



वार्षिक प्रतिवेदन

**ANNUAL**

*Report*

**2020 - 21**

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

**INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
VISA KHAPATNAM**

*(An Institute of National Importance under the Act of Parliament)*

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
विशाखापट्टनम

विषय सूची

| क्रमांक | विवरण  | पृष्ठ संख्या |
|---------|--|--------------|
| 1       | निदेशक का संदेश                                | 2 - 5        |
| 2       | संगठनात्मक संरचना                              | 6 - 8        |
| 3       | भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान के विषय में | 9 -11        |
| 4       | शैक्षणिक कार्यक्रम                             | 12 - 14      |
| 5       | छात्र प्लेसमेंट                                | 15 - 17      |
| 6       | शिक्षण एवं अनुसंधान अवसंरचना                   | 18 - 22      |
| 7       | परियोजना गतिविधि                               | 23 - 24      |
| 8       | आईआईपीई में गतिविधियां                         | 25 - 30      |
| 9       | संस्थागत सहयोग                                 | 31           |
| 10      | आईआईपीई में संकाय                              | 32           |
| 11      | संकाय की उपलब्धियां और प्रकाशन                 | 33 - 43      |
| 12      | प्रशासनिक कर्मचारी                             | 44           |
| 13      | आईआईपीई में सर्वोत्तम अभ्यास                   | 45           |
| 14      | वित्तीय रिपोर्ट 2020-21                        | अनुलग्नक -1  |

## निदेशक का संदेश

मुझे शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के लिए भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान (आई आई पी ई), विशाखापट्टनम का वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए बहुत खुशी हो रही है। वैश्विक महामारी कोविड-19 के कारण कई चुनौतियों से भरा वर्ष होने के बावजूद, आईआईपीई ने अपने उद्देश्यों पर ध्यान केंद्रित करना जारी रखा और लक्ष्यों को पूरा करने में ऐसी बाधाओं को पार करके महामारी के सभी प्रयासों में शून्य कर दिया। जैसा कि प्रसिद्ध कहावत है "अवसर हर जगह है; इसे देखने के लिए दृष्टि विकसित करना ही चाबी है"; इसके बावजूद, वैश्विक महामारी कोविड-19 का कई क्षेत्रों पर प्रभाव पड़ा है, इसने पारंपरिक दृष्टिकोण के अलावा अध्यापन में नए तरीकों का पता लगाने और नया करने का अवसर प्रदान किया है। संस्थान ने प्रत्येक चुनौतीपूर्ण स्थिति में हर अवसर की खोज की है।



पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय (पे और प्रा गै मंत्रालय) के तत्वावधान में भारत सरकार द्वारा वर्ष 2016 में संस्थान की स्थापना की गई, जिसका मुख्य उद्देश्य है -पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्रों के लिए आवश्यक कुशल जनशक्ति की मांग और आपूर्ति के अंतर को पाटना, अन्य क्षेत्रों के विकास के लिए आवश्यक अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा देना, पेट्रोलियम और हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में शिक्षा और अनुसंधान में गुणवत्ता और उत्कृष्टता को बढ़ावा देने और बढ़ावा देने के अपने जनादेश को पूरा करने के लिए, आईआईपीई ने दो स्नातक कार्यक्रमों, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में बी.टेक और केमिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक प्रत्येक कार्यक्रम में 50 छात्रों के प्रवेश के साथ वर्ष 2016 में शुरू किया।

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के दौरान, दोनों धाराओं के छात्रों के दूसरे बैच (2017-18 बैच) को आई आई पी ई में स्नातक किया गया है। कोविड-19 के कारण लॉकडाउन अवधि में शैक्षणिक संस्थानों के खुलने पर रोक लगाते हुए, संस्थान ने छात्रों को ऑनलाइन इंटरैक्टिव, प्रयोगशाला कक्षाओं को आभासी प्रदर्शनों के माध्यम से प्रत्यक्ष अनुभव प्रदान करने और उन्हें समय पर स्नातक होने के लिए हर कदम उठाया है। अन्य आईआईटी के साथ तालमेल बिठाने के लिए आईआईपीई अपने छात्रों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और प्रशिक्षण प्रदान करते हुये अपनी प्रगति पथ पर खड़ा रहा, ताकि पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्रों में उनके शानदार करियर के लिए मजबूत मार्ग तैयार किया जा सके और इस प्रकार उद्योग के लिए आवश्यक कुशल मानव संसाधन तैयार किए जा सकें, जो कि संस्थान का मुख्य उद्देश्य है।

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के दौरान, जिसमें कोविड-19 महामारी के प्रभाव के कारण अक्टूबर, 2020 में प्रवेश हुए थे; कुल 107 छात्रों को आईआईपीई में उनके जेईई (उन्नत) रैंक के आधार पर बी.टेक पेट्रोलियम और केमिकल इंजीनियरिंग कार्यक्रमों में नामांकित किया गया है। भारत सरकार की आरक्षण नीति के अनुसार पहली बार एससी/एसटी/ओबीसी/पीडब्ल्यूडी उम्मीदवारों के लिए सीटें और ईडब्ल्यूएस छात्रों के लिए 10% सीटें आरक्षित की गई थीं। इसके अलावा, आईआईपीई अन्य आईआईटी के समान उनके लिए शुल्क-माफी योजना लागू करता है, शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के लिए छात्रों को वर्चुअल मोड के माध्यम से अनंतिम रूप से प्रवेश दिया गया था।

वर्ष के दौरान, आईआईपीई ने ऊर्जा, इंजीनियरिंग और बुनियादी विज्ञान के क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न विषयों में डॉक्टरेट कार्यक्रम भी शुरू किया है। शुरू में 04 उम्मीदवारों के प्रवेश के साथ वसंत सेमेस्टर 2020-21 से अनुसंधान पाठ्यक्रम शुरू किया गया था। वर्तमान में, आईआईपीई ने केमिकल इंजीनियरिंग, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग, गणित, भूविज्ञान और रसायन विज्ञान के क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम में 15 छात्रों को प्रवेश दिया है।

वर्ष के दौरान, पूर्ववर्ती सलाहकार समिति को नई शैक्षणिक प्रबंधकारिणी समिति के साथ बदल दिया गया था। अकादमिक प्रबंधकारिणी समिति, जो अकादमिक मामलों के लिए मुख्य सलाहकार निकाय है, का गठन भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान, अधिनियम, 2017 में किए गए प्रावधानों के अनुसार किया गया है। अकादमिक और उद्योग के बीच लाभ उठाने और ठोस आवश्यकताओं को समझने के लिए, उभरते उद्योग और इसकी नई प्रौद्योगिकियों और इस प्रकार अकादमिक पाठ्यक्रम में आवश्यक परिवर्तन लाने के लिए, आईआईपीई ने अकादमिक प्रबंधकारिणी समिति में तेल और ऊर्जा क्षेत्रों के विशेषज्ञ सदस्यों को भी शामिल किया है। तदनुसार, नई अकादमिक प्रबंधकारिणी समिति ने, अपेक्षाओं के अनुरूप, इस वर्ष वर्तमान आईआईपीई पाठ्यक्रम में विषम परिवर्तन का सुझाव दिया है और इसे उद्योग की जरूरतों के अनुरूप लागू किया जा रहा है।

इसके अलावा, छात्रों के लिए प्लेसमेंट के संबंध में, यह नवोदित संस्थान अपने छात्रों के लिए शत-प्रतिशत प्लेसमेंट लाने में कोई कसर नहीं छोड़ रहा है। एक नया संस्थान होने और पूर्व छात्रों की कमी वर्तमान में पूर्ण प्लेसमेंट प्राप्त करने में कुछ रुकावटें रही हैं। इसके बावजूद, सीडीसी टीम के अथक प्रयासों के कारण, आईआईपीई पिछले वर्ष की तुलना में अपने प्लेसमेंट को लगभग चार गुना बढ़ा सकता है। वर्ष 2020-21 के दौरान, लगभग 42 छात्रों को प्लेसमेंट की पेशकश की गई है, जो कुल मिलाकर 51.5% है। प्लेसमेंट प्रदान करने के लिए एचपीएसएल, आईओसीएल, जीएआईएल, ओआईएल, श्लंबर्गर, एल एंड टी, आईओएजीपीएल, अरबिंदो फार्मा, टीसीएस, अलगा 8, बैजूस, एक्सेन्चर, टेक्नोवर्ट, कोग्निजेंट और डेक्कन फाइन केमिकल्स जैसी कंपनियों को शामिल किया गया है। इसके बावजूद, आईआईपीई में 100% प्लेसमेंट के लिए और अधिक प्रयास किए जाने की आवश्यकता है, निर्धारण वर्ष 2020-21 के दौरान प्लेसमेंट में उल्लेखनीय वृद्धि ने अगले वर्ष इसे प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहन और संभावनाएं प्रदान की है।

शैक्षणिक अवधि के दौरान, ऑनलाइन अध्यापन और आभासी प्रयोगशाला प्रदर्शन संकाय के लिए नई चुनौती पेश करते हैं। हालांकि, वे अनुसंधान पर केंद्रित रहते हैं, क्योंकि यह विभिन्न पत्रिकाओं और प्रकाशनों में उनके महत्वपूर्ण योगदान से स्पष्ट है। आईआईपीई लगातार विभिन्न बाहरी वित्त पोषित परियोजनाओं के लिए संकाय को प्रोत्साहित कर रहा है और उद्योग, निजी और अंतरराष्ट्रीय ग्राहकों से परामर्श परियोजनाएं शुरू कर रहा है। आईआईपीई में वर्तमान में सरकारी एजेंसियों (डीएसटी, डीबीटी और आईसीएमआर) द्वारा वित्त पोषित 05 परियोजनाएं चल रही हैं। संकाय द्वारा प्रस्तुत 15 से अधिक परियोजना प्रस्ताव जो विभिन्न सरकारी वित्त पोषण एजेंसियों के साथ विचाराधीन (समीक्षा के लिए) हैं। आईआईपीई में, अनुसंधान के लिए संकाय को प्रोत्साहित करने संस्थान अनुसंधान अनुदान (आईआरजी) के तहत एक अभिनव अनुसंधान अनुदान (शामिल होने वाले नए संकाय को उपकरण और बुनियादी ढांचे को प्राप्त करने के लिए उनकी स्वतंत्र अनुसंधान सुविधाओं को स्थापित करने के लिए अधिकतम 25 लाख रुपये तक प्रदान करने) शुरू किया गया है।



जब उनकी उपलब्धियों की बात आती है तो छात्र भी कम नहीं होते हैं, खासकर शोध पत्र प्रस्तुतियों और प्रकाशनों में। उन्होंने राज्य और राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिताओं में कई पुरस्कार जीते। 30 से अधिक छात्रों ने गेट 2021 को पास की है, जिसमें से 11 छात्रों ने 400 से कम रैंक प्राप्त की है। दस छात्रों ने कैंट पास किया है, जिसमें से 05 छात्रों ने 88 प्रतिशत से अधिक अंक और 03 छात्रों ने 96 प्रतिशत से अधिक अंक प्राप्त किया है। अकादमिक और उद्योग, दोनों क्षेत्रों के वक्ताओं को आमंत्रित करके कई वेबिनार आयोजित किए गए। विभिन्न क्षेत्रों में अवसरों का पता लगाने के लिए वेबिनार को स्नातक छात्रों के लिए लक्षित किया गया था। सेवा की इस प्रारंभिक अवधि के दौरान गैर-शिक्षण कर्मचारियों के प्रशिक्षण पर भी जोर दिया गया।

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में, संस्थान ने भारत सरकार के पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के तत्वावधान में 75 साल की स्वतंत्रता का उत्सव 'आजादी का अमृत महोत्सव' के हिस्से के रूप में एचपीसीएल के सहयोग से मुख्य विषय "ग्रीन रिफाइनिंग - द न्यू फ्रंटियर" के साथ ग्रीन रिफाइनिंग के क्षेत्र में उभरती प्रौद्योगिकियों पर पैनल चर्चा जैसे कई कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। वेबिनार का सीधा प्रसारण किया गया। पैनलिस्टों में अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय संगठनों के व्यक्तित्व शामिल रहे हैं। संस्थान ने आईआईपीई के छात्रों के लिए तेल और गैस क्षेत्रों में तकनीकी ज्ञान और विशेषज्ञता को बढ़ावा देने पर मुख्य ध्यान देने के साथ दिसंबर, 2020 में 'आईआईपीई-एसपीई छात्र अध्याय' का भी उद्घाटन किया है। आईआईपीई-एसपीई स्टूडेंट चैप्टर द्वारा अपनी स्थापना के कुछ महीनों के भीतर सदस्यता अभियान, आभासी पैनल चर्चा, करियर के अवसरों पर बात, क्विज़ोफाइल, "तेल और गैस उद्योगों में भावी अवसर" पर आभासी सेमिनार और वृक्षारोपण अभियान जैसे कार्यक्रम आयोजित किए गए। आई आई पी ई -आई आई सी एच ई (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स) स्टूडेंट चैप्टर ने छात्रों के लिए 'आर्टिकल क्वेस्ट', 'ट्रैश टू ट्रेजर' और 'अतिथि व्याख्यान' जैसी गतिविधियों का आयोजन किया है। छात्रों ने अन्य राष्ट्रीय महत्वपूर्ण दिनों और कार्यक्रमों के उत्सव के अलावा '5वें स्थापना दिवस समारोह, फोटोग्राफी प्रतियोगिता, महिला दिवस समारोह, योग दिवस' जैसे वार्षिक उत्सवों का सफलतापूर्वक आयोजन किया है। इस महामारी की स्थिति के दौरान, छात्रों को मानसिक स्वास्थ्य प्रदान करने के लिए, ध्यान और ऑनलाइन गेम जैसे कई ऑनलाइन कार्यक्रम भी आयोजित किए गए।

आई आई पी ई ने इस वर्ष, आई आई टी, दिल्ली और आई आई टी हैदराबाद के साथ अनुसंधान सहयोग और संकाय और छात्रों के आदान-प्रदान कार्यक्रमों के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। आईआईपीई ने आईआईपीई के लिए नए भवन के निर्माण के लिए वर्तमान अस्थायी परिसर में आंध्र विश्वविद्यालय द्वारा 2000 वर्ग गज की अतिरिक्त जगह उपलब्ध कराने के लिए आंध्र विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। आईआईपीई अपने शैक्षणिक संचालन के लिए पूरे भवन का उपयोग 5 वर्षों के लिए करेगा और इसके स्थायी परिसर में स्थानांतरित होने के बाद, यह सेमिनार/सम्मेलन और अन्य शहर आधारित शैक्षिक कार्यक्रमों के संचालन के लिए शहर के कार्यालय के रूप में उपरोक्त सुविधा का उपयोग करेगा।

आई आई पी ई ने शैक्षिक वर्ष 2020-21 के दौरान कई प्रयोगशालाओं और शोध संरचना की खरीद की है - जैसे पोलराइज्ड लाइट माइक्रोस्कोप, हीलियम पोरसिमिटर, फ्लोटिंग पिस्टन एक्व्यूमुलेटर, प्रोब सोनिकेटर, सोनिकेशन बाथ, हॉलो फाइबर मेम्ब्रेन फिल्ट्रेशन यूनिट, क्रॉस-फ्लो मेम्ब्रेन फिल्ट्रेशन यूनिट, गैस परमीमीटर, सरफेस टेंशन मीटर आदि। कम्प्यूटर लैब में नया हाई स्पीड कंप्यूटिंग क्लस्टर जोड़ा गया।

आईआईपीई पुस्तकालय में विशिष्ट पुस्तकों, पत्रिकाओं, तकनीकी रिपोर्टों, ऑनलाइन पत्रिकाओं, डेटाबेस आदि का संग्रह है। पुस्तकालय स्वचालन वर्तमान में एक एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर (आईएलएमएस) के साथ लाइब्रिस के माध्यम से प्रक्रिया में है। आई आई पी ई, ई-जर्नल्स के लिए ईशोधसिंधु का सदस्य है, आईएनएफईडी (इन्फ्लिबनेट एक्सेस मैनेजमेंट फेडरेशन) और शोधशुद्धि, एक यूजीसी-इंफ्लिबनेट विंग वेब-आधारित साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर तक पहुंच प्रदान करता है। ऑनलाइन डेटाबेस में विले, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, एसपीई, एल्सेवियर, वन पेट्रो आदि शामिल हैं।

वर्ष के दौरान, आईआईपीई की सामान्य परिषद, सचिव, पे और प्रा गै मंत्रालय, भारत सरकार की अध्यक्षता में और विभिन्न तेल सार्वजनिक उपक्रमों के अध्यक्ष व प्रबंध निदेशकों को सदस्यों के रूप में लेकर बैठक 10 दिसंबर 2020 को सम्पन्न हुई। इस दौरान संकल्प और सिफारिशें पारित की गईं। सामान्य परिषद और बोर्ड की बैठकों को आईआईपीई में अक्षरशः क्रियान्वित किया गया।

जनशक्ति के संबंध में, शैक्षणिक वर्ष की शुरुआत में, संस्थान में 100 स्वीकृत पदों में से 19 नियमित संकाय और 08 गैर-शिक्षण पद हैं। आई आई पी ई ने आगे विभिन्न संकाय और गैर-शिक्षण पदों को भरने के लिए जून, 2021 के महीने में भर्ती अधिसूचना दी है। फिलहाल भर्ती प्रक्रिया चल रही है। इस प्रकार, एक विनम्र शुरुआत के साथ, आईआईपीई, हर साल अपने मिशन “20 वर्षों के भीतर दुनिया के शीर्ष 200 विश्वविद्यालयों में स्थान प्राप्त के लिए भावी ऊर्जा विश्वविद्यालय (टू बी एनर्जी यूनिवर्सिटी)” की दिशा में बड़े कदमों के साथ छलांग लगा रहा है।

आईआईपीई, उत्कृष्टता के लिए, पे और प्रा गै मंत्रालय, जनरल काउंसिल, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, वित्त समिति, अकादमिक प्रबंधकारिणी समिति, अकादमिक सलाहकार, भवन और निर्माण समिति और हमारे संरक्षक, तेल और गैस कंपनियों एचपीसीएल, ओएनजीसी के हमेशा आभारी है। गेल, ओआईएल और आईओसीएल, ओआईडीबी जिन्होंने शिक्षाविदों के साथ-साथ आईआईपीई के शासन में भाग लेकर केवल मदद का हाथ बढ़ाया है।

आप सभी का बहुत बहुत धन्यवाद;

जय हिन्द !!!

  
प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद

26 नवंबर 2021

सामान्य परिषद

अध्यक्ष

सचिव

पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय, भारत सरकार

सदस्य

**अध्यक्ष**

इंडियन ऑइल कॉर्पोरेशन लिमिटेड

**प्रधान सलाहकार (ऊर्जा)**

नीति आयोग

**निदेशक**

आईआईसीटी, हैदराबाद

**अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक**

हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड

**कार्यकारी निदेशक**

तेल उद्योग सुरक्षा निदेशालय

**निदेशक**

आईआईएससी, बेंगलोर

**अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक**

ऑयल एंड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन लिमिटेड

**सचिव**

तेल उद्योग विकास बोर्ड

**अध्यक्ष**

बीओजी, आईआईपीई

**अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक**

गेल (इंडिया) लिमिटेड

**मुख्य कार्यकारी अधिकारी**

केयर्न एनर्जी इंडिया लिमिटेड

**निदेशक**

आईआईपीई, पदेन सदस्य

**महानिदेशक**

महानिदेशक, हाइड्रोकार्बन

**मुख्य कार्यकारी अधिकारी**

शेल इंडिया लिमिटेड

**रजिस्ट्रार, आईआईपीई**

पदेन सचिव

बोर्ड ऑफ गवर्नर्स

अध्यक्ष

**प्रो. परितोष के बानिकी**

शैक्षणिक सलाहकार, जियो संस्थान और पूर्व कुलपति, एकेएस विश्वविद्यालय, सतना

सदस्य

**प्रो. पीएस अवधानी**

पूर्व प्राचार्य, एयू कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (ए) विशाखापट्टनम

**श्री. के सुब्बाराय शास्त्री**

संयुक्त निदेशक, भूजल एवं जल लेखा परीक्षा विभाग, आंध्र प्रदेश सरकार

**प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद**

निदेशक, आईआईपीई पदेन सदस्य

**प्रो. पी राजेंद्र प्रसाद**

पूर्व सर आर्थर कॉटन जियो स्पैटियल चेयर, भूभौतिकी विभाग, आंध्र विश्वविद्यालय

**श्री पुष्प कुमार जोशी**

निदेशक (मानव संसाधन), एचपीसीएल

**डॉ. बी मुरलीकृष्णा**

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई पदेन सचिव

**प्रो. बीके पाणिग्रही**

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी दिल्ली

**डॉ. पी चंद्रशेखरन**

निदेशक (ई एंड डी), ऑयल इंडिया लिमिटेड, नोएडा, (30.06.2021 को सेवानिवृत्त)

**प्रो. के गणपति अयप्पा**

प्रोफेसर और अध्यक्ष, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईएससी बेंगलुरु

**प्रो. जी.वी. शिव कृष्ण राव**

प्रमुख, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग आंध्र विश्वविद्यालय

**अध्यक्ष**

प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद, निदेशक, आईआईपीई

**सदस्य**

प्रो. सुदर्शन नियोगी

आईआईटी, खड़गपुर  
(31.07.2021 को सेवानिवृत्त)

प्रो. सुद्धासत्व बसु

निदेशक, सीएसआईआर - खनिज और  
सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर

डॉ दीपक अंबन मिश्रा

सहायक प्रोफेसर, एसोसिएट डीन (शैक्षणिक  
मामले और प्रशासन), आईआईपीई

डॉ. सोमनाथ घोष

असिस्टेंट प्रोफेसर, एसोसिएट डीन (फैकल्टी  
अफेयर्स), आईआईपीई

डॉ. प्रतिभा बिस्वाल

सहायक प्रोफेसर, एसोसिएट डीन (छात्र  
मामले), आईआईपीई

डॉ. पी अपरॉय

सहायक प्रोफेसर, एसोसिएट डीन (आर एंड  
डी), आईआईपीई

डॉ जी नागेश

सहायक प्रोफेसर, एसोसिएट डीन (योजना  
संसाधन और पूर्व छात्र), आईआईपीई

डॉ. रजत जैन

सहायक प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष  
पेट्रोलियम इंजीनियरिंग, आईआईपीई

डॉ. पी वेंकट रेड्डी

सहायक प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष, केमिकल  
इंजीनियरिंग, आईआईपीई

डॉ अरुण कुमार पुजारी

सहायक प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष  
(मैक इंजीनियरिंग और अन्य  
इंजीनियरिंग कार्यक्रम) आईआईपीई

डॉ. आर रामुनायडु

सहायक प्रोफेसर, आईआईपीई

डॉ. रंजन प्रमाणिक

सहायक प्रोफेसर, आईआईपीई

डॉ. सी वीरभद्र राव

सहायक प्रोफेसर,  
आईआईपीई

डॉ. टी हेमंत कुमार

सहायक प्रोफेसर, आईआईपीई

डॉ. हिमांशु काकाती

सहायक प्रोफेसर, आईआईपीई

श्री दीपक वी शास्त्री

कार्यकारी निदेशक (प्रशिक्षण,  
अनुसंधान एवं विकास और स्टार्ट  
अप), गेल (इंडिया) लिमिटेड, और  
निदेशक - गेल गैस लिमिटेड

श्री सलोमा योमडो

मुख्य महाप्रबंधक (आरईएस) एवं  
प्रमुख, सीओईईएस, ऑइल इंडिया  
लिमिटेड

श्री राम शक्तिवेल

साइट प्रबंधक, शैल प्रौद्योगिकी केंद्र,  
बैंगलोर, शैल इंडिया (प्राइवेट)  
लिमिटेड।

श्री वी रतनराज

मुख्य महाप्रबंधक (आई/सी), कार्यकारी  
निदेशक, विशाखा रिफाइनरी,  
एचपीसीएल

डॉ. बी मुरलीकृष्णा

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई  
पदेन सचिव

**अकादमिक सलाहकार**

आईआईटी खड़गपुर निम्नलिखित प्रोफेसरों के माध्यम से शैक्षणिक मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए आईआईपीई का संरक्षक संस्थान है।

प्रो. सुदर्शन नियोगी

एसपीओसी  
(31.07.2021 को सेवानिवृत्त)

प्रो. देबासिस देब

सदस्य

प्रो. सोमनाथ गांगुली

सदस्य

प्रो. सिरशेंदु डे

सदस्य

वित्त समिति

**अध्यक्ष**

**प्रो. परितोष के बानिकी**

शैक्षणिक सलाहकार, जियो संस्थान और पूर्व कुलपति, एकेएस विश्वविद्यालय, सतना

**सदस्य**

**डॉ. पी चंद्रशेखरन**

निदेशक (ई एंड डी),

ऑयल इंडिया लिमिटेड, नोएडा

(30.06.2021 को सेवानिवृत्त)

**श्री. कृशानू सेनगुप्ता**

मुख्य महाप्रबंधक (वित्त), एचपीसीएल

विशाखा

**प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद**

निदेशक, आईआईपीई

पदेन सदस्य

**श्री. आनंद कुमार झा**

उप. सचिव (जीपी),

पे औ प्रा गै मंत्रालय

**प्रो. पीएस अवधानी**

पूर्व प्राचार्य,

एयू कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (ए),

विशाखापट्टनम

**डॉ. बी मुरलीकृष्णा**

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई

पदेन सचिव

भवन एवं निर्माण समिति

**अध्यक्ष**

**प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद**

निदेशक, आईआईपीई

**सदस्य**

**श्री केएसडी प्रसाद**

उप क्षेत्रीय प्रबंधक (पूर्व) एपीआईआईसी

विशाखापट्टनम

(सीई, पीडब्ल्यूडी, आ प्र सरकार के लिए

नामित)

**श्री पी कोंडप्पा नायडू**

मुख्य अभियंता सीपीडब्ल्यूडी

विजयवाड़ा

**श्री वाई प्रताप रेड्डी**

एसई/ओएमसी/वीएसपी

एपीट्रानस्को

(मुख्य अभियंता, एपीट्रानस्को के

लिए नामित)

**प्रो. के रामबाबू**

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

आंध्र विश्वविद्यालय

(सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आंध्र

विश्वविद्यालय के प्रमुख के लिए

नामित)

**प्रो. के राम सुधा**

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग।

आंध्र विश्वविद्यालय

(प्रमुख, विद्युत विभाग,

इंजीनियरिंग, आंध्र

विश्वविद्यालय के लिए नामित)

**श्री के एन राय**

सलाहकार (रणनीतिक

परियोजनाएं)

आईआईपीई के लिए

**डॉ. बी मुरलीकृष्णा**

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई

सदस्य सचिव

### अध्याय 3 भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान विशाखापट्टनम

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान (आईआईपीई) की स्थापना भारत सरकार द्वारा पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के तत्वावधान में वर्ष 2016 में विशाखापट्टनम में आंध्र प्रदेश पुनर्गठन अधिनियम, 2014 में किए गए प्रावधानों के अनुसार की गई है। प्रारंभ में, संस्थान को आंध्र प्रदेश सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 2001 के तहत पंजीकृत किया गया था और बाद में, भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान (आईआईपीई) विधेयक 2017 को संसद द्वारा अधिनियमित किया गया था। इस आशय की एक राजपत्र अधिसूचना 08 जनवरी, 2018 को प्रकाशित की गई थी। भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान अधिनियम, 2017 (2018 का नंबर 3) घोषित करता है कि आईआईपीई एक "राष्ट्रीय महत्व का संस्थान" है।

आईआईपीई वर्तमान में आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, विशाखापट्टनम की दूसरी मंजिल पर स्थित अपने अस्थायी परिसर से अपनी शैक्षणिक और प्रशासनिक गतिविधियों का संचालन कर रहा है।

संस्थान को तेल उद्योग विकास बोर्ड (ओआईडीबी) के सहयोग से प्रमुख सार्वजनिक तेल पीएसयू जैसे एचपीसीएल, ओएनजीसी, ओआईएल, गेल और आईओसीएल द्वारा एक ऊर्जा क्षेत्र के विशिष्ट संस्थान के रूप में सह-प्रवर्तित किया गया है। आईआईपीई को प्रमुख अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालयों और ऊर्जा क्षेत्र में विशेषज्ञता प्राप्त अन्य राष्ट्रीय संस्थानों के साथ भी सहयोग दिया गया है।

आईआईपीई की स्थापना का मुख्य उद्देश्य पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्रों के लिए मात्रात्मक और गुणात्मक अंतर और कुशल जनशक्ति की आपूर्ति को पूरा करना और क्षेत्रों के विकास के लिए आवश्यक अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा देना है। ज्ञात हो कि आईआईपीई अनुभव और कार्यान्वयन के लिए प्रयास करता है और छात्रों में इसे विकसित करता है। इसके अलावा, ऊर्जा क्षेत्र और अन्य उभरते क्षेत्रों जैसे शेल गैस, कोल बेड मीथेन, गैस हाइड्रेट्स, नवीकरण ऊर्जा और गैस आदि में नई तकनीक के तेजी से नवाचारों और विकास को देखते हुए, आईआईपीई से नए विकास और पर्याप्त उत्कृष्टता की गुंजाइश के साथ तालमेल रखने की उम्मीद है।

अपने स्थायी परिसर के निर्माण के लिए वंगली गांव, सब्बावरम मंडल, विशाखापट्टनम में मुफ्त में आंध्र प्रदेश सरकार द्वारा 201.80 सीटी आईआईपीई को एक हद तक जमीन आवंटित की गई है। स्थायी परिसर के लिए आधारशिला आंध्र प्रदेश के तत्कालीन माननीय मुख्यमंत्री द्वारा 20 अक्टूबर, 2016 को तत्कालीन माननीय पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्री, श्री धर्मेन्द्र प्रधान, तत्कालीन केंद्रीय मंत्री, तत्कालीन शहरी विकास और संसदीय कार्यमंत्री श्री. एम वेंकैया नायडू और वर्तमान महामहिम भारत के माननीय उपराष्ट्रपति और अन्य गणमान्य व्यक्ति की उपस्थिति में रखी गई थी।। राज्य सरकार से मुआवजे से संबंधित स्थानीय किसान समुदाय के कारण कुछ बाधाओं के कारण परिसर का निर्माण अपने नियोजित समय से परे है।

#### विजन और मिशन

- ऊर्जा क्षेत्र के क्षेत्र में प्रगति और उत्कृष्टता को सुगम बनाने वाले ज्ञान का सृजन और प्रसार करना।
- कुशल जनशक्ति की मांग आपूर्ति अंतर को पाटकर भारत में पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्र की प्रगति के लिए एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाना।
- एनर्जी यूनिवर्सिटी बनने के लिए जो स्थापना के 20 वर्षों के भीतर दुनिया के शीर्ष 200 विश्वविद्यालयों में स्थान पर है।

आईआईपीई अधिनियम ने संस्थान के लिए मुख्य उद्देश्य निम्नानुसार निर्धारित किए हैं:

- ❖ पेट्रोलियम, हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में शिक्षा और अनुसंधान में गुणवत्ता और उत्कृष्टता को बढ़ावा देना;
- ❖ पेट्रोलियम, हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, प्रबंधन, विज्ञान और कला में स्नातक, परास्नातक और डॉक्टरेट की डिग्री प्रदान करने के लिए और अनुसंधान के कार्यक्रमों और पाठ्यक्रमों के लिए निर्देश प्रदान करना ;
- ❖ डिग्री, डिप्लोमा, प्रमाण पत्र या अन्य शैक्षणिक विशिष्टताओं या उपाधियों और मानद उपाधियों या अन्य विशिष्टताओं को प्रदान करना और फेलोशिप, छात्रवृत्ति, प्रदर्शनियों, पुरस्कारों और पदकों को संस्थापित करना और प्रदान करना;
- ❖ शिक्षण और अनुसंधान के एकीकरण के माध्यम से तेल, गैस और पेट्रोकेमिकल उद्योग और ऊर्जा क्षेत्र के लाभ के लिए अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना;
- ❖ तेल, गैस और पेट्रोकेमिकल उद्योग और ऊर्जा क्षेत्र में राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और अंतरराष्ट्रीय उद्यमियों के साथ नेटवर्किंग के माध्यम से निकट शैक्षिक और अनुसंधान बातचीत को बढ़ावा देना;
- ❖ पेट्रोलियम, हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठियों, संगोष्ठियों और सम्मेलनों का आयोजन करना;
- ❖ तेल और गैस उद्योग के लाभ के लिए अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना;
- ❖ छात्र-केंद्रित सीखने की रणनीतियों को प्रोत्साहित करने के लिए कक्षा में नई तकनीक को एकीकृत करना;
- ❖ संपूर्ण हाइड्रोकार्बन मूल्य श्रृंखला के साथ-साथ ऊर्जा, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अन्य संबंधित क्षेत्रों को साथ लेते हुए पेट्रोलियम क्षेत्र में मुद्रित और गैर-मुद्रित ज्ञान संसाधनों के सूचना संसाधन केंद्र का विकास और रखरखाव; उद्योग में गहरी बातचीत और एक शोध वातावरण विकसित करना;
- ❖ राष्ट्र के लाभ के लिए नए बुनियादी ज्ञान और अनुप्रयुक्त प्रौद्योगिकी के निर्माण और कंपनियों को इसके सक्रिय संचरण को बढ़ावा देना और इस उद्देश्य के लिए संस्थान में किए गए नए विकास को पेटेंट कराने और उन्हें राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर लाइसेंस देने के लिए एक बौद्धिक संपदा अधिकार सेल की स्थापना करना।
- ❖ तेल, गैस, पूर्ण हाइड्रोकार्बन मूल्य श्रृंखला और ऊर्जा से संबंधित प्रौद्योगिकी के उन्नत क्षेत्रों में संस्थान के कार्यरत पेशेवरों और अन्य कर्मचारियों को आगे की शिक्षा प्रदान करना;
- ❖ संस्थान के परिसर में या कंपनी की साइट पर पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्र में अत्याधुनिक शिक्षा के लिए काम करने वाले व्यावसायिकों की वर्तमान और चल रही जरूरतों को पूरा करने वाले अनुकूलित कार्यक्रमों को प्रस्तुत करना;

- ❖ उद्योग को उच्च डिग्री के लिए, संस्थान में शामिल होने के लिए अपने कर्मचारियों को प्रायोजित करने प्रोत्साहित करना और उन समस्याओं पर काम करना जो प्रायोजक उद्योग में रुचि रखते हैं और इस प्रकार उद्योग में गहन बातचीत और एक शोध वातावरण विकसित करने में मदद करते हैं;
- ❖ संस्थान के परिसर में या अन्य स्थानों पर प्रमाणपत्र और डिप्लोमा पाठ्यक्रमों के माध्यम से विभिन्न संबंधित क्षेत्रों में लोगों को प्रशिक्षण देकर और पाठ्यक्रम के डिजाइन और संचालन में उद्योग को शामिल करके भारत सरकार के कौशल विकास कार्यक्रमों का समर्थन करने में सक्रिय होना;
- ❖ ऊर्जा की व्यापक छत्रछाया में पेट्रोलियम और पेट्रोलियम संबंधित प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में संस्थान के कामकाज पर व्यापक ध्यान देना।

### आईआईपीई के प्राधिकरण

आईआईपीई अधिनियम में प्रावधान है कि भारत के महामहिम राष्ट्रपति संस्थान के आगंतुक होंगे और संस्थान इन अधिकारियों के साथ निहित होगा:

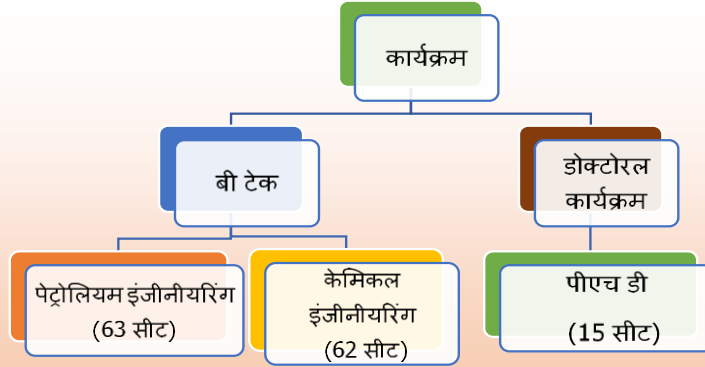
- ❖ सामान्य परिषद, सचिव, पे और पा गै मंत्रालय अध्यक्ष के रूप में;
- ❖ बोर्ड ऑफ गवर्नर्स;
- ❖ अकादमिक प्रबंधकारिणी समिति;
- ❖ वित्त समिति और संस्थान की विधियों द्वारा घोषित ऐसे प्राधिकरण।



अध्याय-4

शैक्षणिक कार्यक्रम

संस्थान 2016 में अपनी स्थापना के बाद से स्नातक पाठ्यक्रम और स्प्रिंग सेमेस्टर शैक्षणिक वर्ष 2020-21 से पीएचडी अनुसंधान पाठ्यक्रम प्रदान कर रहा है। बी.टेक कार्यक्रमों के प्रवेश में, संस्थान भारत सरकार के मानदंडों के अनुसार समाज के सामाजिक रूप से कमजोर वर्गों, यानी अ जा / अ ज जा / अ पि जा / पीडब्ल्यूडी / आ क व को अवसर प्रदान कर रहा है, अर्थात अ पि जा छात्रों को 27%, अ जा छात्रों के लिए 15%, अ ज जा छात्रों के लिए 7.5% और आ पि व छात्रों के लिए 10% सीटों पर आरक्षण दिया जाता है।



आईआईपीई द्वारा प्रस्तावित विभिन्न कार्यक्रमों में छात्रों के प्रवेश का विवरण।

स्नातक पाठ्यक्रमों में प्रवेश

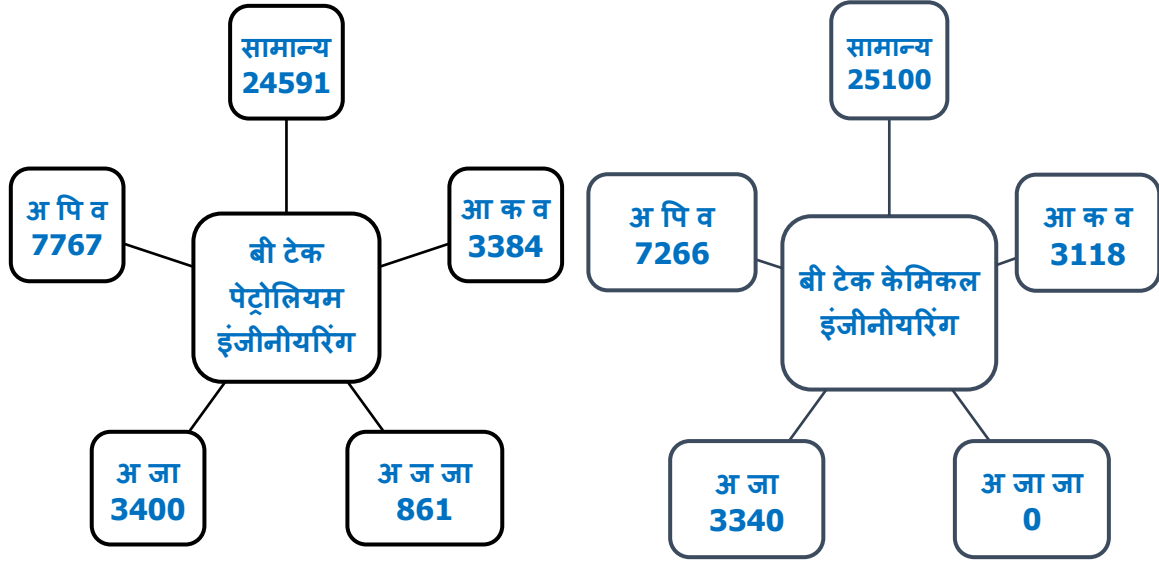
न्यूनतम पात्रता मानदंड: उम्मीदवार को संबंधित वर्ष का जेईई (उन्नत) उत्तीर्ण होना चाहिए, जो आयोजन प्राधिकरण, जेईई (उन्नत) द्वारा आयोजित किया जाता है। इसके अलावा, उम्मीदवार को 10+2 (पीसीएम) या समकक्ष परीक्षा में 75% (अजा/अजजा/पीडब्ल्यूडी के लिए 65%) के न्यूनतम कुल अंक प्राप्त करने चाहिए। हालाँकि, शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के लिए कोविड-19 महामारी के कारण वर्तमान स्थिति को देखते हुए जेईई (उन्नत) मानदंडों के अनुसार इसमें ढील दी गई है।

स्नातक कार्यक्रमों (बी.टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग) में प्रवेश नवंबर, 2020 में 107 छात्रों के शामिल होने के साथ सफलतापूर्वक पूरा हुआ। स्नातक कार्यक्रमों में प्रवेश आईआईटी-जेईई (उन्नत) प्रावीण्यता सूची - 2020 में उम्मीदवारों की रैंकिंग पर प्रदान किया गया है।

जेईई (उन्नत) उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित करते हुए अक्टूबर 2020 के महीने में प्रवेश की प्रक्रिया शुरू हुई। संस्थान को देश भर से और श्रेणियों से कुल 519 ऑनलाइन आवेदन प्राप्त हुए। सभी प्राप्त आवेदनों को आईआईटी-जेईई (उन्नत) रैंक सूची के साथ सत्यापित किया गया है, जो जेईई - अध्यक्ष (आईआईटी दिल्ली) के सौजन्य से प्राप्त हुआ है।

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के दौरान, कुल 107 उम्मीदवारों को बी.टेक कोर्स में अनंतिम रूप से प्रवेश दिया गया था। जिसमें से 55 उम्मीदवारों ने बी.टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में और 52 उम्मीदवारों ने बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग में दाखिला लिया। छात्रों को वर्ष के दौरान अनंतिम रूप से प्रवेश दिया गया था क्योंकि प्रवेश ऑनलाइन किए गए थे और वर्तमान महामारी की स्थिति के कारण दस्तावेजों का भौतिक सत्यापन छात्रों के लिए लंबित है। इसलिए, संख्या भिन्न हो सकती है।

चयनित उम्मीदवारों की अंतिम और अंतिम रैंक:



कार्यक्रमों की विशेषता:

बी.टेक (पेट्रोलियम इंजीनियरिंग): तेल और गैस की खोज और उत्पादन पर प्राथमिक ध्यान देने के साथ, उद्योग में व्यावसायिक अभ्यास के लिए स्नातक तैयार करना, इसमें अपस्ट्रीम गतिविधियों पर जोर दिया जाना, जिसमें अन्वेषण, जलाशय और उत्पादन शामिल हो। प्राकृतिक गैस प्रसंस्करण, गैस परिवहन और गैस उपयोग तकनीकों के तेल और गैस क्षेत्र के क्षेत्रों में सर्वोत्तम वैश्विक प्रथाओं को लागू करने का भी इरादा है।

बी.टेक (केमिकल इंजीनियरिंग): उद्योग केंद्रित प्रतिभा आवश्यकताओं पर विशेष जोर देने के साथ, छात्रों को केमिकल इंजीनियरिंग के मूल सिद्धांतों से अवगत कराते हैं और ऊर्जा, पर्यावरण आदि से संबंधित समस्याओं को हल करने के लिए नवीन सोच पैदा करते हैं। मुख्य रूप से ऐसे व्यावसायिक बनाने का लक्ष्य है एक गतिशील क्षेत्र में जहां वे विभिन्न तकनीकी प्रगति के साथ आते हैं अच्छी तरह से इसमें पूरी तरह से घुल मिल सकें। बहु-विषयक स्थितियों में जटिल समस्याओं से निपटने के लिए छात्र की क्षमता को बढ़ावा देने पर जोर दिया जाता है।

संस्थान का पाठ्यक्रम प्रमुख क्षेत्रों जैसे - अन्वेषण, ड्रिलिंग, उत्पादन, सुरक्षा, पाइपलाइन इंजीनियरिंग, संचालन आदि में तकनीकी और प्रबंधकीय कौशल प्रदान करने के लिए उन्नत तकनीक के साथ एक विशिष्ट कार्यक्रम है।

**डॉक्टरेट कार्यक्रम:** संस्थान भी पीएच.डी. ऊर्जा, इंजीनियरिंग, प्रबंधन और बुनियादी विज्ञान के क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न विषयों में। शोध पाठ्यक्रम शुरू में 04 उम्मीदवारों के प्रवेश के भीतर वसंत सेमेस्टर 2020-21 से शुरू किए गए थे। वर्तमान में, आईआईपीई ने केमिकल इंजीनियरिंग, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग, गणित, भूविज्ञान और रसायन विज्ञान के क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम में 15 छात्रों को प्रवेश दिया है।

**अजा /अजजा/पीडब्ल्यूडी/आकव छात्रों को शुल्क में छूट:** आईआईपीई अजा, अजजा, पीडब्ल्यूडी और आ क व उम्मीदवारों के लिए 100% शुल्क छूट प्रदान करता है, जिनकी पारिवारिक आय एक लाख रुपये प्रति वर्ष से कम है। आ पि व छात्र जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से पांच लाख रुपयों के बीच है, उन्हें संस्थान के अपने संसाधनों से 33 प्रतिशत शुल्क छूट प्रदान की जा रही है।

प्रवेश आंकड़े (आईआईपीई के आरंभ से):

शैक्षणिक वर्ष 2016-17:

| शाखा/ अनुशासन          | निर्धारित  | प्रवेश लिए छात्र | कुल   |       | कुल     |      | कुल |      |
|------------------------|------------|------------------|-------|-------|---------|------|-----|------|
|                        |            |                  | पुरुष | महिला | सामान्य | अपिव | अजा | अजजा |
| पेट्रोलियम इंजीनीयरिंग | 50         | 47               | 42    | 5     | 26      | 13   | 7   | 1    |
| केमिकल इंजीनीयरिंग     | 50         | 47               | 42    | 5     | 25      | 13   | 7   | 2    |
| <b>कुल</b>             | <b>100</b> | <b>94</b>        | 84    | 10    | 51      | 26   | 14  | 3    |

शैक्षणिक वर्ष 2017-18:

| शाखा/ अनुशासन          | निर्धारित  | प्रवेश लिए छात्र | कुल   |       | कुल     |      | कुल |      |
|------------------------|------------|------------------|-------|-------|---------|------|-----|------|
|                        |            |                  | पुरुष | महिला | सामान्य | अपिव | अजा | अजजा |
| पेट्रोलियम इंजीनीयरिंग | 50         | 42               | 36    | 6     | 18      | 14   | 8   | 2    |
| केमिकल इंजीनीयरिंग     | 50         | 41               | 29    | 12    | 14      | 16   | 8   | 3    |
| <b>कुल</b>             | <b>100</b> | <b>83</b>        | 65    | 18    | 32      | 30   | 16  | 5    |

शैक्षणिक वर्ष 2018-19:

| शाखा/ अनुशासन          | निर्धारित  | प्रवेश लिए छात्र | कुल   |       | कुल     |      | कुल |      |
|------------------------|------------|------------------|-------|-------|---------|------|-----|------|
|                        |            |                  | पुरुष | महिला | सामान्य | अपिव | अजा | अजजा |
| पेट्रोलियम इंजीनीयरिंग | 50         | 46               | 43    | 3     | 28      | 14   | 4   | 0    |
| केमिकल इंजीनीयरिंग     | 50         | 40               | 37    | 3     | 24      | 13   | 3   | 0    |
| <b>कुल</b>             | <b>100</b> | <b>86</b>        | 80    | 6     | 52      | 27   | 7   | 0    |

शैक्षणिक वर्ष 2019-20:

| शाखा/ अनुशासन          | निर्धारित  | प्रवेश लिए छात्र | कुल   |       | कुल     |      | कुल |      |
|------------------------|------------|------------------|-------|-------|---------|------|-----|------|
|                        |            |                  | पुरुष | महिला | सामान्य | अपिव | अजा | अजजा |
| पेट्रोलियम इंजीनीयरिंग | 60         | 59               | 57    | 2     | 31      | 18   | 09  | 01   |
| केमिकल इंजीनीयरिंग     | 60         | 49               | 46    | 3     | 23      | 17   | 09  | 00   |
| <b>कुल</b>             | <b>120</b> | <b>108</b>       | 103   | 5     | 54      | 35   | 18  | 01   |

शैक्षणिक वर्ष 2020-21:

| शाखा/ अनुशासन          | निर्धारित  | प्रवेश लिए छात्र | कुल   |       | कुल     |      |     |      |       |
|------------------------|------------|------------------|-------|-------|---------|------|-----|------|-------|
|                        |            |                  | पुरुष | महिला | सामान्य | अपिव | अजा | अजजा | पुरुष |
| पेट्रोलियम इंजीनीयरिंग | 63         | 55               | 51    | 4     | 28      | 6    | 17  | 4    | 0     |
| केमिकल इंजीनीयरिंग     | 62         | 52               | 47    | 5     | 26      | 6    | 16  | 4    | 0     |
| <b>कुल</b>             | <b>125</b> | <b>107</b>       | 98    | 9     | 54      | 12   | 33  | 8    | 0     |

अस्थायी प्रवेश कोविड-19 महामारी की स्थिति के कारण किए गए थे, इसलिए सत्यापन के बाद उम्मीदवारों की संख्या भिन्न हो सकती है।

अध्याय 4

छात्रों का प्लेसमेंट

रियर डेवलपमेंट सेल (सीडीसी) छात्रों को इंटरनशिप और प्लेसमेंट गतिविधियों में मदद करने के लिए एक सुविधा प्रदान करता है। सीडीसी विभिन्न उद्योगों और अनुसंधान संगठनों तक पहुंचता है और उन्हें छात्रों की भर्ती के लिए परिसर में आमंत्रित करता है। सीडीसी तीसरे वर्ष के छात्रों को विभिन्न औद्योगिक / अनुसंधान एवं विकास संगठनों में इंटरनशिप प्राप्त करने में भी सहायता करता है।

सेल के प्रमुख कार्य हैं:

- ✓ सभी विभागों के स्नातक छात्रों के लिए इंटरनशिप और कैंपस भर्ती के सभी पहलुओं को सुगम बनाना
- ✓ भर्ती करने वालों को सर्वोत्तम संभव सहायता प्रदान करना;
- ✓ भर्तीकर्ताओं के आतिथ्य और स्थानीय परिवहन की निगरानी करें;
- ✓ छात्रों के लिए कैरियर परामर्श और तैयारी परीक्षण की व्यवस्था करें;

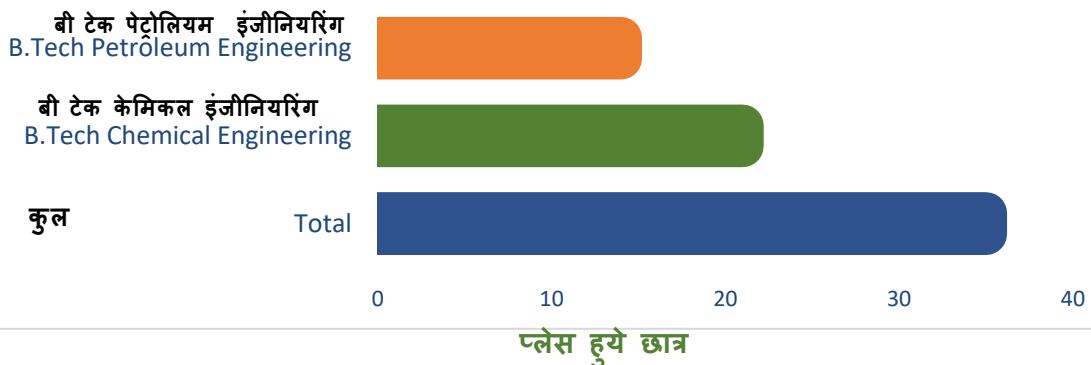
आईआईपीई के छात्र विभिन्न आईआईटी और अन्य संस्थानों द्वारा आयोजित विभिन्न सेमिनारों और प्रतियोगिताओं में भाग लेते हैं। ये पाठ्येतर गतिविधियाँ साबित करती हैं कि छात्र न केवल तकनीकी रूप से मजबूत हैं बल्कि प्रबंधकीय रूप से भी सक्षम हैं। देश के 20 से अधिक राज्यों के छात्रों के साथ संस्थान में समृद्ध सांस्कृतिक विविधता आईआईपीई को एक सांस्कृतिक मण्डली बनाती है। छात्रों ने हर साल खुद को साबित किया है और विभिन्न राष्ट्रव्यापी प्रतियोगिताओं में भाग लेकर आईआईपीई को गौरवान्वित किया है। संक्षेप में, आईआईपीई के छात्रों के पास तकनीकी और प्रबंधकीय गुणों का एक आदर्श मिश्रण है जिसकी वर्तमान दुनिया तलाश कर रही है।

कार्यक्रम-वार सांख्यिकी

2017-21 बैच के छात्रों के लिए कार्यक्रम-वार प्लेसमेंट डेटा नीचे दिखाया गया है:

| कार्यक्रम                       | पंजीकृत छात्र | प्लेस हुये छात्र | प्लेस हुये छात्रों का % | जारी प्रस्ता का % |
|---------------------------------|---------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| बी. टेक. केमिकल इंजीनियरिंग     | 40            | 21               | 52.50%                  | 60 %              |
| बी. टेक. पेट्रोलियम इंजीनियरिंग | 42            | 14               | 33.33%                  | 43.90%            |
| कुल                             | 82            | 35               | 42.9%                   | 51.95%            |

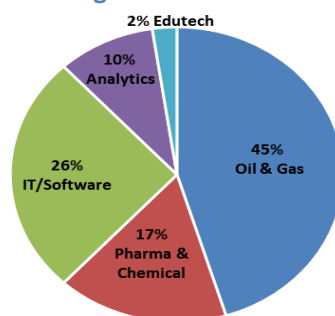
कार्यक्रमानुसार आंकड़े



### सैक्टर अनुसार नियोक्ता

जबकि प्लेसमेंट सीज़न में उद्योग के पूरे स्पेक्ट्रम से भर्ती हुए हैं, इस सीज़न में तेल और गैस, आईटी / सॉफ्टवेयर, एनालिटिक्स और एआई, एडु-टेक, फार्मा और केमिकल जैसे क्षेत्रों की विभिन्न फर्मों का दबदबा था। फर्मों द्वारा व्यापक शिक्षा, और विविध कार्य संस्कृति के साथ अवसर प्रदान किए गए थे। इनमें से अधिकांश फर्म अपने-अपने क्षेत्र में वैश्विक नेता हैं।

Percentage of Offers sector wise



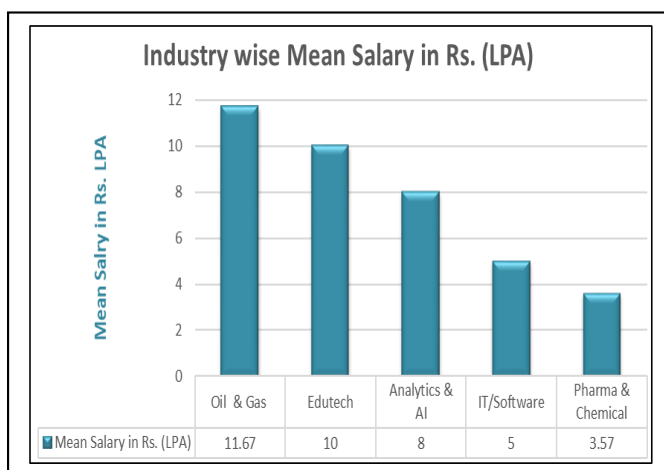
| सैक्टर             | प्रस्तावों की संख्या |
|--------------------|----------------------|
| ऑइल एंड गैस        | 19                   |
| फार्मा और केमिकल्स | 7                    |
| सू प्रौ /सॉफ्टवेर  | 11                   |
| एनालीटिक्स & ए आई  | 4                    |
| एडुटेक             | 1                    |
| कुल                | 42                   |

### वेतन-वार सांख्यिकी

भर्ती करने वाले संगठनों द्वारा दी जाने वाली नौकरियों को सकल मुआवजे के पैकेज के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में बांटा गया है। वर्ष 2020-21 में किए गए कुल प्रस्तावों का वेतन-वार वर्गीकरण नीचे दिखाया गया है।

| क्र | कंपनी का नाम  | प्रस्तावों की संख्या | क्र                                  | कंपनी का नाम          | प्रस्तावों की संख्या |
|-----|---------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1   | एचपीसीएल      | 7                    | 9                                    | टीसीएस                | 2                    |
| 2   | आईओसीएल       | 3                    | 10                                   | अलगा 8                | 2                    |
| 3   | गेल           | 1                    | 11                                   | बैजूस                 | 1                    |
| 4   | ऑइल           | 1                    | 12                                   | एक्सेन्चर             | 5                    |
| 5   | श्लंबर्गर     | 1                    | 13                                   | टेक्नोवर्ट            | 5                    |
| 6   | एम एंड टी     | 2                    | 14                                   | कोग्निजेंट            | 1                    |
| 7   | आईओएजीपीएल    | 4                    | 15                                   | डेक्कन फ़ाइन केमिकल्स | 1                    |
| 8   | अरबिंदो फारमा | 6                    | औसत वेतन = रु. 8.51(लाख प्रति वर्ष ) |                       |                      |

### उद्योग अनुसार औसत वेतन



| सैक्टर             | औसत वेतन रु (ला प्र व) |
|--------------------|------------------------|
| तेल और गैस         | 11.67 ला प्र व         |
| एडुटेक             | 10 ला प्र व            |
| एनालिटिक्स और ए आई | 8 ला प्र व             |
| सू प्रौ/सॉफ्टवेर   | 5 ला प्र व             |
| फार्मा और केमिकल   | 3.57 ला प्र व          |

कॉर्पोरेट जगत में प्रवेश करने का प्रयास करते समय औद्योगिक जोखिम और व्यावहारिक अनुभव महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। इस प्रकार इंटरनशिप वास्तव में महत्वपूर्ण हो गए हैं क्योंकि वे न केवल अनुभव और नया ज्ञान प्रदान करते हैं बल्कि व्यक्ति के व्यक्तिगत विकास और प्रगति में भी मदद करते हैं।

स्नातक तीसरे वर्ष के छात्र इंटरनशिप प्रक्रिया के लिए उपस्थित होते हैं। छात्रों की विविधता और संदर्भ में इंटरनशिप के महत्व को ध्यान में रखते हुए, करियर डेवलपमेंट सेल (सीडीसी) छात्रों को उनकी रुचि के क्षेत्र में सर्वोत्तम अवसरों के साथ सुविधा प्रदान करता है। सीडीसी छात्रों को सम्मानित विश्वविद्यालयों / संगठनों में अनुसंधान इंटरनशिप करने के लिए भी प्रोत्साहित करता है। 2018-22 बैच के सभी छात्रों (100%) को ओएनजीसी, आईओसीएल, एमईसीएल जैसी कंपनियों के साथ औद्योगिक इंटरनशिप की पेशकश की जाती है। ओएनजीसी और आईओसीएल जैसी कंपनियों ने कोविड-19 स्थिति के कारण ऑनलाइन इंटरनशिप की पेशकश की, जबकि एमईसीएल ने ऑफलाइन इंटरनशिप की पेशकश की।

### 2018-22 बैच के छात्रों के लिए प्लेसमेंट प्रयास

2022 बैच के लिए पैनल बनाने के प्रयास शुरू किए गए हैं और विभिन्न तेल और गैस फर्मों के बीच रणनीतिक संबंधों के लिए अनुरोध पत्र भेजे गए हैं। ये रणनीतिक संबंध आने वाले वर्षों के लिए प्लेसमेंट और इंटरनशिप के लिए संभावित अवसर पैदा कर सकते हैं।

### प्लेसमेंट प्रशिक्षण

2018-22 के छात्रों के लिए कैंपस भर्ती प्रशिक्षण अपैक्स (प्रमुख प्रशिक्षण समाधान प्रदाता में से एक) के साथ 2017-21 बैच के छात्रों के साथ स्नातक के तीसरे वर्ष की शुरुआत में शुरू होता है। इस कोर्स में क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड, लॉजिकल रीजनिंग, वर्बल एबिलिटी और सॉफ्ट स्किल्स ट्रेनिंग शामिल है जो यह सुनिश्चित करता है कि छात्र प्लेसमेंट प्रक्रिया के लिए तैयार हैं।

### छात्र समन्वयक

प्लेसमेंट प्रक्रियाओं में पारदर्शिता बनाए रखने के लिए सीडीसी ने छात्रों से छात्र प्लेसमेंट समन्वयक के रूप में आवेदन आमंत्रित किए हैं और साक्षात्कार के आधार पर छात्रों को शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के लिए प्लेसमेंट समन्वयक के रूप में नामित किया गया है।

आईआईपीई के स्नातक छात्रों ने अपने जीवन में अगला कदम उठाया है। वे अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों में शीर्ष नियोक्ताओं में शामिल हो गए हैं। वर्षों से प्लेसमेंट सीजन में भाग लेने वाली फर्मों ने छात्रों द्वारा अपना सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने के प्रयासों की सराहना की। नए नियोक्ताओं को कैंपस प्लेसमेंट गतिविधियों की एक झलक मिली और हम आने वाले वर्षों में उनके साथ अपने संबंधों को दृढ़ बनाने के लिए तत्पर हैं।

एक उत्कृष्ट शैक्षणिक प्रणाली और सर्वांगीण विकास के अवसर, छात्र प्लेसमेंट टीम सहित करियर डेवलपमेंट सेल के प्रयासों के साथ छात्रों ने जिन महीनों का प्रशिक्षण प्राप्त किया, वे फलदायी थे। सीडीसी ने वैश्विक पहुँच का विस्तार करने और आगामी बैच के छात्रों के लिए अधिक पीएसयू कंपनियों को आमंत्रित करने के लिए अतिरिक्त प्रयास किए हैं।

इस शैक्षणिक वर्ष में पहली बार कई नए संगठन आईआईपीई आए और आने वाले वर्षों में इन सभी संगठनों के साथ दीर्घकालिक संबंधों को बढ़ावा देने के प्रयास किए जाएंगे। बढ़ी हुई कॉर्पोरेट प्रतिस्पर्धात्मकता, बढ़ी हुई छात्र आकांक्षाओं, तेजी से बदलते नौकरी बाजार और तेजी से असुरक्षित वैश्विक अर्थव्यवस्था को देखते हुए, यह स्पष्ट है कि छात्रों और कंपनियों दोनों द्वारा कैंपस प्लेसमेंट की अधिक तीव्रता से मांग की जाएगी।

## अध्याय 6

### प्रशिक्षण और अनुसंधान अवसंरचना

संस्थान वर्तमान में आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (एयूसीई) में अपने अस्थायी परिसर में स्थित है। सीमित स्थान की उपलब्धता के बावजूद, संस्थान, सभी व्यवहार्य तरीकों के माध्यम से, अपने स्वयं के अत्याधुनिक अनुसंधान बुनियादी ढांचे और प्रयोगशालाओं को अपने छात्रों और शिक्षकों के लिए शिक्षण और अनुसंधान कार्य के लिए विकसित कर रहा है। इसके अतिरिक्त, एयूसीई में उपलब्ध प्रयोगशालाओं का भी एक सम्झौता जापन द्वारा उपयोग किया जाता है।

परिसर में उपलब्ध कुछ शोध सुविधाएं इस प्रकार हैं:

#### पेट्रोलियम जलाशय इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:



जलाशय इंजीनियरिंग प्रयोगशाला विभिन्न रॉक और तरल गुणों जैसे सरंधता, पारगम्यता, संपर्क कोण, सतह तनाव, आईएफटी आदि का अध्ययन करने के लिए सुविधाओं से सुसज्जित है। विभिन्न प्रकार के तरल पदार्थ जैसे पानी, कच्चे तेल के साथ झरझरा माध्यम की प्रभावी सरंधता का निर्धारण करने के लिए एक सेटअप आदि शामिल है। गैस के साथ झरझरा नमूने की सरंधता का अनुमान लगाने के लिए उपकरण को शामिल करने की प्रक्रिया, मुख्य रूप से अक्रिय गैसों, जो नमूने के लिए गैर-प्रतिक्रियाशील हैं, इस प्रयोगशाला के लिए पूरी की गई हैं। प्रयोगशाला में निम्नलिखित उपकरण उपलब्ध हैं:

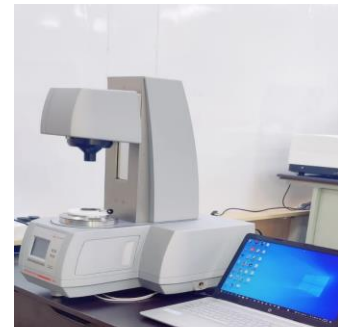


- 🔥 गैस परमीमीटर
- 🔥 सतह तनाव मीटर
- 🔥 तरल परमीमीटर
- 🔥 कोर प्लग मशीन
- 🔥 सरंधता निर्धारण सेटअप
- 🔥 सिरिंज पंप
- 🔥 माइक्रोस्कोप
- 🔥 हीलियम पोरॉसिमीटर

#### ड्रिलिंग द्रव और सीमेंट परीक्षण प्रयोगशाला:

प्रयोगशाला में उपकरण इमल्शन स्थिरता, घनत्व, रियोलॉजी, सीमेंट घोल स्थिरता आदि के परीक्षण के लिए प्रयोग किया जाता है। प्रयोगशाला में उपलब्ध उपकरण निम्नानुसार हैं:

- 🔥 रियोमीटर
- 🔥 रोलर ओवन
- 🔥 वायुमंडलीय सीमेंट मीटर
- 🔥 मड बैलेंस
- 🔥 रेत सामग्री किट





- 🔥 हाई स्पीड ब्लेंडर
- 🔥 मार्श फ्रनल
- 🔥 फिल्टर प्रेस
- 🔥 इमल्शन स्थिरता परीक्षक
- 🔥 डेड वाइट हाइड्रोलिक फिल्टर प्रेस

ड्रिलिंग फ्लुइड प्रयोगशाला अग्रिम उन्नत डेड वेट हाइड्रोलिक फिल्टर प्रेस से सुसज्जित है। उपकरण निस्पंदन गुणों और ड्रिलिंग तरल पदार्थ और सीमेंट स्लरी के केक की मोटाई के निर्धारण में मदद कर सकता है। यह असेंबली उपयोगकर्ता को एक मानक एपीआई फिल्टर प्रेस और हाइड्रोलिक दबाव का एक सुविधाजनक स्रोत प्रदान करती है।

#### उत्पादन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

पेट्रोलियम उत्पादन कार्यों से संबंधित प्रयोगों को करने के लिए आईआईपीई में स्नातक छात्रों के लिए उत्पादन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला विकसित की गई है। प्रयोगशाला के लिए खरीदे गए उपकरणों में निम्नलिखित शामिल हैं:

- 🔥 कार्ल फिशर टाइटेटर
- 🔥 चालकता मीटर
- 🔥 हॉट प्लेट के साथ डिजिटल मैग्नेटिक स्टिरर
- 🔥 विस्को मीटर
- 🔥 ओस बिंदु मापन उपकरण
- 🔥 हवा कंप्रेसर
- 🔥 एकल आसवन इकाई
- 🔥 एच मीटर
- 🔥 डिजिटल अल्ट्रासोनिक क्लीनर



- 🔥 ओवरहेड स्टिरर
- 🔥 जंकर गैस कैलोरीमीटर
- 🔥 इलेक्ट्रॉनिक टेबल टॉप बैलेंस
- 🔥 अपकेंद्रित्र
- 🔥 पानी स्नान
- 🔥 स्टिरर के साथ हीटिंग मेंटल
- 🔥 फ्लोटिंग पिस्टन संचायक
- 🔥 वैक्यूम पंप
- 🔥 मल्टीस्पिन स्टिरर

#### भू विज्ञान प्रयोगशाला :-

- 🔥 अल्ट्रासोनिक होमोजेनाइज़र
- 🔥 त्रिकोणीय धुवीकरण माइक्रोस्कोप
- 🔥 अल्ट्रासोनिक वेग परीक्षक
- 🔥 प्वाइंट लोड परीक्षक





**फ्रैक्चरिंग लैब:** फ्रैक्चरिंग लैब का उद्देश्य पारंपरिक और अपरंपरागत जलाशयों की उत्तेजना तकनीकों और उत्पादन क्षमता की प्रभावशीलता को समझने के लिए विभिन्न भूवैज्ञानिक स्थितियों के तहत रॉक गुणों का अनुमान लगाने और फ्रैक्चर वृद्धि को मापने की क्षमता प्रदान करना है। प्रयोगशाला में निम्नलिखित विशेष उपकरण जोड़े गए हैं:

**पॉइंट लोड टेस्टर:** पॉइंट लोड स्ट्रेंथ इंडेक्स, अपुष्ट कंप्रेसिव स्ट्रेंथ और रॉक नमूनों की अप्रत्यक्ष तन्यता ताकत का अनुमान लगाने के लिए;

**अल्ट्रासोनिक वेग परीक्षक:** पी-एंड एस-तरंगों के वेग की माप के लिए, स्थानीयकृत फ्रैक्चर वृद्धि का आकलन और गतिशील लोचदार गुणों का निर्धारण;

**धुवीकृत प्रकाश माइक्रोस्कोप:** पतले वर्गों में चट्टानों, खनिजों, फ्रैक्चर सतहों और सरंधता विशेषताओं की जांच करने के लिए।

**हीलियम पोरॉसिमीटर:** यह चट्टान के नमूनों की सरंधता निर्धारित करने के लिए प्रयोगशाला में स्थापित किया गया है।

**फ्लोटिंग पिस्टन एक्यूमुलेटर:** फ्लोटिंग पिस्टन एक्यूमुलेटर असेंबली को लैब में स्थापित किया गया था। उपकरण संश्लारक तरल पदार्थों के साथ मुख्य बाढ़ संचालन करने में सहायता कर सकते हैं। प्रयोगशाला में चट्टान की ताकत, गुण और फ्रैक्चर वृद्धि का अनुमान लगाने के लिए उपकरण सफलतापूर्वक स्थापित किए गए थे।

**वेल लॉगिंग लैब:** शैक्षणिक वर्ष के दौरान, बी टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के छात्रों के लिए वेल लॉगिंग लैब में विभिन्न सॉफ्टवेयर जोड़े गए।

जोड़ने के लिए मुख्य लक्ष्य प्रासंगिक भूभौतिकीय जानकारी का उपयोग करके उपसतह को मॉडल करने के लिए आधुनिक तरीके से छात्र की पहुंच को सक्षम करना था और साथ ही उपसतह के बारे में बुनियादी को मजबूत करना था जो एक जलाशय भी हो सकता है। इससे छात्रों को वेल लॉग्स से कोर जियोफिजिकल डेटा की व्याख्या करने और भूभौतिकीय डेटा में रुझानों को सहसंबंधित करने के तरीके के बारे में ज्ञान प्राप्त करने में भी मदद मिलेगी। बेहतर ड्रिलिंग निर्णयों को आसान बनाने के लिए सहयोगी मल्टी-वेल लॉग विश्लेषण के लिए पेट्रोफिजिक्स, फेशियल विश्लेषण और सांख्यिकीय खनिज विज्ञान का अध्ययन करने के लिए नए जोड़े गए सॉफ्टवेयर शामिल हैं। ये डेटा की कल्पना और विश्लेषण करने में भी मदद कर सकते हैं।

#### केमिकल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

वर्तमान में, आईआईपीई केमिकल इंजीनियरिंग के लिए आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग की प्रयोगशालाओं का उपयोग कर रहा है। इसके अतिरिक्त, निम्नलिखित उपकरण आईआईपीई द्वारा खरीदे गए हैं।



- 🔥 यूवी दृश्यमान स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- 🔥 इफ्रा एफटीआईआर स्पेक्ट्रोमीटर
- 🔥 प्रोब सोनिकेटर
- 🔥 सोनिकेशन बाथ
- 🔥 खोखले फाइबर झिल्ली निस्पंदन इकाई
- 🔥 क्रॉस-फ्लो झिल्ली निस्पंदन इकाई
- 🔥 पीएच मीटर, चालकता मीटर
- 🔥 मॅग्नेटिक स्टीरर

मैकेनिकल और अन्य इंजीनियरिंग कार्यक्रमों से संबंधित, निम्नलिखित प्रयोगशाला अवसंरचना उपलब्ध है:

- ❖ कंप्यूटर और सू प्रौ संरचना ;
- ❖ यांत्रिक इंजीनियरिंग कार्यशाला;
- ❖ इंजीनियरिंग ड्राइंग और कंप्यूटर ग्राफिक्स प्रयोगशाला ;
- ❖ विद्युत प्रणाली इंजीनियरिंग।

विभिन्न यांत्रिक प्रयोगशाला कक्षाओं को पूरा करने के लिए, आईआईपीई ने आंध्र विश्वविद्यालय विशाखापट्टनम के साथ समझौता ज्ञापन किया है। आईआईपीई व्यावहारिक कक्षाओं के संचालन के लिए आंध्र विश्वविद्यालय के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग की कार्यशाला और इंजीनियरिंग ड्राइंग प्रयोगशाला का उपयोग कर रहा है। इसी प्रकार, आंध्र विश्वविद्यालय के विद्युत विभाग की इलेक्ट्रिकल और सिस्टम इंजीनियरिंग प्रयोगशाला का उपयोग छात्रों के लिए प्रयोगशाला कक्षा संचालित करने के लिए किया जा रहा है।

#### कंप्यूटर प्रयोगशाला और सू प्रौ उपकरण:

आईआईपीई की अपनी कंप्यूटर प्रयोगशालाएं और आईटी सुविधाएं हैं। कंप्यूटर लैब में 45 हाई-एंड डेस्कटॉप हैं जो छात्रों और शिक्षकों के शैक्षणिक और अनुसंधान उद्देश्य के लिए सॉफ्टवेयर से लैस हैं, जिसमें पेट्रोलियम उद्योग के अपस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम के लिए सॉफ्टवेयर शामिल हैं। इनमें सीएमजी, एस्पेनटेक, ओरिजिनलैब, मैटलैब, सर्फर एंड वोक्सलर, पावरलॉग, कॉमसोल मल्टी फिजिक्स, सॉलिडवर्क्स, लिबसिस और एंसिस शामिल हैं।



हाई परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग क्लस्टर कुल तीन सर्वरों के साथ स्थापित किया गया है जिसमें एक मास्टर नोड है और अन्य दो कंप्यूटर नोड्स हैं और राइड को तीनों सर्वरों में स्थापित सेंटोस के साथ कॉन्फिगर किया गया है। इसके अलावा, संस्थान के पास (i) शैक्षणिक सॉफ्टवेयर लाइसेंस प्रबंधक (ii) अनुसंधान (iii) Libsys (iv) वेबसाइट और भंडारण (v) डेटा बैकअप के लिए 05 सर्वर हैं; अन्य आईटी उपकरण जैसे डेस्कटॉप, लैपटॉप, प्रिंटर, नेटवर्क स्विच, हब, सीसीटीवी और एनवीआर, बायोमेट्रिक डिवाइस, प्रोजेक्टर, ई-क्लास रूम उपकरण, एक्सेस पॉइंट, वाई-फाई और इंटरनेट कनेक्शन के साथ।

वेबसाइट को एसएसएल प्रमाणपत्र के साथ सर्वर में से एक में तैनात किया जाता है और डेटाबेस का बैकअप लिया जाता है और एनएस (स्टोरेज के रूप में नेटवर्क) सर्वर और बाहरी हार्ड डिस्क में लिया जाता है।

**डॉ एस आर रंगनाथन ग्रंथालय :**



संस्थान के पुस्तकालय का नाम डॉ. एस.आर. रंगनाथन, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में विश्व प्रसिद्ध अनुसंधान प्रोफेसर, जिन्हें भारत में पुस्तकालय और सूचना विज्ञान के पिता के रूप में जाना जाता है।

आईआईपीई वर्तमान परिसर में अपना स्वयं का पुस्तकालय विकसित कर रहा है जिसमें विशेष पुस्तकों, पत्रिकाओं, तकनीकी रिपोर्टों, ऑनलाइन पत्रिकाओं, डेटाबेस आदि का संग्रह है। पुस्तकालय में पुस्तक अलमारियों के लिए जगह के अलावा छात्रों की वर्तमान संख्या के लिए पर्याप्त जगह है। पुस्तकालय में उपलब्ध ऑनलाइन इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों तक पहुंच के लिए परिसर वाई-फाई के साथ इंटरनेट कनेक्टिविटी भी प्रदान की जाती है। इसके अलावा, आईआईपीई ने अपने छात्रों के द्वारा पुस्तकालय संसाधनों का लाभ उठाने के लिए आंध्र विश्वविद्यालय के साथ एक समझौता ज्ञापन किया है।

**ग्रंथालय संसाधन**

पुस्तकालय स्वचालन वर्तमान में एक एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर (आईएलएमएस) के साथ लाइब्ररी के माध्यम से संचालन में है। आईआईपीई ई-जर्नल्स के लिए ईशोधसिंधु का सदस्य है, इनफेड (इन्फ्लबनेट एक्सेस मैनेजमेंट फेडरेशन) और शोधुद्धि, एक यूजीसी-इन्फ्लबनेट विंग वेब-आधारित साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर तक पहुंच प्रदान करता है।

| विवरण   | मात्रा |
|---|--------|
| उपलब्ध पुस्तकों की संख्या   | 2,420  |
| उपलब्ध ई पुस्तकों की संख्या (विले ई-जर्नल) (2019, 2020 & 2021)  | 16     |
| पत्रिकाएँ   | 13     |
| मुद्रित जर्नल   | 04     |
| लिए जा रहे दैनिक समाचार पत्रों की संख्या  | 03     |
| <b>ऑनलाइन डेटा बेस:</b> विले, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, एसपीई, एलेसेवियर (साइंसडायरेक्ट), वन पेट्रो |        |

अध्याय 7

परियोजना गतिविधि

आंध्र प्रदेश सरकार ने एक सीमा तक भूमि आवंटित की है। 201.80 सीटी, आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण के लिए, वंगाली गांव, सब्बावरम मंडल, विशाखापट्टनम में सर्वेक्षण संख्या 135/2 (एसी। 147.58 सीटी) और सर्वेक्षण में। नंबर 241/3 (एसी 54.22 सीटी)। आवंटित भूमि आंध्र प्रदेश राज्य के उच्च शिक्षा विभाग के पक्ष में प्रस्तावित नॉलेज सिटी / एजुकेशनल हब का हिस्सा है। परिसर की दीवार का निर्माण प्रगति पर है जिसे आंध्र प्रदेश औद्योगिक अवसंरचना निगम (एपीआईआईसी) को सौंपा गया है।

आंध्र प्रदेश सरकार ने आईआईपीई के पक्ष में भूमि के हस्तांतरण के लिए दिनांक 09 नवंबर 2017 को जीओ क्रम संख्या 499 जारी की। जिला प्रशासन ने एसी की आवंटित जमीन सौंप दी है। फरवरी, 2019 के महीने में 201.80 सीटी और सूचित किया कि भूमि ए.सी. की एक सीमा तक। 26.06 सीटी मुआवजे के लिए किसानों द्वारा मुकदमा दायर कोर्टकेस, और एसीएस द्वारा कवर किया गया है। 175.74 सीटी का स्पष्ट कब्जा है। आईआईपीई के लिए एसी 26.06 सीटी की सीमा तक शेष भूमि का स्पष्ट कब्जा प्राप्त करने के लिए आईआईपीई जिला प्रशासन और आंध्र प्रदेश सरकार के साथ उपरोक्त मामले में लगातार अनुवर्ती कार्रवाई कर रहा है। शेष भूमि ए.सी. 26.06 सीटी अलग-अलग भूमि में फैला हुआ है।



**एपीआईआईसी के साथ समझौता ज्ञापन:** आंध्रप्रदेश सरकार के निर्देश पर, आईआईपीई ने आंध्र प्रदेश इंडस्ट्रियल इंफ्रास्ट्रक्चर कॉरपोरेशन (एपीआईआईसी) के साथ वंगाली (वी), सब्बावरम (एम) में भूमि के अलग-अलग स्थान पर परिसर की दीवार के निर्माण के लिए एक समझौता ज्ञापन में प्रवेश किया।

**सीपीडब्ल्यूडी के साथ समझौता ज्ञापन:** आईआईपीई ने आईआईपीई द्वारा प्रस्तुत वैचारिक डिजाइन के अनुसार वंगाली गांव, सब्बावरम (एम), विशाखापट्टनम में आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण के लिए 18 अक्टूबर, 2019 को केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, विशाखापट्टनम सेंट्रल डिवीजन के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।



**वास्तुकला सेवाएं:** आईआईपीई ने स्थायी परिसर की स्थापना के लिए मास्टर प्लान और अन्य वास्तुकला डिजाइन प्रस्तुत करने के लिए अप्रैल, 2019 के महीने में निविदा प्रक्रिया के माध्यम से मैसर्स आर्किटेक्ट हफीज कॉन्ट्रैक्टर्स, मुंबई को आर्किटेक्चरल कंसल्टेंसी सेवाओं से संबंधित कार्य सौंपा है। आवंटित भूमि पर आईआईपीई के लिए। फर्म ने मास्टर प्लान और डिजाइन का मसौदा प्रस्तुत कर दिया है और मसौदा योजना प्रस्तुत करने पर मंत्रालय द्वारा सुझाए गए संशोधनों को भी तदनुसार शामिल किया गया है। अंतिम मसौदा मास्टर प्लान और डिजाइन को मंजूरी दे दी गई है।

**अस्थायी परिसर:** चूंकि आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण में कानूनी बाधाओं के कारण निर्धारित समय से अधिक देरी हो रही है, इसलिए संकाय के लिए अनुसंधान की प्रगति और छात्रों के लिए आवश्यक शैक्षणिक मानकों में बाधा आ रही है। संकाय के हितों की रक्षा और संस्थान में उनकी अवधारण के लिए, वर्तमान शैक्षणिक वर्ष 2021-22 से स्नातकोत्तर कार्यक्रमों के बाद अनुसंधान कार्यक्रम शुरू करने की योजना बनाई गई है; और इसलिए चूंकि वर्तमान अस्थायी परिसर में स्थान अपर्याप्त है, इसलिए अस्थायी परिसर में नया स्थान जोड़ने का प्रस्ताव है।

चूंकि संस्थान की गुणवत्ता और प्रतिष्ठा शोध पर निर्भर करती है, सामान्य परिषद ने भी 09 दिसंबर, 2020 को हुई अपनी बैठक के दौरान इसे स्वीकार कर लिया है।

इस पृष्ठभूमि में, आईआईपीई ने 20 नवंबर, 2020 को आंध्र विश्वविद्यालय के साथ 2000 वर्ग फुट के अतिरिक्त स्थान के आवंटन के लिए एक समझौता ज्ञापन किया है। आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग के वर्तमान परिसर में अलग-अलग भूमि में जी + 3 मंजिल के भवन के निर्माण के लिए गज की भूमि। आईआईपीई ने प्रस्ताव दिया है कि वह अपने शैक्षणिक कार्यों के लिए निर्माण गतिविधि के पूरा होने के बाद 5 साल के लिए पूरे भवन का उपयोग करेगा। आईआईपीई अपने स्थायी परिसर में शिफ्ट होने के बाद, यह सेमिनार/सम्मेलन और अन्य शहर आधारित शैक्षिक कार्यक्रमों के आयोजन के लिए शहर के कार्यालय के रूप में उपरोक्त सुविधा का उपयोग करेगा। भवन का निर्माण वर्तमान में प्रगति पर है।





अध्याय 8

आई आई पी ई की मुख्य गतिविधियां

ग्रीन रिफाइनिंग - द न्यू फ्रंटियर' पर पैनल चर्चा

इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोलियम एंड एनर्जी (आईआईपीई) और हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (एचपीसीएल) ने 'ग्रीन रिफाइनिंग' के क्षेत्र में उभरती प्रौद्योगिकियों पर एक पैनल चर्चा का आयोजन किया। यह आयोजन 27 मार्च, 2021 को आईआईपीई में आयोजित किया गया था। इस आयोजन का मुख्य विषय 'ग्रीन रिफाइनिंग - द न्यू फ्रंटियर' था। वेबिनार का सीधा प्रसारण किया गया। यह आजादी का अमृत महोत्सव, भारत की आजादी के 75 साल के समारोह के हिस्से के रूप में आयोजित किया गया था और भारत सरकार के पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के तत्वावधान में आयोजित किया गया था। श्री तरुण कपूर, सचिव, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय, भारत सरकार, ने मुख्य नोट का पता दिया है। पैनलिस्ट में अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय संगठनों के व्यक्तित्व शामिल हैं। एचपीसीएल और आईआईपीई के सभी अधिकारियों के साथ-साथ आईआईपीई के सभी छात्रों ने इस कार्यक्रम में ऑफलाइन और वस्तुतः भाग लिया। कार्यक्रम का समापन सेट थीम पर खुला सत्र चर्चा और प्रश्नोत्तर सत्र के साथ सम्पन्न हुआ।



आईआईपीई-एसपीई (सोसायटी ऑफ पेट्रोलियम इंजीनियर्स) छात्र चैप्टर का उद्घाटन

विश्व स्तर की तकनीकी शिक्षा के पोषण के लिए फाउंडेशनहेड के रूप में सेवा करने के लिए, आईआईपीई का लक्ष्य तकनीकी व्यावसायिक बनाना है, जो पूरे तेल और गैस उद्योग में इंजीनियरिंग जिम्मेदारियों को निभाने काफी प्रासंगिक हैं और ऊर्जा और पर्यावरण क्षेत्र में प्रगति से संबंधित समस्याओं को हल करने के लिए नवीन सोच पैदा करते हैं। अपनी महत्वाकांक्षा को पूरा करने के प्रयास में, आईआईपीई ने 15 अक्टूबर, 2020 को एसपीई छात्र चैप्टर की स्थापना की है। एसपीई इंटरनेशनल के उद्देश्य और दृष्टि के साथ संरेखित, जो एक गैर-लाभकारी, छात्रों का तकनीकी संगठन है जो तकनीकी ज्ञान और विशेषज्ञता को बढ़ावा देने पर केंद्रित है। तेल और गैस क्षेत्र, आईआईपीई ने 20 दिसंबर, 2020 को वस्तुतः सिस्को वेबएक्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से एसपीई छात्र अध्याय का उद्घाटन किया है।

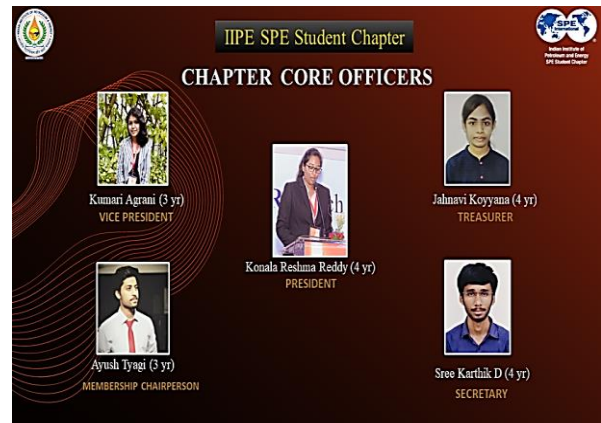
आईआईपीई-एसपीई स्टूडेंट चैप्टर के उद्घाटन के लिए, आईआईपीई ने श्री अरविंद जे. मोरबले, एसपीई काकीनाडा अनुभाग के अध्यक्ष सह कार्यकारी निदेशक और एसेट मैनेजर ईस्टर्न ऑफशोर एसेट, ओएनजीसी लिमिटेड को मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित किया है; और श्री टी.के. रमैया सचिव, एसपीई काकीनाडा अनुभाग सह सलाहकार और पूर्व संपत्ति उपाध्यक्ष रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड। (इंएंडपी) गेस्ट विशेष अतिथि के रूप में। इस कार्यक्रम की अध्यक्षता आईआईपीई के निदेशक प्रो वीएसआरके प्रसाद ने की।



### गतिविधियां और विशेष घटनाएं

**सदस्यता अभियान:** सदस्यता अभियान 24 दिसंबर, 2020 को आयोजित किया गया था। अभियान का मुख्य उद्देश्य नए प्रथम वर्ष के छात्रों को एसपीई अंतर्राष्ट्रीय संगठन में नामांकित करना था। अध्याय की शुरुआत के बाद, मॉडरेटर ने सभी प्रतिभागियों को अंतर्दृष्टि प्रदान करके प्रेरित किया। एसपीई की सदस्यता का लाभ उठाने के लाभों के बारे में, जिसमें सामाजिक बैठकों और कार्यक्रमों में भाग लेने का अवसर शामिल है, और अपने व्यावहारिक करियर के माध्यम से स्वयं को मार्गदर्शन करने के लिए एक सलाहकार के लिए आवेदन करने में सक्षम होना शामिल है। इसके बाद स्वयंसेवकों का आह्वान किया गया, जहां नए सदस्य स्वेच्छा से आ सकते हैं और अध्याय की किसी भी मौलिक समिति का हिस्सा बनने के लिए अपने नाम दे सकते हैं: इवेंट मैनेजमेंट कमेटी, जनसंपर्क समिति, तकनीकी समिति, संपादकीय समिति रसद और कल्याण समिति।

**आभासी पैनल चर्चा:** कार्यशालाओं, प्रतिष्ठित अतिथि व्याख्यान, पैनल चर्चा आदि के माध्यम से तेल और गैस उद्योग में छात्रों को पर्याप्त प्रदर्शन प्रदान करने के लिए, और इस बार छात्रों के वक्तव्य कौशल का परीक्षण करने के लिए आईआईपीई एसपीई छात्र अध्याय ने तेल और गैस उद्योग पर कोविड -19 का प्रभाव - भविष्य का रोडमैप विषय पर 9 जनवरी, 2021 (शनिवार) को एक पैनल चर्चा आयोजित की।



**करियर के अवसरों पर बात करें:** आईआईपीई स्टूडेंट एसपीई चैप्टर ने 19 जनवरी, 2021 (मंगलवार) को वस्तुतः सिस्को वेबएक्स प्लेटफॉर्म पर एक कार्यक्रम "करियर टॉक" का आयोजन किया था, जिसमें पेट्रोलियम इंजीनियरिंग शाखा के गेट 2020 के सभी शीर्ष रैंक सिक्थोर को उनके साथ एक टुकड़ा साझा करने के लिए आमंत्रित किया गया था। ज्ञान का केक और सभी छात्रों को महान आशावाद और दृढ़ संकल्प के साथ प्रेरित करता है। यह एक जीवंत और संवादात्मक सत्र था जिसका एकमात्र उद्देश्य तेल और गैस खंड से संबंधित विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं और साक्षात्कारों में सफल होने के लिए अध्ययन की एक ठोस और प्रभावी रणनीति तैयार करना था। यह आयोजन

वास्तव में छात्रों के लिए एक उत्कृष्ट मंच साबित हुआ है ताकि वे अपने उभरते पेशेवर करियर में मजबूत समर्पण और दृढ़ता के साथ सफलता की कई ऊंचाइयों को छूने के लिए कड़ी मेहनत और उत्कृष्टता के लिए प्रेरित और प्रेरित हो सकें।

**क्विज़ोफाइल:** आईआईपीई एसपीई स्टूडेंट चैप्टर ने 28 फरवरी 2021 को एक ऑनलाइन क्विज़ प्रतियोगिता "क्विज़ोफाइल" का आयोजन किया था। इस आयोजन का मुख्य विषय 'पेट्रोलियम और केमिकल इंजीनियरिंग से जुड़ी मूल बातें' था जिसमें सामान्य योग्यता, बुनियादी गणित, पेट्रो-अर्थशास्त्र, वर्तमान शामिल हैं। तेल और गैस उद्योग से मामले। संबंधित आईआईपीई एसपीई छात्र अध्याय संकाय और तकनीकी स्वयंसेवकों की देखरेख में कार्यक्रम बहुत सुचारू रूप से चला।


**आभासी संगोष्ठी "तेल और गैस उद्योग में भविष्य के अवसर":** आईआईपीई एसपीई छात्र अध्याय ने एएपीजी छात्र अध्याय के सहयोग से 15 मार्च 2021 को सिस्को वेबएक्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से "तेल और गैस उद्योग में भविष्य के अवसर" पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया था जहां प्रमुख विशेषज्ञ थे छात्रों के साथ अपने ज्ञान और औद्योगिक परिप्रेक्ष्य को साझा करने के लिए तेल और गैस उद्योग को बोर्ड पर सौहार्दपूर्वक आमंत्रित किया गया था। श्री आदेश कुमार (कार्यकारी निदेशक और संपत्ति प्रबंधक ओएनजीसी) राजमन्डी इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि और वक्ता थे। अन्य वक्ताओं में सुश्री श्रेया सिंह, जलाशय उत्पादन इंजीनियर और विश्वविद्यालय संबंध के प्रमुख, शालम्बर, श्री मनीष कुमार, उप महाप्रबंधक, ऑयल इंडिया लिमिटेड जलाशय थे।

**वृक्षारोपण अभियान:** छात्र अध्याय ने छात्रों, सदस्यों और समाज के बीच पर्यावरण जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए 26 मार्च, 2021 को अपना पहला सामुदायिक सेवा कार्यक्रम "वृक्षारोपण अभियान" आयोजित किया है। अध्याय ने आगे स्थानीय संगठनों और अध्यायों के साथ भागीदारी करके इस तरह के आयोजनों को शुरू करने का लक्ष्य रखा।

### आईआईपीई-आईआईसीएचई छात्र अध्याय गतिविधियां

**आर्टिकल क्वेस्ट:** समिति ने पहली बार "आर्टिकल क्वेस्ट" नामक एक कार्यक्रम का आयोजन किया था। इसमें दो प्रतियोगिताएं शामिल थीं, अर्थात् शोध पत्रों की समीक्षा और केस स्टडी। इसका उद्देश्य छात्रों को अनुसंधान के प्रति विस्तृत दृष्टि देना और ऐसा माहौल बनाना था जहां छात्र एक-दूसरे के साथ बातचीत कर सकें और नए विचारों को प्रतिपादित कर सकें। यह आयोजन 22 अक्टूबर, 2020 को शुरू हुआ और एक महीने की अवधि दी गई। दोनों विभागों, केमिकल और पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के 30 लोगों ने भाग लिया और प्रतिभागियों को प्रस्तुत करने के बाद योग्यता के आधार पर पुरस्कृत किया गया।





**ANKUR VERMA**  
Manager (R&D), BPCL  
M.Tech (IIT Kharagpur)  
Holds 10+ patents worldwide

Having 10+ years of experience in research field of energy, oil & gas sector, Mr Ankur has contributed to several new technologies and products in the areas of desalting, corrosion, fouling and coal pretreatment.

Special Talk on  
"Petroleum Refining  
Challenges in Primary Units"  
by Mr. Ankur Verma

19 MARCH, 3PM-4PM  
VIA WEBEX MEETING

Organised by IICHe Student Chapter, IIPE

**अतिथि व्याख्यान:** आईआईपीई में IICHe छात्र अध्याय के तहत, उद्घाटन व्याख्यान 19 मार्च, 2021 को आयोजित किया गया था। श्री अंकुर वर्मा (आर एंड डी, बीपीसीएल में प्रबंधक) को "प्राथमिक इकाइयों में पेट्रोलियम रिफाइनिंग चुनौतियां" विषय पर बोलने के लिए आमंत्रित किया गया था। यह व्याख्यान उद्योग-अकादमिक संबंधों को स्वस्थ बनाने की दृष्टि से आयोजित किया गया था। उन्हें ऊर्जा, तेल और गैस क्षेत्र के अनुसंधान क्षेत्र में एक दशक से अधिक का अनुभव है।



**ट्रैश टू ट्रेजर:** यह आयोजन 04 अप्रैल, 2021 को आयोजित किया गया था। इस आयोजन का मुख्य उद्देश्य छात्रों में रचनात्मकता को बाहर लाना था। उन्हें उपकरण का एक मॉडल या एक इकाई प्रक्रिया तैयार करने की आवश्यकता होती है जो उद्योग में कचरे से होती है। छात्रों को एक विशिष्ट अवधि दी गई थी और उन्हें अपने द्वारा तैयार किए गए उपकरणों की एक वीडियो रिकॉर्डिंग प्रस्तुत करने और इसके बारे में संक्षिप्त विवरण देने की आवश्यकता है।

### 5 वां स्थापना दिवस समारोह

आईआईपीई वर्ष 2016 में विभिन्न वीवीआईपी की उपस्थिति में वंगाली गांव, सब्बावरम मंडल, विशाखापत्तनम में अलग की गई भूमि पर आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण के लिए रखी गई आधारशिला के साथ 20 अक्टूबर को स्थापना दिवस मनाता है। और उच्च गणमान्य व्यक्ति। 20 अक्टूबर, 2020 को, COVID-19 महामारी की स्थिति के कारण, सिस्को वीबेक्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से स्थापना दिवस समारोह ऑनलाइन आयोजित किया गया था। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि आईआईपीई के माननीय निदेशक प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद थे। इस कार्यक्रम में वस्तुतः संस्थान के छात्रों और संकायों ने भाग लिया।



### फोटोग्राफी प्रतियोगिता 2020

आईआईपीई की फोटोग्राफी क्लब ऑफ लिटरेरी एंड फाइन आर्ट्स कमेटी ने 21 - 31 अक्टूबर 2020 के दौरान 'इंडोर फोटोग्राफी, COVID-19 वारियर्स एंड क्वारंटाइन लाइफ' विषय पर एक ऑनलाइन फोटोग्राफी प्रतियोगिता आयोजित की है, ताकि छात्रों को इन महामारी के दिनों में मनोरंजक गतिविधियों में शामिल किया जा सके। और मानसिक स्वास्थ्य को बढ़ावा देने के लिए। प्रतियोगिता के विजेताओं को प्रमाण पत्र देकर सम्मानित किया गया।

## ONLINE PHOTOGRAPHY COMPETITION - OCTOBER 2020

Photography Club, Indian Institute of Petroleum and Energy



### WINNERS

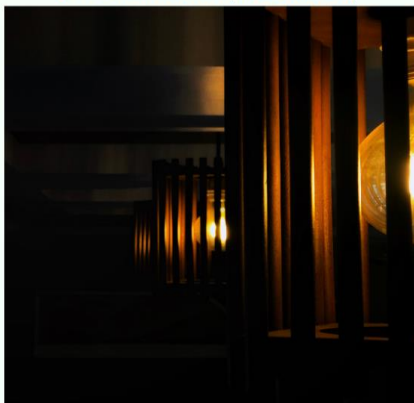
#### SECOND PLACE

D. Sree Karthik (17PE10015)



#### FIRST PLACE

B. Ashish Kumar (17CH10009)



#### THIRD PLACE

Shantanu Verma (19PE10020)



### 74वां स्वतंत्रता दिवस समारोह

आईआईपीई ने 74वां स्वतंत्रता दिवस बहुत उत्साह और देशभक्ति के साथ मनाया है। स्वतंत्रता दिवस समारोह की शुरुआत माननीय निदेशक, आईआईपीई, प्रो. वीएसआरके प्रसाद द्वारा बास्केटबॉल ग्राउंड, एयूसीई में संकाय और कर्मचारियों की उपस्थिति में, कोविड-19 उपयुक्त मानदंडों का विधिवत पालन करके राष्ट्रीय ध्वज फहराने के साथ हुई। इस कार्यक्रम के बाद आईआईपीई में ई-क्लासरूम में ऑनलाइन मोड के माध्यम से अन्य सांस्कृतिक गतिविधियां और छात्र बातचीत होती है। कार्यक्रम को जीवंत बनाने के लिए विभिन्न छात्रों द्वारा देशभक्ति कविताएं और जानवर्धक भाषण दिए गए। आईआईपीई के माननीय निदेशक, प्रो. वी.एस.आर.के. प्रसाद और अन्य सम्मानित गणमान्य व्यक्तियों ने देशभक्ति भाषणों से छात्रों को प्रेरित किया।

### राष्ट्रीय एकता दिवस

परंपरा को ध्यान में रखते हुए, आईआईपीई ने 31 अक्टूबर, 2020 को भारत के लौह पुरुष, श्री सरदार वल्लभभाई पटेल की 145 वीं जयंती मनाई है, जिसे लोकप्रिय रूप से 'राष्ट्रीय एकता दिवस' (राष्ट्रीय एकता दिवस) के रूप में मनाया जाता है। इस अवसर ने हमें अपने देश की एकता, अखंडता और सुरक्षा के लिए वास्तविक और संभावित खतरों का सामना करने के लिए हमारे राष्ट्र की अंतर्निहित ताकत और लचीलापन की पुनः पुष्टि करने का अवसर प्रदान किया। आईआईपीई में समारोह के दौरान, राष्ट्रीय नेता को समृद्ध श्रद्धांजलि अर्पित की गई। आईआईपीईकी साहित्य और कला समिति ने 'एकता और शांति' विषय पर ऑनलाइन पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता और 'एकता ही ताकत' पर निबंध प्रतियोगिता आयोजित की है।

### गणतंत्र दिवस समारोह – 2021

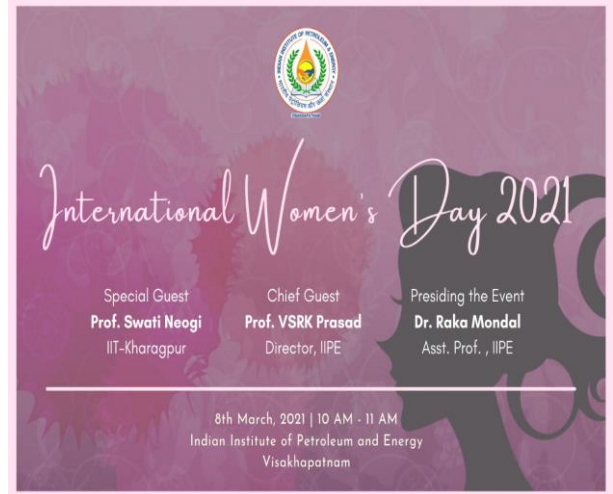


संस्थान द्वारा भारत का 72वां गणतंत्र दिवस 26 जनवरी, 2021 को मनाया गया। इस कार्यक्रम की शुरुआत मुख्य अतिथि, आईआईपीई के माननीय निदेशक, प्रो. वी.एस.आर.के. एयू बास्केटबॉल कोर्ट में प्रसाद। कार्यक्रम में समस्त प्राध्यापक एवं स्टाफ सदस्य उपस्थित थे। एक अगस्त लॉन्ग मार्च का नेतृत्व संस्थान के गार्डों ने किया। कार्यक्रम के बाद छात्रों द्वारा अन्य सांस्कृतिक गतिविधियों का आयोजन किया जाता है, वस्तुतः सिस्को वीबेक्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से। कार्यक्रम को जीवंत बनाने के लिए विभिन्न छात्रों द्वारा देशभक्ति कविताएं और जानवर्धक भाषण दिए गए। संस्थान ने 'आत्मनिर्भर भारत' विषय पर लेख लेखन प्रतियोगिता और 'पिछले दो दशकों में भारतीय संविधान में संशोधन' विषय पर प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता जैसी ऑनलाइन प्रतियोगिताओं का आयोजन किया।



### महिला दिवस समारोह

असमानता, सदियों पुराने पितृसत्तात्मक समाज और कठोर रूढ़ियों को धता बताते हुए अपने व्यक्तिगत और व्यावसायिक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए एक महिला के रोजमर्रा के संघर्ष को स्वीकार करने और उसकी सराहना करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया है। इस कार्यक्रम में विशिष्ट अतिथि प्रो. स्वाति नियोगी, केमिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी खड़गपुर की प्रोफेसर ने भाग लिया, जिन्होंने अब तक समाज के चेहरे को बदलने वाले ऐतिहासिक सुधारों के बारे में बात की। उसने आगे अपने जीवन से कई अंतर्दृष्टि साझा की।

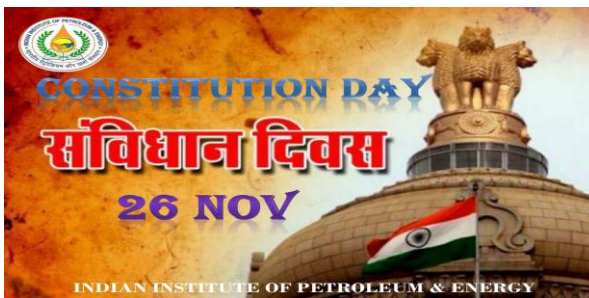


समारोह के दौरान शिक्षा में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाली छात्राओं को पुरस्कृत किया गया। आईआईपीई में केमिकल इंजीनियरिंग के सहायक प्रोफेसर डॉ. राका मंडल को आईआईपीई में महिला कर्मचारी द्वारा योगदान की मान्यता के रूप में नारी शक्ति पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इस अवसर पर वीडियो मेकिंग प्रतियोगिता, एक्सटेम्पोर प्रतियोगिता और पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता जैसे विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गए और प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किए गए। कार्यक्रम का समापन आईआईपीई के माननीय निदेशक प्रो. वी.एस.आर.के. प्रसाद के मुख्य आतिथ्य में हुआ।

### आईआईपीई में मनाई गई गांधी जयंती

The 151<sup>st</sup> birth anniversary of Mahatma Gandhi was celebrated in the institute campus, and a day before the celebration online essay writing competition and Extempore was conducted. IPE fraternity paid tributes to the Father of the Nation. Prizes were given to the winning students of the competitions. The Director's inspirational speech added good vibes to the event and made it a memorable one.

### संविधान दिवस



संविधान दिवस (संविधान दिवस) 26 नवंबर, 2020 को संविधान सभा द्वारा 26 नवंबर, 1949 को भारत के संविधान को अपनाने के उपलक्ष्य में मनाया गया था। इस अवसर पर आईआईपीई के सभी शिक्षकों, कर्मचारियों और छात्रों द्वारा प्रस्तावना का वाचन किया गया। फैकल्टी और कर्मचारी शारीरिक रूप से इस कार्यक्रम में शामिल हुए और छात्रों को सिस्को वीबेक्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से वस्तुतः शामिल किया गया। कर्मचारियों और छात्रों को संविधान में निहित नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों के बारे में बताया गया। इस अवसर पर छात्रों के लिए निबंध प्रतियोगिता और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता जैसे विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गए।

अध्याय - 9  
संस्थागत सहयोग

आईआईपीई ने संकाय और छात्रों के बीच बातचीत, अनुसंधान सहयोग को बढ़ावा देने और अकादमिक आदान-प्रदान कार्यक्रमों के लिए विभिन्न क्षेत्र विशिष्ट अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय संस्थानों के साथ समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए हैं। प्रवेश, छात्रों के पंजीकरण, शैक्षणिक नियमों, पाठ्यक्रम और संकाय यात्राओं में शैक्षणिक परामर्श के लिए आईआईटी खड़गपुर के साथ एक समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं।

आंध्र विश्वविद्यालय के साथ सहयोग बुनियादी ढांचे, संसाधनों जैसे प्रयोगशालाओं, पुस्तकालय आदि को साझा करने के लिए है।



टेक्सास ए एंड एम यूनिवर्सिटी, यूएसए



ह्यूस्टन विश्वविद्यालय, यूएसए



आईआईटी खड़गपुर



आंध्र विश्वविद्यालय



राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम



जेईई (उन्नत) 2020



आईआईटी हैदराबाद



आईआईटी दिल्ली



अध्याय 10

संकाय

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और भूविज्ञान

डॉ रजत जैन

पीएच.डी (आईआईटी (आईएसएम)  
धनबाद )

डॉ रंजन प्रामाणिक

पीएच.डी (आईआईटी खड़गपुर)

डॉ पी शिवशंकर

पीएच. डी. (आईआईटी मद्रास)

डॉ दीपक अंबन मिश्रा

पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)

डॉ हिमांशु काकाती

पीएच.डी (आईआईटी (आईएसएम)  
धनबाद)

डॉ शैलेश कुमार

पीएच.डी (आईआईटी आईएसएम  
धनबाद)  
(त्यागपत्र 03 मई 2021 को)

केमिकल इंजीनियरिंग

डॉ पी वेंकट रेड्डी

पीएच. डी. (आईआईटी मद्रास)

डॉ टी हेमंत कुमार

पीएच. डी. (आईआईटी मद्रास)

डॉ राका मण्डल

पीएच. डी. (आईआईटी खड़गपुर)

डॉ प्रतिभा बिसवाल

पीएच. डी. (आईआईटी मद्रास)

डॉ दीपांकर पाल

पीएच. डी. (आईआईटी खड़गपुर)

यांत्रिक इंजीनियरिंग और अन्य इंजीनियरिंग कार्यक्रम

डॉ अरुण कुमार पुजारी

पीएच. डी. (आईआईटी मद्रास)

डॉ सी वीरभद्र राव

पीएच.डी. (जेएनटीयू, काकीनाडा),  
सीएसई

डॉ जी नागेश

पीएच. डी. (आईआईटी मद्रास), ईईई

मानविकी और विज्ञान

डॉ पी अपारोय

पीएच.डी (युनिवर्सिटी ऑफ  
हैदराबाद), जीवविज्ञान

डॉ सीएच गुप्ता चंडूलूरी

पीएच.डी पीएच.डी (युनिवर्सिटी ऑफ  
हैदराबाद), रसायन शास्त्र

डॉ सामलारतन

पीएच.डी (वीएनआईटी, नागपुर)  
गणित

डॉ सोमनाथ घोष

पीएच.डी (आईआईएससी बेंगलोर)  
रसायन शास्त्र

डॉ आर रामुनायुडु

पीएच.डी (आईआईटी हैदराबाद)  
गणित

अध्याय - 11

उपलब्धियां और प्रकाशन

डॉ वेंकट रेड्डी पल्लेती, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

**अनुसंधान क्षेत्र:** प्रोसेस सिस्टम इंजीनियरिंग, साइबर फिजिकल सिस्टम, क्रिटिकल इन्फ्रास्ट्रक्चर, जल वितरण प्रणाली

**शिक्षण क्षेत्र:** केमिकल रिएक्शन इंजीनियरिंग, कंप्यूटर एडेड प्रोसेस सिस्टम्स इंजीनियरिंग, केमिकल प्रोसेस कैलकुलेशन, रिएक्शन इंजीनियरिंग- II

**लैब:** प्रोसेस कंट्रोल लैब, रिएक्शन इंजीनियरिंग लैब

**अंडर ग्रेजुएट छात्रों का मार्गदर्शन:** 06

**संगोष्ठियों/सम्मेलनों में भाग लिया:** आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और औद्योगिक इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स सुरक्षा पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला के लिए तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य। (एआईओटीएस-2020, इटली);

(ii) भाग लिया (वस्तुतः) और "समय-श्रृंखला पूर्वानुमान के लिए सुदृढीकरण सीखने का उपयोग कर पहनावा मॉडल के भार का गतिशील चयन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।

(iii) अमरराजा बैटरीज से श्री गोपीनाथ राव नुगुला पर एक वेबिनार का समन्वय और आयोजन किया।

(iv) भारत में पेटेंट विरोध और मुकदमेबाजी पर व्यावसायिक इंटरएक्टिव वेबिनार पर शलजम का लाइव मास्टरक्लास। विषय: विरोध के मैदान और मुकदमेबाजी; अनुदान-पूर्व और अनुदान-पश्चात् विपक्ष; अदालती मुकदमेबाजी; मामले का अध्ययन।

(v) शलजम, आंध्र विश्वविद्यालय और विजाग औद्योगिक स्कैन द्वारा 5-दिवसीय नवाचार श्रृंखला।

(vi) टीईक्यूआईपी- आईआईटी (आईएसएम धनबाद) द्वारा "फ्यूचर ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग" शीर्षक से आयोजित 3-दिवसीय कार्यशाला।

(vii) एस्केप-31 सम्मेलन वस्तुतः और इस्तांबुल, तुर्की, जून-2021 में आयोजित एक पेपर प्रस्तुत किया।

**प्रकाशित पत्र:** (i) वी.आर. पल्लेती, श्रीधर, वी के मिश्रा, और आदित्य माथुर, इंटरकनेक्टेड साइबर-फिजिकल क्रिटिकल इन्फ्रास्ट्रक्चर सिस्टम पर साइबर हमलों के कैस्केडिंग प्रभाव, साइबर सुरक्षा 4, 8 (2021);

**प्रकाशित पत्र:** (i) वी.आर. पल्लेती, श्रीधर, वी के मिश्रा, और आदित्य माथुर, इंटरकनेक्टेड साइबर-फिजिकल क्रिटिकल इन्फ्रास्ट्रक्चर सिस्टम पर साइबर हमलों के कैस्केडिंग प्रभाव, साइबर सुरक्षा 4, 8 (2021);

(ii) चेह ह्यूईयूंग, वी.आर. पल्लेती, राजीव आर मैती, अर्लिंडो सिल्वा, और क्रिस्टोफर एम. पॉस्किट, स्वयंसिद्ध डिजाइन सिद्धांतों का उपयोग करते हुए महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे के लिए रक्षा तंत्र प्राप्त करना, साइबर सुरक्षा 4, 6 (2021);

(iii) वी.आर. पल्लेती, विश्रुत के मिश्रा, मुजीब चौधरी, और आदित्य माथुर, जल वितरण प्रणालियों से पानी चोरी करने के लिए हमलों को फिर से चला सकते हैं?, साइबर भौतिक प्रणालियों पर एसीएम लेनदेन-एसीएम टीसीपीएस, 5 (1), 1-19, 2020 ।

(iv) चेह ह्यूईयूंग, वेंकट रेड्डी पल्लेती, अर्लिंडो सिल्वा, और क्रिस्टोफर एम। पॉस्किट, साइबर-भौतिक प्रणालियों की कार्यात्मक आवश्यकताओं से व्यवस्थित रूप से व्युत्पन्न रक्षा तंत्र, सीपीएसएस'20।

(v) श्रीधर अदेपू, वेंकट रेड्डी पल्लेटी, जानेंद्र मिश्रा और आदित्य माथुर, जल वितरण प्रणाली पर साइबर हमलों की जांच, एप्लाइड क्रिप्टोग्राफी और नेटवर्क सुरक्षा कार्यशालाएं, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग (२०२०), २७४-२९१।

(vi) दिव्यांग दीप तिवारी, सौर्यनस्कर, अरसावेली शिव साई और वेंकट रेड्डी पल्लेटी, साइबर फिजिकल सिस्टम्स में अनसुपरवाइज्ड लर्निंग एल्गोरिदम का उपयोग करके अटैक डिटेक्शन- एस्केप -31 (कंप्यूटर एडेड प्रोसेस इंजीनियरिंग 2021, तुर्की पर यूरोपीय संगोष्ठी।

**प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:** नेशनल रिसर्च फाउंडेशन (एनआरएफ) सिंगापुर (ऑन गोइंग) द्वारा वित्त पोषित "सीपीएस टोही के लिए दो-ट्रैक दृष्टिकोण: कारण-ग्राफ और स्वयंसिद्ध डिजाइन" शीर्षक वाली परियोजना के सह-अन्वेषक। पीआई - प्रो. अर्लिंडो सिल्वा, एसयूटीडी-सिंगापुर।

**संस्थागत सहयोग:** सिंगापुर प्रौद्योगिकी और डिजाइन विश्वविद्यालय, सिंगापुर प्रबंधन विश्वविद्यालय, बिट्स-हैदराबाद के साथ सहयोग

**डॉ हेमंत कुमार टी, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग**

**अनुसंधान क्षेत्र:** ऊर्जा प्रणाली इंजीनियरिंग, प्रक्रिया निगरानी और नियंत्रण, प्रक्रिया उद्योग के लिए डेटा विज्ञान और एआई।

**शिक्षण क्षेत्र:** इंस्ट्रुमेंटेशन और प्रक्रिया नियंत्रण, जैव रासायनिक इंजीनियरिंग, प्रक्रिया एकीकरण और प्रणाली डिजाइन;

**लैब:** केमिकल रिएक्शन इंजीनियरिंग लैब, प्रोसेस कंट्रोल लैब

**अंडर ग्रेजुएट छात्रों का मार्गदर्शन: 07**

**संस्थागत सहयोग:** आरबीसीडीएसएआई, आईआईटी मद्रास के साथ सहयोग;

**प्रकाशित पत्र:** (i) कुरुविनाशेट्टी के, तन्नेरू एचके, पिल्ले पी, पैकिरिसामी एम। माइक्रोफोटोसिंथेटिक पावर सेल पर समीक्षा- एक कम-शक्ति ऊर्जा-हार्वेस्टिंग बायोइलेक्ट्रोकेमिकल सेल: बुनियादी बातों से अनुप्रयोगों तक। ऊर्जा प्रौद्योगिकी। 8 मई 2021 :2001002;

(ii) पेरेपु एस.के., बालाजी बी.एस., तन्नेरू एच.के., कथारी एस., पिन्नामराजू वी.एस. (२०२१) समय-श्रृंखला पूर्वानुमान के लिए सुदृढीकरण सीखने का उपयोग करते हुए कलाकारों की टुकड़ी के वजन का गतिशील चयन। इन: अराई के. (संस्करण) सूचना और संचार में अग्रिम। एफआईसीसी 2021। इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम, वॉल्यूम 1364। स्प्रिंगर, चाम। [https://doi.org/10.1007/978-3-030-73103-8\\_43](https://doi.org/10.1007/978-3-030-73103-8_43);

(iii) सुरियप्पाराव डीवी, येरय्या ए, नागबाबू जी, गुडुरु आरके, कुमार टीएच। माइक्रोवेव पायरोलिसिस / कृषि अवशेषों और प्लास्टिक कचरे के सह-पायरोलिसिस से अक्षय सुगंधित और स्निग्ध हाइड्रोकार्बन संसाधनों की वसूली। बायोरिसोर्स प्रौद्योगिकी। 1 दिसंबर 2020 ;318:124277

**संस्थागत सहयोग:** गीता, पीडीईयू, कास्ट, एरिक्सो, एयरओके सिस्टम के साथ सहयोग;

**संपादकीय बोर्ड ऑफ जर्नल्स के समीक्षक / सदस्य के रूप में योगदान:** समीक्षक: एनर्जी - एमडीपीआई प्रकाशक; समीक्षक: बैटरी - एमडीपीआई प्रकाशक; समीक्षक: रसायन विज्ञान - एमडीपीआई प्रकाशक, सीएचईआरडी- एल्सेवियर, अनुकूलन और नियंत्रण में परिणाम- एल्सेवियर

**अन्य गतिविधियां:** सीडीसी सेल आईआईपीई के प्रभारी प्रोफेसर में से एक के रूप में निर्धारण वर्ष 2020-2021 में प्लेसमेंट में 300% की वृद्धि।

**डॉ प्रतिभा बिस्वाल, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग**

**अनुसंधान क्षेत्र:** सौर ऊर्जा भंडारण, गुप्त ताप भंडारण, टरबाइन ब्लेड कूलिंग, सीएफडी

**शिक्षण क्षेत्र:** परिवहन घटना, कण प्रौद्योगिकी, प्रक्रिया सुरक्षा, रासायनिक इंजीनियरिंग ऊष्मप्रवैगिकी

**लैब:** पार्टिकल टेक्नोलॉजी, फ्लूइड फ्लो, इनोवेशन लैब

**अंडर ग्रेजुएट छात्रों का मार्गदर्शन:** 06

**संस्थागत सहयोग:** आईआईटी मद्रास, आईआईटी दिल्ली, आईआईटी जोधपुर, मणिपाल विश्वविद्यालय के साथ सहयोग;

**इंटरनेशनल जर्नल प्रकाशन:** (i) एस अग्रवाल, वी। आनंद, एन डी बैंकर, पी। बिस्वाल, फेज चेंज मैटेरियल (पीसीएम), एनर्जी स्टोरेज (2020) ई209 का उपयोग करके स्पेस हीटिंग पर प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन;

(ii) एल लुकोस, टी. बसाक, पी. बिस्वाल, झरझरा त्रिकोणीय विन्यास के भीतर प्राकृतिक संवहन के दौरान प्रवाह और थर्मल मानचित्रों का विश्लेषण, झुकी हुई दीवारों पर रेखिक हीटिंग के अधीन, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर पार्ट ए एप्लीकेशन (इम्पैक्ट फैक्टर: 2.409) 78 (2020) 479-503।

**पुस्तक अध्याय:** पी बिस्वाल, सौर ऊर्जा संयंत्रों को केंद्रित करने के लिए थर्मल ऊर्जा भंडारण प्रणाली, अक्षय ऊर्जा में अग्रिम (2021): ऊर्जा भंडारण, विले, यूनाइटेड किंगडम;

संपादकीय बोर्ड ऑफ जर्नल्स के समीक्षक/सदस्यों के रूप में योगदान: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर; इंटरनेशनल कम्युनिकेशन ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर एंड इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी

**डॉ. राका मंडल, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग**

**अनुसंधान क्षेत्र:** उपन्यास झिल्ली पृथक्करण, जल निस्पंदन, छिद्रपूर्ण माध्यम परिवहन, झिल्ली के माध्यम से चार्ज परिवहन;

**शिक्षण क्षेत्र:** मास ट्रांसफर 1, एडवांस्ड सेपरेशन, मास ट्रांसफर 2, वेस्टवाटर मैनेजमेंट;

**लैब:** मास ट्रांसफर, फ्लूइड फ्लो लैब;

**अंडर-ग्रेजुएट छात्रों का मार्गदर्शन:** 06;

**प्रकाशन:** (i) आर। मंडल, एस. डी. समीक्षा के तहत पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार में संचार जिनक ऑक्साइड नैनोपार्टिकल इंप्रेग्नेटेड मिश्रित मैट्रिक्स (II) खोखले फाइबर झिल्ली का उपयोग करके जलीय घोल से कॉपर को हटाना;

(iii) आर. मॉडल, संपादक के साथ केमिकल इंजीनियरिंग साइंस में संचार, अंतरिक्ष और पैरामीट्रिक अध्ययन पर विचार करते हुए फोटोकैटलिस्ट कणों के साथ हलचल घोल फोटोकैटलिटिक रिएक्टर का मल्टीस्केल मॉडलिंग;

**संस्थागत सहयोग:** आईआईटी केजीपी, ऑक्सफोर्ड, जादवपुर विश्वविद्यालय, आईआईटी कानपुर के साथ सहयोग।

**अकादमिक और व्यावसायिक निकायों की सदस्यता आयोजित:** आईआईसीएचई आजीवन सदस्यता; एपीएस वार्षिक सदस्यता



**समीक्षक / संपादकीय बोर्ड ऑफ जर्नल्स के सदस्य के रूप में योगदान:** निम्नलिखित पत्रिकाओं से आमंत्रित समीक्षक: जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन (समीक्षित एमएस की संख्या: 5) - एल्सेवियर; केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल (समीक्षित एमएस की संख्या: 1) - एल्सेवियर; जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग (समीक्षित एमएस की संख्या: 4) - एल्सेवियर;

**अन्य गतिविधियाँ:** संस्थान द्वारा सौंपे गए शिक्षण और प्रशासनिक कार्यों के अलावा, एसईआरबी, डीएसटी द्वारा एसआरजी और पावर योजना के तहत 2 परियोजना प्रस्ताव प्रस्तुत किए गए थे। तीन परियोजना प्रस्ताव तैयार। **सम्मेलनों/संगोष्ठियों में भाग लिया:** तीसरा जल और अपशिष्ट प्रबंधन सम्मेलन (आभासी) फरवरी 2021 में।

### डॉ दीपांकर पाल, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

**अनुसंधान क्षेत्र:** प्लाज्मा उपचार द्वारा झिल्ली सतह संशोधन, भूतल इंजीनियरिंग, प्लाज्मा नसबंदी, पॉलिमर की सतह क्रियाशीलता

**शिक्षण क्षेत्र:** फ्लुइड मैकेनिक्स और मल्टीफेज़ फ्लो, रिएक्शन इंजीनियरिंग II, हीट ट्रांसफर, प्रोसेस इन्विपमेंट डिज़ाइन

**लैब:** फ्लुइड फ्लो लैब, मास ट्रांसफर लैब

**अंडर ग्रेजुएट छात्रों का मार्गदर्शन:** 07

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं: (i) परियोजना के लिए सह-अन्वेषक: कम तापमान प्लाज्मा का उपयोग करके एंटीफिलिंग झिल्ली का विकास, फंडिंग एजेंसी: टीईक्यूआईपी- III के तहत विश्व बैंक, स्वीकृत राशि (₹): 3 लाख। (ii) परियोजना के लिए सह-अन्वेषक: कामरूप जिले, असम, भारत के भूजल से आर्सेनिक और फ्लोराइड को हटाना। फंडिंग एजेंसी: टीईक्यूआईपी-III के तहत विश्व बैंक, स्वीकृत राशि (₹): 3 लाख।

पत्र पत्रिकाओं में प्रकाशित: (i) जेएन। वी. सुब्रह्मण्यम, एम. जयदीक्षिता, के. राज, डी. पाल, लो टेम्परेचर प्लाज्मा ट्रीटमेंट ऑफ पॉलीमरिक मेम्ब्रेन: ए कम्परेटिव रिव्यू, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पॉलिमर साइंस एंड इंजीनियरिंग, 6 (2020) 1-19

(ii) के. राज, एन.वी. सुब्रह्मण्यम, एम. जयदीक्षिता, डी. पाल, प्लाज्मा उपचार का उपयोग कर पॉलिमरिक झिल्ली का सतही संशोधन: एक व्यापक समीक्षा, जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड कम्पोजिट्स, 8 (2020) 91-100 (ईएससीआई, डब्ल्यूओएस)।

(iii) एम जयदीक्षिता, कार्तिक राज, निस्तला वेंकट सुब्रह्मण्यम, दीपांकर पाल, झिल्ली बायोरिएक्टर में एंटीफिलिंग संपत्ति में सुधार के लिए बहुलक झिल्ली के हाइड्रोफिलिक सतह संशोधन: एक समीक्षा, फॉरेंसिक इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, स्वीकृत।

(iv) एम. जयदीक्षिता, एन.वी. सुब्रह्मण्यम, के. राज, डी. पाल, जीवाणुरोधी सतह: एक व्यापक समीक्षा, जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड कम्पोजिट्स, 8 (2020) 92-99 (ईएससीआई, डब्ल्यूओएस)

(v) साई रोहित मुक्वा, सुनकारी सत्य प्रशांत, एवी श्रीधर, दीपांकर पाल, सामग्री की सतह इंजीनियरिंग: अनुप्रयोगों पर आधारित समीक्षा, जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड कम्पोजिट्स, वॉल्यूम 9 (अंक 2) अगस्त, 2021 में रिलीज होने के लिए। (ईएससीआई) , वोस)

**अकादमिक और व्यावसायिक निकायों की सदस्यता आयोजित:** रासायनिक और सामग्री इंजीनियरिंग की अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक समिति के सदस्य, वेबसाइट: <https://waset>। संगठन/समितियां/रासायनिक-और-सामग्री-इंजीनियरिंग;

इंस्टिट्यूट फॉर इंजीनियरिंग रिसर्च एंड पब्लिकेशन के पेशेवर सदस्य फॉर्म 07/11/2019 से 31/12/2020 तक।

**संस्थागत सहयोग:** आईआईटी खड़गपुर, असम विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के साथ सहयोग,

**समीक्षक/पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में योगदान:** जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड के संपादकीय बोर्ड के सदस्य को आमंत्रित किया; सम्मिश्र; नैनोबायोटेक्नोलोज के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल के संपादकीय बोर्ड के सदस्य को आमंत्रित किया; नैनोमटेरियल्स और नैनोस्ट्रक्चर के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल के संपादकीय बोर्ड के सदस्य को आमंत्रित किया; जर्नल ऑफ थिन फिल्मस, कोटिंग साइंस टेक्नोलॉजी, और एप्लिकेशन के संपादकीय बोर्ड सदस्य; पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के जर्नल के संपादकीय बोर्ड के सदस्य को आमंत्रित किया और एएमपी; प्रौद्योगिकी; आमंत्रित समीक्षक प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल मल्टीफेज़ फ़्लो, स्पिंगर नेचर। (समीक्षा किए गए लेखों की कुल संख्या (पिछले 6 महीनों में: 11)

**सम्मेलन में भाग लिया:** 9 सितंबर, 2020 को सेंटर ऑफ केमिस्ट्री एंड केमिकल एक्सीलेंस (सीसीसीई, सीईएलएनईटी) द्वारा आयोजित वेबिनार में "पॉलिमर मेम्ब्रेन की सतह इंजीनियरिंग" पर आमंत्रित वार्ता दी गई।

**डॉ रजत जैन, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग**

**अनुसंधान/शिक्षण अवसंरचना:** जलाशय इंजीनियरिंग लैब;

**संगोष्ठियों / सम्मेलनों में भाग लिया:** एटीएएल अकादमी प्रायोजित / मान्यता प्राप्त 5-दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी), डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय, 2020 में एक आमंत्रित वार्ता दी;

**संपादकीय बोर्ड ऑफ जर्नल्स के समीक्षक / सदस्य के रूप में योगदान:** समीक्षक- जेएनजीएसई, एल्सेवियर;

**डॉ रंजन प्रमाणिक, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग**

**सम्मेलनों में प्रकाशित पत्र:** देबासिस देब, सुदीप दास और रंजन प्रमाणिक (२०१९), विकृत झरझरा मीडिया के माध्यम से द्रव प्रवाह के विश्लेषण के लिए एक युग्मित एसपीएच-पीडी संख्यात्मक प्रक्रिया, रॉक मैकेनिक्स और रॉक इंजीनियरिंग पर 14 वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस की कार्यवाही (आईएसआरएम 2019 ), सितंबर 13-18, 2019, फोज डू इगुआसु, ब्राजील।

**संस्थागत सहयोग:** भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर।

**आयोजित शैक्षणिक और व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:** सदस्य: इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ रॉक मैकेनिक्स (आईएसआरएम); आजीवन सदस्य: इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएम)।

**समीक्षक/पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में योगदान:** समीक्षक: (ए) अनुप्रयुक्त गणितीय मॉडलिंग, एल्सेवियर; (बी) कम्प्यूटेशनल और गणितीय तरीके, विले; (सी) अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज, स्पिंगर।

**डॉ दीपक अंबन मिश्रा, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग**

**अनुसंधान अवसंरचना:** फ्रैक्चरिंग लैब उपकरण (प्वाइंट लोड टेस्टर, अल्ट्रासोनिक वेलोसिटी टेस्टर, पोलराइजिंग माइक्रोस्कोप)

**संस्थागत सहयोग:** इंस्टीट्यूट ऑफ जियोनिक्स, ओस्ट्रावा, चेक गणराज्य; आईआईटी खड़गपुर

**अकादमिक और व्यावसायिक निकायों की सदस्यता आयोजित:** अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ पेट्रोलियम जियोलॉजिस्ट (एपीजी); आंध्र प्रदेश तटीय क्षेत्र प्रबंधन प्राधिकरण (एपीसीजेडएमए) के सदस्य।

**समीक्षक/पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में योगदान:** समीक्षक: इंजीनियरिंग भूविज्ञान और पर्यावरण के बुलेटिन; समीक्षक: जियोरिस्क

**अन्य गतिविधियाँ:** एपीजी-आईआईपीई छात्रों के अध्याय की शुरुआत की।

**डॉ हिमांशु काकाती, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग**

**संगोष्ठियों / सम्मेलनों में भाग लिया:** एटीएल अकादमी प्रायोजित / मान्यता प्राप्त 5-दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी), डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय, 2020 में एक आमंत्रित वार्ता दी;

**डॉ शिवशंकर पी, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग**

**पत्र पत्रिकाओं में प्रकाशित:** (i) दिनेश सी., शिवशंकर, पी. 2021. जीयूआई के साथ एक बेहतर ईओआर स्क्रीनिंग टूल का विकास। पेट्रोलियम इंजीनियरिंग, **पेट्रामेट'21**, एएमईटी विश्वविद्यालय, चेन्नई, भारत में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया जाना है।

(ii) वसंत, के, यशवंत, के, रोशन, जी, शिवशंकर पी 2021 तेल वसूली में नैनोकणों के अनुप्रयोग। वस्तुतः ऊर्जा और पर्यावरण स्थिरता'21, एनएफईईएस'21, पीडीईयू, गुजरात, भारत में नई सीमाओं पर राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया।

**अकादमिक और व्यावसायिक निकायों की सदस्यता आयोजित:** पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसायटी (एसपीई) में पेशेवर सदस्य;

**समीक्षक / संपादकीय बोर्ड ऑफ जर्नल्स के सदस्य के रूप में योगदान:** 2019-20 में समीक्षक: पेट्रोलियम साइंस एंड इंजीनियरिंग जर्नल, एल्सेवियर प्रकाशन (समीक्षा 3 लेख); पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार, एल्सेवियर प्रकाशन (समीक्षा 1 लेख)।

**डॉ अरुण कुमार पुजारी, सहायक प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग**

**जर्नल पेपर प्रकाशित:**(i) नागाबंदी, के., नायक, ए., अय्यर, डी.एस., पुजारी, ए.के. और सैयद, के।, 2021। उच्च तापमान कोटिंग्स के थर्मल व्यवहार पर ऑक्साइड मोटाई का प्रभाव। हीट एंड मास ट्रांसफर में इंटरनेशनल कम्युनिकेशंस, 125, पृष्ठ.105339। प्रकाशक: एल्सेवियर

(ii) सिंह, ए., पुजारी, ए.के. और प्रसाद, बी.वी.एस.एस., 2021, शीतलक चैनलों के साथ रोटर ब्लेड का संयुग्मित ताप अंतरण विश्लेषण। गर्मी का हस्तांतरण। प्रकाशक: विली

**डॉ. पोलमरसेट्टी अपराय, सहायक प्रोफेसर, जीव विज्ञान**

**प्रकाशन:** (i) चौधरी एन, अपराय पी। सीओएक्स -2 निरोधात्मक गतिविधि के सिलिको भविष्यवाणी में महत्वपूर्ण अमीनो एसिड के सेट की पहचान करने के लिए प्रति-अवशेष ऊर्जा अपघटन का अनुप्रयोग। हेलियॉन। 2020;6(10):ई04944;

(ii) इवानोव I, काकुलाराम केआर, शमेंडेल ईवी, रोथे, एम, अपरोय पी, हेडेक डी, कुहन एच। स्तनधारी लिपोक्सीजेनेस आइसोफॉर्म द्वारा एंडोकैनाबिनोइड्स का ऑक्सीकरण। बायोचिमबायोफिस एकटा मोल सेल बायोल लिपिड। 2021;1866 (6):158918 ।

**डॉ. सीएच गुप्ता चंदलूरी, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान**

**प्रकाशन:** (i) किरण कुमार टाडी, नवीन के. दांडू, एन. महेंद्र रेड्डी, गुब्बाला वी. रमेश, \* चौ। जी. चांडालूरी,\* "कार्यात्मक सामग्री में हाल के अग्रिम: बायोइलेक्ट्रॉनिक एकीकृत बायोसेंसर अनुप्रयोग" को 'स्विचेबल डिवाइस मॉड्यूलेशन के लिए कार्यात्मक सामग्री प्रसंस्करण' नामक पुस्तक में स्वीकार किया गया है। एल्सेवियर में, एससीआई प्रकाशन;

(ii) एन। महेंद्र रेड्डी, डी। सरिता, नवीन के। दांडू, चौ। जी. चंडालूरी,\* गुब्बाला वी.रमेश,\* "उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के लिए बायोवेस्ट से प्राप्त झरझरा कार्बन में हालिया प्रगति" विली पब्लिशर्स में "बायोमास-व्युत्पन्न कार्बन सामग्री: उत्पादन और अनुप्रयोग" नामक पुस्तक में स्वीकार किया गया।

**डॉ समाला रथन, सहायक प्रोफेसर, गणित**

**प्रकाशन:** (i) समालाराथन: हैमिल्टन-जैकोबी समीकरणों के लिए एल 1-टाइप स्मूथनेस इंडिकेटर्स आधारित वेटेड अनिवार्य रूप से नॉन-ऑसिलेटरी स्कीम, इंटरनेशनल जर्नल फॉर न्यूमेरिकल मेथड्स इन फ्लूइड्स, वॉल्यूम। 92(12), 1927-1947, (2020)।

(ii) समालाराथन, जी. नागा राजू, अश्लेषा ए. भिसे। हाइपरबोलिक संरक्षण कानूनों के लिए सिंपल स्मूथनेस इंडिकेटर डबल्यूईएनओ-जेड स्कीम, एप्लाइड न्यूमेरिकल मैथमेटिक्स, वॉल्यूम 157, 255-275, (2020)।

(iii) समालाराथन, बिस्वरूप बिस्वास। हैमिल्टन-जैकोबी समीकरणों के लिए चाप-लंबाई आधारित **WENO** योजना, अनुप्रयुक्त गणित और संगणना पर संचार, वॉल्यूम। 13(3), 481-496 (2021)

**डॉ सोमनाथ घोष, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान**

**प्रकाशन:** (i) घोष, आर दामोदर "एगर बायो-पॉलीमर फिल्म कोटिंग के भौतिक गुणों का संश्लेषण और मूल्यांकन-खाद्य पैकेजिंग उद्योग के लिए एक विकल्प" सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस 2020, 7 (9), 095307।

(ii) एसआई बाशा, सोमनाथ घोष\*, के विनोथकुमार, बी रमेश, केवीएम मोहन, ई सुकुमार\* "फ्यूमरिक एसिड निगमित एजी/अगर-अगर हाइब्रिड हाइड्रोजेल: घाव भरने से निपटने के लिए एक बहुआयामी एवेन्यू" सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: सी 2020, 111, 110743.

**डॉ. कुमुद मलिका त्रिपाठी, रामलिंगास्वामी फेलो**

**प्रकाशन:** (i) नैनो-बायो-कंपोजिट्स में इंटीग्रेटेड डिग्रेडेशन सेंसिंग के लिए डीजल इंजन एग्जॉस्ट वेस्ट को प्याज जैसे कार्बन नैनोपार्टिकल्स में अपग्रेड करना। सुवम नाग चौधरी, ट्रान थान तुंग, गुंटूर कुमार, एम. कास्ट्रो, जे. एफ. फेलर, सुमित कुमार सोनकर, कुमुद मलिका त्रिपाठी\*। न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2021, 2021,45, 3675-3682।

(ii) बायो-मास व्युत्पन्न कार्यात्मक ग्राफीन एरोजेल: कई कार्बनिक रंगों और उनके मिश्रण को हटाने के लिए एक स्थायी दृष्टिकोण। जयदेव कौशिक, ए विश्रंत कुमार, बी अंजलि कुमारी गर्ग, प्रशांत दुबे, कुमुद मलिका त्रिपाठी \* सुमित कुमार सोनकर। न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2021, 2021,45, 9073-9083।

(iii) जल शोधन के लिए ग्राफीन आधारित झिल्ली के अनुप्रयोग में हालिया प्रगति, पूनम कुमारी, कुमुद मलिका त्रिपाठी, लोकेश कुमार जांगीर, रागिनी गुप्ता, कमलेंद्र अवस्थी, मैटेरियल टुडे केमिस्ट्री, 2021, प्रेस में।

(iv) दृश्यमान-प्रकाश-प्रेरित फोटोकैटलिटिक जल विभाजन के लिए एक स्थायी नाइट्रोजन-डोपड कार्यात्मक ग्राफीन नैनोशीट। गौरी शंकर दास, अमित भटनागर, पासीली-पिरिला, कुमुद मलिका त्रिपाठी\*, ताएयंग किम\*, केमिकल कम्युनिकेशंस, 2020, 56, 6953-6956।

(v) एन, एस, और पी-को-डॉपड कार्बन डॉट्स: एक व्यापक पीएच रेंज और इसके जीवाणुरोधी अनुप्रयोगों पर आंतरिक पेरोक्सीडेज गतिविधि। कुमुद मलिका त्रिपाठी, ही ताए आह, मिनसू चुंग, जुआन ऐ ले, दीपिका सैनी, अंशुभाती, सुमित कुमार सोनकर, मून इल किम, \* ताएयंग किम, \* एसीएस बायोमटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, 2020, 6, 5527-5537। प्रभाव कारक-4.74

(vi) ऊर्जा भंडारण उपकरणों में अनुप्रयोग के लिए अपशिष्ट तेल से कार्बन नैनो-प्याज। सुनघून जिआंग, युसिक मायुंग, गौरी शंकर दास, अमित भटनागर, जून-वू पार्क, कुमुद मलिका त्रिपाठी, \* ताएयंग किम, \* न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2020, 44, 7369-7375।

(vii) बी16एफ10 मेलानोमा कैंसर कोशिकाओं और इन विट्रो इमेजिंग अनुप्रयोगों में एपोप्टोसिस और ऑटोफैगी के नियमन के लिए बहुक्रियाशील एन-पी-डॉपड कार्बन डॉट्स। विवेक के बाजपेयी, इमरान खान, श्रुति शुक्ला, सुंग-मिन कांग, फैसल अजीज, कुमुद मलिका त्रिपाठी, दीपिका सैनी, सुमित के. सोनकर\*, यू सुक हुह, यंग क्यू हान, थेरानोस्टिक्स, 2020, 10, 7841-7856 .

(viii) खाद्य-मैट्रिक्स परिशोधन, कैंसर विरोधी लक्ष्यीकरण और सेलुलर बायो-इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए एन, पी-डॉपड कार्बन नैनोडॉट्स। विवेक के बाजपेयी, इमरान खान, श्रुति शुक्ला, प्रदीप कुमार, सत्येश राज आनंद, कुमुद मलिका त्रिपाठी, अंशुभाती, सुंग-मिन कांग, हुमिन ले, चेओल हवान क्वाक, यू सुक हुह\*, यंग-क्यू हान और सुमित कुमार सोनकर , जर्नल ऑफ बायोमेडिकल नैनोटेक्नोलॉजी, 2020, 16, 283-303।

#### आईआईपीई के छात्रों द्वारा शोध प्रस्तुतिकरण और प्रकाशन

**उज्ज्वल दुबे** (18 पीई 10001), **राहुल पांडे** (18 पीई 10011) और **सौरभ गोयल** (18 पीई 10022): अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र अन्वेषण और विकास सम्मेलन 2021 में "केशिका प्रभाव पर विचार जल संतृप्ति के कार्य के रूप में भिन्नात्मक प्रवाह" विषय पर शोध कार्य प्रस्तुत करने के लिए वक्ताओं के रूप में चयनित।

**डी श्री कार्तिक** (17पीई10015), **रुथला सुमंत** (17 पीई10031), **वूरा धीरज** (17 पीई 10017), **अशोक देव कुमार** (17 पीई 10028): तीसरे अंतर्राष्ट्रीय द्विवार्षिक तेल में "फोम-आधारित फ्रैक्चरिंग फ्लूइड के लिए फ्रैक्चर में प्रॉपेंट ट्रांसपोर्ट पर एक सीएफडी विश्लेषण" पर शोध कार्य प्रस्तुत किया। , गैस और पेट्रोकेमिकल सम्मेलन (ओजीपीसी 2020), ईरान, 28-29 दिसंबर 2020।

**कोनाला रेशमा रेड्डी (17पीई10016):** जर्नल, फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स में प्रकाशित शोध कार्य।

**डी. जया प्रसन्ना कुमार, रेशमा रेड्डी कोनाला, प्रत्युषदयाल:** "0डी 2डी हेटरोस्ट्रक्चर्स नैनोकैटलिस्ट्स फॉर सेल्फ-ऑसिलेटिंग रिएक्शन्स: एन इन्वेस्टिगेशन इन केमिकल कैनेटीक्स", फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, 2020;

**उत्तम गुप्ता (17पीई10040):** वस्तुतः 24 से 26 सितंबर 2020 तक आयोजित तीसरे अंतर्राष्ट्रीय तेल और गैस रसायन विज्ञान, रसायन और योजक सम्मेलन (आईओजीसीए 2020) में "कैंबे बेसिन से कच्चे तेल के नमूनों का मोम निर्माण और रियोलॉजी अध्ययन" पर शोध कार्य प्रस्तुत किया।

जर्नल, नेचुरल हैजर्ड्स में शोध कार्य प्रस्तुत और प्रकाशित। एस. दास, जे. मलिक, एस. धनखड़, एन. सुथार, एके सिंह, वी. दत्ता, यू. गुप्ता, जी. कुमार, आर. सिंह, लैंडस्लाइड-प्रवण का पता लगाने के लिए फ्रैक्चर इंड्यूस्ड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेडिएशन (एफईएमआर) तकनीक का अनुप्रयोग स्लिप प्लेन प्राकृतिक खतरे (2020) 101 505-535)\_

**कोय्याना जाहनवी (17पीई10005), कोनाला रेशमा रेड्डी (17पीई10016) और नरेन कुमार रेड्डी सबडू (17पीई10008):** द्विवार्षिक तेल, गैस और पेट्रोकेमिकल सम्मेलन ओजीपीसी बुशहर, ईरान 28-29 दिसंबर 2020 में आयोजित तीसरे इंटरनेशनल में "कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (सीएफडी) पाइपलाइनों के माध्यम से भारी कच्चे तेल-इन-वाटर इमल्शन के प्रवाह विशेषताओं का विश्लेषण" पर शोध कार्य प्रस्तुत किया।

**विंध्य वासिनी देवी कोम्माराजू (18सीएच10030) और के मुकेश कुमार (18सीएच10029):** "कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर टेक्नोलॉजीज एंड एप्लिकेशन" पत्रिका में "जल से मैलाकाइट ग्रीन डार्क रिमूवल के लिए सेल्यूलोज नैनोफाइबर और सिल्वर नैनोपार्टिकल्स के कंपोजिट्स" शीर्षक से प्रकाशित शोध लेख।

**अखिल भारतीय स्तर की प्रतियोगिताओं में छात्रों की उपलब्धियां:**

**लोकेंद्र पचौरी, (20पीई10039):** "तेल और गैस उद्योग में भविष्य के अवसर" (2021) विषय पर आयोजित एक आभासी संगोष्ठी में भाग लिया और वीआईटी - भोपाल (2021) में "राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह समारोह" में भाग लिया।

**आयुष त्यागी (18पीई10036):** 2021 "अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ पेट्रोलियम जियोलॉजिस्ट फाउंडेशन एल ऑस्टिन वीक्स अंडरग्रेजुएट ग्रांट प्रोग्राम" (2021) के लिए 500 यू एस डॉलर (लगभग 37,000 रुपये) (2021) अनुदान प्राप्तकर्ता के रूप में चुना गया और एएपीजी और द्वारा अंतर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त की।

**प्रियांशु अग्रवाल (18पीई10007):** पीडीईयू गेट अनलॉक 3.0 (2021) में चौथा रैंक हासिल किया।

**सुनकारी सत्य प्रशांत (18सीएच10028):** आईईईई द्वारा "भविष्य में रोबोट का उपयोग, रेडियल बायो हैकिंग, अगली पीढ़ी के लिए नैनो तकनीक" (2020) पर आयोजित निबंध लेखन प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।

**अनूप कुमार (19पीई10027) और प्रियम चौधरी (19पीई10035):** "डेयर टु कंपीट ऑनलाइन क्विज़िंग" 2021 सीजन 6 प्रतियोगिताओं में 62वां रैंक हासिल किया और उत्कृष्टता प्रमाणपत्र प्राप्त किया।

**कोसिरेड्डी अशोक देव कुमार, (17पीई10028):** 26 से 28 मार्च, 2021 तक एसी टेक, अन्ना यूनिवर्सिटी एसपीई स्टूडेंट चैप्टर द्वारा आयोजित पेट्रोविज्ञान'21 की अंतर्राष्ट्रीय स्तर की क्विज़ प्रतियोगिता "पेट्र-ओ-प्रोब" में प्रथम स्थान प्राप्त किया।

**बालाजी आनंदन (18पीई10039):** सुरक्षित कॉम्पटिया पेंटेस्ट+ प्रमाणपत्र (2021)।

**शाश्वत हर्ष (18 पीई 10010):** भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आईएसआई) बेंगलोर के छात्रों और विद्वानों द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन गणित प्रतियोगिता, "लिमिट 2021" प्रतियोगिता की श्रेणी सी (स्नातक) में 7 रैंक प्राप्त किया; शीर्ष 50 छात्रों (2021) के लिए आईएसआई द्वारा आयोजित लिमिट मैथ कैंप के लिए चुना गया;

**चिदुराला ऋतिक (18 सीएच 10037) और राहुल बजाज (18 सीएच 10031):** 16 मार्च 2021 को एसोसिएशन ऑफ केमिकल इंजीनियर्स, अन्ना विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित केमफ्लुएंस में एक ऑनलाइन टीम इवेंट में दूसरा स्थान हासिल किया;

**शाश्वत सिंह (18 पीई 10023), ऋषभ भारद्वाज (18 पीई 10016) और शाश्वत हर्ष (18 पीई 10010) और मनीष कुमार (18 पीई 10006):** UPES और रिलायंस ईएंडपी अकादमी (2021) द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय केस स्टडी प्रतियोगिता में पहला स्थान हासिल किया;

**प्रणय सिन्हा (18पीई10012):** पेट्रोलियम इंजीनियर्स एसोसिएशन (2020) द्वारा आयोजित रीडिंग सीमेंट बॉन्ड लॉग्स क्विज में दूसरा पुरस्कार हासिल किया;

**जी तरुण राव (20सीएच10017):**"कोडशेफ" प्लेटफॉर्म (2021) पर प्रतिस्पर्धी कोडिंग में 3 स्टार रेटिंग हासिल की;

**गेट 2021 के रैंकिंग (प्रावीण्यता सूची) :**

| क्र | नाम                                | अखिल भारतीय रैंक | विषय                   |
|-----|------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1   | कुमारी अगरानी, 18पीई10043          | 13               | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 2   | भारत माहेश्वरी, 17पीई 10022        | 18               | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 3   | दंगेटी श्रीकार्तिक, 17पीई10015     | 22               | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 4   | रुतला सुमंत, 17पीई10031            | 65               | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 5   | एनएल नरसिम्हा मूर्ति, 17पीई10030   | 153              | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 6   | के अशोक देव कुमार, 17पीई10028      | 168              | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 7   | सुधांशु रंजन, 17पीई10026           | 258              | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 8   | सौरभ गोयल, 18पीई10022              | 181              | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 9   | राहुल बजाज, 18सीएच10031            | 253              | केमिकल इंजीनियरिंग     |
| 10  | बी षण्मुख वंशी कृष्णा, 17सीएच10031 | 312              | केमिकल इंजीनियरिंग     |
| 11  | टी ललिता श्रीदेवी, 17सीएच10040     | 364              | केमिकल इंजीनियरिंग     |

गेट 2021 में 30 से अधिक छात्रों ने योग्यता प्राप्त की.

**कामन अपटिट्यूड टेस्ट (कैट) 2020 के प्रतिशत**

| क्र | नाम                               | कुल कैट प्रतिशत | विषय                   |
|-----|-----------------------------------|-----------------|------------------------|
| 1   | श्रेयांश सोमवंशी, 17सीएच10002     | 99.04           | केमिकल इंजीनियरिंग     |
| 2   | गोपा नागा दीप्ति, 17पीई10018      | 96.96           | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |
| 3   | स्वभाव नरहर शेटी, 17सीएच10024     | 96.42           | केमिकल इंजीनियरिंग     |
| 4   | आर्यसोमायाजुला मरली, 17सीएच10032  | 90              | केमिकल इंजीनियरिंग     |
| 5   | कोनाला रेश्मा रेड्डी , 17पीई10016 | 88.03           | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग |



आयोजित वेबिनार:

| क्रमांक | अतिथि व्याख्यान / वेबिनार / पता आदि का विवरण   | दिनांक     | टिप्पणी  |
|---------|--|------------|--|
| 1.      | प्रो. इयान ग्रिफिथ्स, गणितीय संस्थान, ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय  | 17/08/2020 | शीर्षक: गणित दुनिया को कैसे स्वच्छ रख सकता है?   |
| 2.      | डॉ. विकास महतो, प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद<br>डॉ कलाचंद सेन, निदेशक, वाडिया हिमालय भूविज्ञान संस्थान (डबल्यूआईएचजी), देहरादून | 28/08/2020 | "प्राकृतिक गैस हाइड्रेट्स" विषय पर वेबिनार   |
| 3.      | श्री एन गोपीनाथ राव - उप महाप्रबंधक - पर्यावरण इंजीनियरिंग, अमारा राजा बैटरी, काराकंबाडी, तिरुपति।   | 11/09/2020 | "प्रक्रिया उद्योगों में सुरक्षा और पर्यावरणीय पहलू- युवा स्नातकों के लिए अवसर" पर वेबिनार। |
| 4.      | श्री संजय दवे, वरिष्ठ प्रौद्योगिकी विशेषज्ञ, हनीवेल टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस लैब लिमिटेड- बेंगलोर  | 09.10.2020 | शीर्षक: "उद्योग में उन्नत नियंत्रण और अन्य सॉफ्टवेयर समाधान में करियर"।                    |
| 5.      | श्री सी एम जैन, पूर्व कार्यकारी निदेशक, एनजीसी विदेश लिमिटेड   | 10/12/2020 | 2020 "तेल और गैस क्षेत्र में पेट्रोलियम अन्वेषण और अवसर" पर वेबिनार                        |
| 6.      | डॉ. जितेंद्र सांगवई, प्रोफेसर, महासागर इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी- मद्रास   | 12/10/2020 | वेबिनार "तेल और गैस उद्योग में अनुसंधान के अवसर" पर  |
| 7.      | श्री शैलेंद्र गोखले, रोजफिल्ड डीएए इंटरनेशनल   | 19/12/2020 | "लुब्रिकेंट्स" पर वेबिनार  |
| 8.      | श्री अंकुर वर्मा, प्रबंधक (आर एंड डी), बीपीसीएल  | 19/03/2021 | शीर्षक: प्राथमिक इकाइयों में पेट्रोलियम शोधन चुनौतियां                                     |



अध्याय - 12

प्रशासनिक स्टाफ

आईआईपीई में काम करने वाले नियमित कर्मचारी निम्नलिखित हैं। आईआईपीई में नियमित स्टाफ के अलावा 08 संविदा और 11 आउटसोर्सिंग व्यक्ति कार्यरत हैं। वर्तमान में संकाय और शिक्षणोत्तर कर्मचारियों की भर्ती के लिए विज्ञापन जारी किया गया है।

| नियमित कर्मचारी                        |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| श्री बी मुरलीकृष्णा<br>उप रजिस्ट्रार   | श्रीमती सीएच कालिका देवी<br>वित्त अधिकारी   | श्री वाई रामाराव<br>लेखाकार |
| श्री के रामकृष्णा<br>कार्यालय अधीक्षक  | श्री के नगेश<br>कनिष्ठ. अभियंता (विद्युत)   |                             |
| श्रीमती एसएनवी सरिता<br>निदेशक की सचिव | श्री जी शिवकुमार<br>कनिष्ठ. अभियंता (सिविल) |                             |

## अध्याय - 13

### आईआईपीई में सर्वश्रेष्ठ अभ्यास

- सर्वोत्तम संभव संकाय प्राप्त करने के लिए तीन चरण के निस्पंदन के साथ संकाय का चयन किया गया और विभिन्न आईआईटी प्रोफेसरों को विशेषज्ञों के रूप में शामिल किया गया ।
- ह्यूस्टन विश्वविद्यालय, टेक्सास विश्वविद्यालय (ए एंड एम) जैसे उच्च संस्थान के संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं। समझौता ज्ञापन छात्रों को उच्च शिक्षा और बातचीत के लिए अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों में बेहतर प्रदर्शन करने और उच्च शोध के विचारों के आदान-प्रदान के संकाय के लिए मदद करता है।
- अनुसंधान गठजोड़ और विशेषज्ञता उपयोग साझा करने के लिए आईआईटी खड़गपुर, आईआईटी दिल्ली, आईआईटी हैदराबाद और आंध्र विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन किए गए हैं।
- परीक्षा परिणाम, परीक्षा समाप्त होने के 10-15 दिनों के भीतर घोषित किया जाता है।
- प्रत्येक छात्र को सार्वजनिक क्षेत्र की तेल कंपनियों या संस्थान जैसे इसरो, आईआईटी आदि में इंटरशिप प्रदान की गई है।
- बेहतर जानकारी और नवीनतम प्रवृत्तियों की जानकारी के लिए विभिन्न संस्थानों के विभिन्न विशेषज्ञों के साथ वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग कक्षाएं आयोजित की जा रही हैं।
- हमारे छात्रों को विषय ज्ञान प्रदान करने के लिए विभिन्न संस्थानों और विभिन्न देशों के विशेषज्ञों को आमंत्रित किया जाता है।
- कैरियर विकास में शामिल विभिन्न सामाजिक संगठनों के विशेषज्ञों को छात्रों के लिए व्यक्तित्व विकास कार्यक्रम प्रदान करने के लिए आमंत्रित किया जाता है।
- प्रत्येक छात्र को असाइनमेंट या परीक्षा पैटर्न या शिक्षाविदों के बारे में किसी अन्य प्रासंगिक जानकारी के बारे में ईमेल के माध्यम से सूचित किया जाता है।
- संचालन में आसानी के लिए छात्रों और अन्य हितधारकों के लाभ के लिए ऑनलाइन भुगतान शुरू किया गया है।
- कोविड-19 के कारण वर्तमान परिदृश्य में ई-लाइब्रेरी संसाधनों, ऑनलाइन पुस्तकों और प्रकाशनों के प्रावधान के साथ-साथ डिजिटल शिक्षण और ऑनलाइन शिक्षण को अपनाया गया है।



# RAO & MANOJ ASSOCIATES

## CHARTERED ACCOUNTANTS

D.No. 49-27-4/1. 2nd Floor, Madhuranagar, Visakhapatnam - 530 016. Ph. : 2550937, 2535373 (Fax)

Date :

### INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

To The Members of **INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY,**

#### **Opinion**

We have audited the accompanying financial statements of **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IPE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh which comprise the Balance Sheet as at March, 31, 2021, the Statement of Income and Expenditure and Receipts and Payments Account for the year ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In our opinion, the accompanying financial statements of the **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IPE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh are prepared in accordance with **provisions of Section 27 of The Indian Institute Of Petroleum And Energy Act, 2017.**

#### **Basis for Opinion**

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing (SAs). Our responsibilities under those Standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

#### **Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements**

The IPE's Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with the provisions of Section 27 of the Indian Institute of Petroleum and Energy Act, 2017 and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error. In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern



basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so. Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.

### **Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements**

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

Place: Visakhapatnam  
Date: 28-08-2021.

For RAO & MANOJ ASSOCIATES  
CHARTERED ACCOUNTANTS



CA.Y. SURYA CHANDRA RAO  
PARTNER

Membership No. 02269

Firm Reg. 006396S

UDIN: 21022696AAAAMG4544





भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

BALANCE SHEET AS AT 31-03-2021

| SOURCES OF FUNDS                                 | Schedule | Amount in INR            |                          |
|--|----------|--------------------------|--------------------------|
|  |          | Current Year             | Previous Year            |
| CORPUS/CAPITAL FUND                              | 1        | 1,85,14,02,565.00        | 98,76,86,672.00          |
| DESIGNATED/EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS             | 2        | 4,00,00,00,000.00        | 2,00,00,00,000.00        |
| CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS                 | 3        | 4,89,19,591.00           | 3,27,42,456.00           |
| <b>TOTAL (A)</b>                                 |          | <b>5,90,03,22,156.00</b> | <b>3,02,04,29,128.00</b> |
|  |          |                          |                          |
| APPLICATION OF FUNDS                             | Schedule | Current Year             | Previous Year            |
| <b>FIXED ASSETS</b>                              | 4        |                          |                          |
| Tangible assets                                  |          | 5,04,62,006.00           | 4,42,09,805.00           |
| Intangible assets                                |          | 68,52,274.00             | 50,94,510.00             |
| Capital work in progress                         |          | 6,31,92,454.00           | 5,14,54,854.00           |
|  |          |                          |                          |
| <b>INVESTMENT FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS</b> |          |                          |                          |
| Long term  | 5        | 3,99,40,00,000.00        | 1,99,40,00,000.00        |
| Short term                                       |          |                          |                          |
|  |          |                          |                          |
| <b>INVESTMENT-OTHERS</b>                         | 6        | 80,33,68,921.00          | 70,18,11,988.00          |
| <b>CURRENT ASSETS</b>                            | 7        | 97,75,13,823.00          | 22,22,38,667.00          |
| <b>LOANS,ADVANCES &amp;DEPOSITS</b>              | 8        | 49,32,678.00             | 16,19,304.00             |
| <b>TOTAL (B)</b>                                 |          | <b>5,90,03,22,156.00</b> | <b>3,02,04,29,128.00</b> |

RAO & MANOJ ASSOCIATES  
Chartered Accountants

*Surya Chandra Rao*  
CA SURYA CHANDRA RAO

Partner

Membership, No : 022696  
Firm. Regn. No, 006396S

*N.V. 28/08/2021*

*Prof. V.S.R.K. Prasad*  
FO 28/08/2021

*V.S.R.K. Prasad*  
Prof. V.S.R.K. PRASAD  
Director

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
Visakhapatnam







भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31-03-2021

| PARTICULARS   | SCHEDULE | Amount in INR          |                        |
|---|----------|------------------------|------------------------|
|   |          | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| <b>A. INCOME</b>  |          |                        |                        |
| Academic receipts   | 9        | 5,79,75,551.00         | 4,31,78,750.00         |
| Grants/Subsidies  | 10       | -                      | -                      |
| Income from investments                                       | 11       | 15,97,84,207.00        | 16,15,79,810.00        |
| Interest earned   | 12       | 643.00                 | 2,092.00               |
| Other income  | 13       | 1,59,25,709.00         | 1,13,55,291.00         |
| Prior period items  | 14       | -                      | -                      |
| <b>TOTAL(A)</b>   |          | <b>23,36,86,110.00</b> | <b>21,61,15,943.00</b> |
| <b>B. EXPENDITURE</b>   |          |                        |                        |
| Staff payments & benefits(Establishment expenses)             | 15       | 5,93,95,045.00         | 4,42,21,339.00         |
| Academic expenses   | 16       | 2,39,79,778.00         | 1,19,83,652.00         |
| Administration and central expenses                           | 17       | 6,23,64,519.00         | 6,66,57,998.00         |
| Transportation expenses                                       | 18       | 15,13,830.00           | 58,79,577.00           |
| Repairs & maintenance   | 19       | 1,12,34,934.00         | 1,26,97,830.00         |
| Finance costs   | 20       | 1,76,27,917.00         | 17,77,649.00           |
| Depreciation  | 4        | 1,55,98,735.00         | 1,10,05,645.00         |
| Other expenses  | 21       | -                      | -                      |
| Prior period expenses   | 22       | -                      | -                      |
| <b>TOTAL(B)</b>   |          | <b>19,17,14,758.00</b> | <b>15,42,23,690.00</b> |
| <b>Balance being Excess of Income and Expenditure(A-B)</b>    |          | <b>4,19,71,352.00</b>  | <b>6,18,92,253.00</b>  |
| Transfer to/from designated fund                              |          | -                      | -                      |
| Building fund   |          | -                      | -                      |
| Others(specify)   |          | -                      | -                      |
| <b>Balance being surplus/(Deficit)carried to capital fund</b> |          | <b>4,19,71,352.00</b>  | <b>6,18,92,253.00</b>  |

RAO & MANOJ ASSOCIATES  
Chartered Accountants  
CA SURYA CHANDRA RAO  
Partner  
Membership, No : 022696  
Firm, Regn, No, 006396S

Prof. V.S.R.K. PRASAD  
Director

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
Visakhapatnam







भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31-03-2021

| RECEIPTS  | Current Year             | Previous Year            | PAYMENTS  | Current Year             | Previous Year            |
|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| I. Opening Balances   |                          |                          | I. Expenses   |                          |                          |
| a) Cash balances  | 8,294.00                 | 13,886.00                | a) Establishment expenses   | 4,04,77,078.00           | 3,54,99,646.00           |
| b) Bank balances  |                          | 6,37,40,751.00           | b) Academic Expenses  | 40,37,105.00             | 76,69,200.00             |
| i) In Current accounts  | 16,06,62,745.00          | -                        | c) Administrative Expenses  | 5,51,82,778.00           | 6,01,10,279.00           |
| ii) In Deposit accounts   | -                        | -                        | d) Transportation Expenses  | 19,44,100.00             | 78,16,239.00             |
| iii) Savings account  | 31,97,064.00             | -                        | e) Repairs & Maintenance  | 1,17,529.00              | 2,08,78,268.00           |
|   | -                        | -                        | f) Prior period expenses  | -                        | -                        |
| II. Grants Received   |                          |                          | II. Payments against Earmarked/<br>Endowment Funds                      |                          |                          |
| a) From Government of India (Ministry of PNG)                                       | 81,82,00,000.00          | 22,28,00,000.00          |   |                          |                          |
| b) From State Government  | -                        | -                        |   |                          |                          |
| c) From other sources (Endowment Grants from MoPNG)                                 | 2,00,00,00,000.00        | -                        |   |                          |                          |
| d) From other sources (revenue)   | -                        | -                        |   |                          |                          |
| (Grants for capital & revenue exp/ to be shown separately if available)             |                          |                          |   |                          |                          |
| III. Academic Receipts (Including Hostel and Misc. Fees)                            | 3,52,33,548.00           | 5,16,44,900.00           | III. Payments against Sponsored<br>Projects/Schemes/Seminors/ICMR Funds | 36,94,968.00             | 19,22,836.00             |
| IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds                                      | -                        | -                        | IV. Payments against Sponsored<br>Fellowships/Scholarships              | -                        | -                        |
|   | 15,88,000.00             | 50,22,055.00             | V. Investments and Deposits made  | -                        | -                        |
| V. Receipts against Sponsored<br>Projects/Schemes/Seminors/ICMR Fund/Reopen<br>2020 | 56,53,786.00             | -                        | a) Out of Earmarked/Endowments<br>funds                                 | 2,00,00,00,000.00        | -                        |
|   | -                        | -                        | b) Out of own funds (Investments-<br>Others)                            | -                        | -                        |
| VI. Receipts against sponsored Fellowships and<br>Scholarships                      | -                        | -                        | VI. Term Deposits with Scheduled Banks                                  | 21,36,00,000.00          | 2,24,93,18,890.00        |
| VII. Income on Investments from   | -                        | -                        | VII. Expenditure on Fixed Assets and<br>Capital Works -in-Progress      | -                        | -                        |
| a) Earmarked/Endowment funds  | 11,00,06,772.00          | -                        | a) Fixed Assets   | 2,56,26,847.00           | 1,48,79,917.00           |
| b) Other investments  | 1,59,51,776.00           | 2,30,06,18,890.00        | b) Capital Works-In-Progress  | 25,66,250.00             | 4,85,72,160.00           |
| VIII. Interest received on  |                          |                          | VIII. Other Payments including statutory<br>payments                    | -                        | -                        |
| a) Bank Deposits  | -                        | 21,83,10,008.00          | a) TDS, Professional Tax & Others                                       | 1,99,81,932.00           | 1,22,30,146.00           |
| b) Loans and Advances   | 39,047.00                | -                        | b) Advance Tax Paid   | -                        | 15,695.00                |
| c) Savings Bank Accounts  | 653.00                   | 520.00                   | IX. Refunds of Grants -Payment Made to<br>OIDB                          | -                        | 23,67,68,107.00          |
| IX. Investments encashed  | -                        | -                        | X. Deposits and Advances  | 36,106.00                | 11,80,257.00             |
| X. Term Deposits with Scheduled Banks encashed                                      | 15,00,00,000.00          | -                        | XI. Other Payments (Retention)  | 15,14,878.00             | 19,79,087.00             |
| XI. Other Income (Including Prior Period Income)                                    | -                        | 2,44,004.00              | XII. Closing balances   |                          |                          |
|   | -                        | -                        | a) Cash in hand   | 77,760.00                | 8,294.00                 |
|   | -                        | -                        | b) Bank balances  |                          |                          |
|   | -                        | -                        | In Current Accounts   | 92,81,30,061.00          | 16,06,62,745.00          |
|   | -                        | -                        | In Savings Accounts   | 36,81,303.00             | 31,97,064.00             |
|   | -                        | -                        | In Deposit Accounts   | -                        | -                        |
| XII. Deposits and Advances  |                          |                          |   |                          |                          |
| XIII. Miscellaneous Receipts including Statutory<br>Receipts                        |                          |                          |   |                          |                          |
| XIV. Any Other Receipts   | 1,27,010.00              | 3,13,816.00              |   |                          |                          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>3,30,06,68,695.00</b> | <b>2,86,27,08,830.00</b> | <b>TOTAL</b>  | <b>3,30,06,68,695.00</b> | <b>2,86,27,08,830.00</b> |



Handwritten signature and date: 28/03/2021

Handwritten signature and date: 28/03/2021



भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

SCHEDULE-1:CORPUS/CAPITAL FUND

|          |   | Amount in INR            |                        |
|----------|---|--------------------------|------------------------|
|          | Particulars   | Current year             | Previous year          |
|          | Balance at the beginning of the year  | 98,76,86,672.00          | 71,21,39,933.00        |
| Add:     | Contribution towards corpus/capital fund  |                          | -                      |
| Add:     | Grants from UCG,Government of India and state government to the extent utilized for capital expenditure   | 3,54,16,991.00           | 12,54,00,737.00        |
| Add:     | Assets purchased out of earmarked funds   |                          |                        |
| Add:     | Assets purchased out of sponsored projects where ownership vests in the institution   |                          |                        |
| Add:     | Assets donated gifts received   |                          |                        |
| Add:     | Grants from UCG,Government of India and state government to the received for capital expenditure (Unutilized as at Balancesheet date including interest earned thereon) | 80,03,68,609.00          | 9,73,99,263.00         |
| Add:     | Excess of income over transferred from the income & expenditure account   | 4,19,71,352.00           | 6,18,92,253.00         |
|          | <b>TOTAL</b>  | <b>1,86,54,43,624.00</b> | <b>99,68,32,186.00</b> |
| (Deduct) | Deficit transferred from the income & expenditure account   |                          | -                      |
| (Deduct) | Depreciation/amortization on Capital grant for Fixed Assets   | (1,40,41,059.00)         | (91,45,514.00)         |
|          | <b>Balance at the year end</b>  | <b>1,85,14,02,565.00</b> | <b>98,76,86,672.00</b> |

Note: The Institute has received a Capital grant of Rs 81,82,00,000/- towards fixed assets during the year and the same has been spent for acquiring fixed assets to the extent of Rs.2,36,72,810/-, Rs 1,17,37,600/- towards the permanent campus at Sabbavram/ additional temporary infrastructure at Andhra University premises and Rs. 10,01,61,854/- has to be paid towards the capital commitments based on orders issued out of the above grant as at Balance sheet date. Interest earned amounting to Rs.1,98,23,800/- on Capital Grant Fixed Deposits has been added to the remaining Capital Grant Funds.

Depreciation on the fixed assets acquired during the year is charged to the Income and Expenditure account on the assets acquired out of the above grant and hence the amount of Rs.1,40,41,059/- (Depreciation on assets acquired of During the year and Previous years).

*Handwritten signature*  
Fo 22/03/2024

*Handwritten signature*





**INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY**

**SCHEDULE-2: DESIGNATED / EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS**

| PARTICULARS                                      | ENDOWMENT FUNDS        |                        |                        |                        | Amount in rupees       |                          |                          |                          |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | IOCL                   | ONGC                   | HPCL                   | OIL                    | GAIL                   | MOPNG                    | MOPNG                    |                          |
| A.   |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |
| a) Opening balance                               | 62,84,56,094.00        | 66,73,77,508.00        | 36,51,66,831.00        | 15,77,23,427.00        | 31,64,79,538.00        | 2,00,00,000.00           | 2,00,00,000.00           | 2,13,52,03,398.00        |
| b) Additions during the year                     | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                        | -                        | 2,00,00,000.00           |
| c) Income from investments made out of funds     | 3,31,93,427.00         | 3,29,92,864.00         | 1,93,04,065.00         | 82,87,864.00           | 1,62,15,307.00         | -                        | -                        | 11,00,09,527.00          |
| d) Accrued interest on investments/advances      | 21,06,000.00           | 23,06,563.00           | 12,86,998.00           | 5,26,500.00            | 10,81,078.00           | -                        | -                        | 74,66,043.00             |
| e) Interest on savings bank a/c                  | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                        | -                        | -                        |
| f) Other additions (Specify nature)              | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                        | -                        | -                        |
| <b>TOTAL(A)</b>                                  | <b>66,37,55,521.00</b> | <b>70,26,76,935.00</b> | <b>38,57,57,894.00</b> | <b>16,65,47,791.00</b> | <b>33,37,75,923.00</b> | <b>2,00,01,58,904.00</b> | <b>2,00,01,58,904.00</b> | <b>4,25,26,72,968.00</b> |
| B.   |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |
| Utilization/Expenditure towards objects of funds | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                        | -                        | -                        |
| 1) Capital expenditure                           | 4,00,00,000.00         | 6,00,00,000.00         | 1,00,00,000.00         | -                      | -                      | -                        | -                        | 11,00,00,000.00          |
| 2) Revenue expenditure                           | 4,00,00,000.00         | 6,00,00,000.00         | 1,00,00,000.00         | -                      | -                      | -                        | -                        | 11,00,00,000.00          |
| <b>TOTAL(B)</b>                                  | <b>8,00,00,000.00</b>  | <b>12,00,00,000.00</b> | <b>2,00,00,000.00</b>  | <b>-</b>               | <b>-</b>               | <b>-</b>                 | <b>-</b>                 | <b>22,00,00,000.00</b>   |
| <b>Closing balance for the year end(A-B)</b>     | <b>62,37,55,521.00</b> | <b>64,26,76,935.00</b> | <b>37,57,57,894.00</b> | <b>16,65,47,791.00</b> | <b>33,37,75,923.00</b> | <b>2,00,01,58,904.00</b> | <b>2,00,01,58,904.00</b> | <b>4,14,26,72,968.00</b> |
| Represented by                                   | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                        | -                        | -                        |
| Cash and bank balances                           | 2,37,55,521.00         | 4,26,76,935.00         | 2,57,57,894.00         | 1,65,47,791.00         | 3,37,75,923.00         | -                        | -                        | 14,25,14,064.00          |
| Investments                                      | 60,00,00,000.00        | 60,00,00,000.00        | 35,00,00,000.00        | 15,00,00,000.00        | 29,40,00,000.00        | 2,00,00,000.00           | 2,00,00,000.00           | 3,99,40,00,000.00        |
| Interest accrued but not due                     | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                        | -                        | 1,58,904.00              |
| Receivable (Tax deducted at Source)              | -                      | -                      | -                      | -                      | 60,00,000.00           | -                        | -                        | 60,00,000.00             |
| <b>TOTAL</b>                                     | <b>62,37,55,521.00</b> | <b>64,26,76,935.00</b> | <b>37,57,57,894.00</b> | <b>16,65,47,791.00</b> | <b>33,37,75,923.00</b> | <b>2,00,01,58,904.00</b> | <b>2,00,01,58,904.00</b> | <b>4,14,26,72,968.00</b> |

**SCHEDULE-2A  
ENDOWMENT FUNDS**

Specimen format of sub schedule to the figures in the column endowment funds in the schedule earmarked/endowment funds, forming part of balance sheet

| 1 S.no | 2 Name of the endowment | Opening balance       |                         |                       |                        | Additions during the year |                               |                        |                       | Total                    |                       |                        |                       | Expenditure on the object during the year |                          | Closing balance |  | Total (10+11) |
|--------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------|--|---------------|
|        |                         | 3. Endowment          | 4. Accumulated interest | 5. Endowment          | 6. Interest            | 7. Endowment (3+5)        | 8. Accumulated interest (4+6) | 9                      | 10. Endowment         | 11. Accumulated interest |                       |                        |                       |   |                          |                 |  |               |
| 1      | IOCL                    | 60,00,00,000.00       | 2,84,56,094.00          | -                     | 3,52,99,427.00         | 60,00,00,000.00           | 6,37,55,521.00                | 4,00,00,000.00         | 60,00,00,000.00       | 6,37,55,521.00           | 60,00,00,000.00       | 2,37,55,521.00         | 60,00,00,000.00       | 2,37,55,521.00                            | 62,37,55,521.00          |                 |  |               |
| 2      | ONGC                    | 60,00,00,000.00       | 6,73,77,508.00          | -                     | 3,52,99,427.00         | 60,00,00,000.00           | 10,26,76,935.00               | 6,00,00,000.00         | 60,00,00,000.00       | 10,26,76,935.00          | 6,00,00,000.00        | 4,26,76,935.00         | 60,00,00,000.00       | 4,26,76,935.00                            | 64,26,76,935.00          |                 |  |               |
| 3      | HPCL                    | 35,00,00,000.00       | 1,51,66,831.00          | -                     | 2,05,91,063.00         | 35,00,00,000.00           | 3,57,57,894.00                | 1,00,00,000.00         | 35,00,00,000.00       | 3,57,57,894.00           | 35,00,00,000.00       | 2,57,57,894.00         | 35,00,00,000.00       | 2,57,57,894.00                            | 37,57,57,894.00          |                 |  |               |
| 4      | OIL                     | 15,00,00,000.00       | 77,23,427.00            | -                     | 88,24,364.00           | 15,00,00,000.00           | 1,65,47,791.00                | -                      | 15,00,00,000.00       | 1,65,47,791.00           | 15,00,00,000.00       | 1,65,47,791.00         | 15,00,00,000.00       | 1,65,47,791.00                            | 16,65,47,791.00          |                 |  |               |
| 5      | GAN*                    | 30,00,00,000.00       | 1,64,79,538.00          | -                     | 1,72,96,385.00         | 30,00,00,000.00           | 3,37,75,923.00                | -                      | 30,00,00,000.00       | 3,37,75,923.00           | 30,00,00,000.00       | 3,37,75,923.00         | 30,00,00,000.00       | 3,37,75,923.00                            | 33,37,75,923.00          |                 |  |               |
|        | MOPNG                   | 2,00,00,000.00        | 13,52,03,398.00         | 2,00,00,000.00        | 1,58,904.00            | 2,00,00,000.00            | 1,58,904.00                   | -                      | 2,00,00,000.00        | 1,58,904.00              | 2,00,00,000.00        | 1,58,904.00            | 2,00,00,000.00        | 1,58,904.00                               | 2,00,01,58,904.00        |                 |  |               |
|        | <b>TOTAL</b>            | <b>2,00,00,000.00</b> | <b>13,52,03,398.00</b>  | <b>2,00,00,000.00</b> | <b>11,74,69,570.00</b> | <b>4,00,00,000.00</b>     | <b>25,26,72,968.00</b>        | <b>11,00,00,000.00</b> | <b>4,00,00,000.00</b> | <b>25,26,72,968.00</b>   | <b>4,00,00,000.00</b> | <b>14,26,72,968.00</b> | <b>4,00,00,000.00</b> | <b>14,26,72,968.00</b>                    | <b>4,14,26,72,968.00</b> |                 |  |               |

Specimen format of sub schedule to the figures in the column endowment funds in the schedule earmarked/endowment funds, forming part of balance sheet



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten text)*



*(Handwritten signature)*

As per instructions the interest earned on endowment funds is utilized for the operational and maintenance expenses. The interest earned is treated as income in income and expenditure account and expense are used for the operational and maintenance expenses which are treated as expenses. The funds have been kept in the form of Fixed deposit with SBI and interest accrued on deposits is shown as asset. As specified deposits are not created for each fund the utilization of the each fund is not categorized and shown above.

The total of column 9 should normally be less than the total column 8 as only the total column 8 is to be used for the expenditure on the object of the endowments (except endowment for chairs). The total of column 9 should normally be more than the total column 8 as only the total column 8 is to be used for the expenditure on the object of the endowments (except endowment for chairs). The total of column 9 should normally be more than the total column 8 as only the total column 8 is to be used for the expenditure on the object of the endowments (except endowment for chairs).



**SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS:**

|                               |   | Amount in rupees      |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
|                               |   | Current year          | Previous year         |
| <b>A. CURRENT LIABILITIES</b> |   |                       |                       |
| 1                             | Deposits from staff                                       | -                     | -                     |
| 2                             | Deposits from students                                    | -                     | -                     |
| 3                             | Sundry creditors  | -                     | -                     |
|                               | (a) For goods and services                                | 1,78,09,849.00        | 87,64,093.00          |
|                               | (b) Others  | -                     | -                     |
| 4                             | Deposits-others(including EMD,security deposit            | 33,60,887.00          | 32,45,493.40          |
| 5                             | Statutory liabilities(GPF TDS,WC TAX,PT,CPF,GIS,NPS):     | 19,07,972.00          | -                     |
|                               | (a) Overdue   | -                     | -                     |
|                               | (b) Others  | -                     | 27,66,703.60          |
| 6                             | Other current liabilities                                 | -                     | -                     |
|                               | (a) Salaries  | 3,871.00              | 1,697.00              |
|                               | (b) Receipts against sponsored projects (ICMR)            | -                     | 31,40,566.00          |
|                               | (c) Receipts against sponsored fellowships & scholarships | 32,27,527.00          | -                     |
|                               | (d) Unutilised grants                                     | -                     | -                     |
|                               | (e) Grants in advance                                     | -                     | -                     |
|                               | (f) Income received in Advance                            | 80,87,500.00          | 1,09,00,000.00        |
|                               | (g) Other Liabilities                                     | -                     | 3,482.00              |
|                               | (h) Scholarships/ Other Fee payable                       | 2,94,400.00           | 1,91,000.00           |
|                               | <b>TOTAL (A)</b>  | <b>3,46,92,006.00</b> | <b>2,90,13,035.00</b> |
| <b>B. PROVISIONS</b>          |   |                       |                       |
| 1                             | For Taxation  | 50,000.00             | -                     |
| 2                             | Honararium  | -                     | -                     |
| 3                             | General Provisions  | 78,34,585.00          | -                     |
| 4                             | Accumulated Leave Encashments                             | 63,43,000.00          | 15,38,297.00          |
| 5                             | Trade warranties/ claims                                  | -                     | -                     |
| 6                             | Others  | -                     | 21,91,124.00          |
|                               | <b>TOTAL(B)</b>   | <b>1,42,27,585.00</b> | <b>37,29,421.00</b>   |
|                               | <b>TOTAL(A+B)</b>   | <b>4,89,19,591.00</b> | <b>3,27,42,456.00</b> |

*Handwritten signature and date: 28/12/2024*

*Handwritten signature*



**SCHEDULE-3©: UNUTILISED GRANTS FROM UGC, GOVERNMENT OF INDIA AND STATE GOVERNMENT**

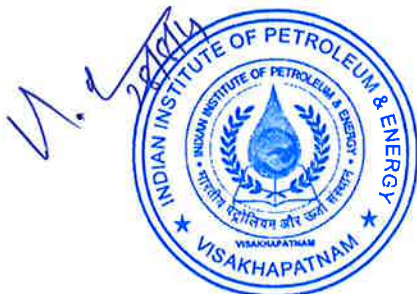
|  | Amount in rupees |
|--|------------------|
|  | CURRENT YEAR     |
| <b>A. Plan grants: government of india</b> |                  |
| Balance B/F                                |                  |
| Add: Receipts during the year              |                  |
| <b>Total(a)</b>                            |                  |
| Less: Refunds                              |                  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |                  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |                  |
| <b>Total (b)</b>                           |                  |
| Utilised carry forward (a-b)               |                  |
|  |                  |
| <b>B. UGC Grants: plan</b>                 |                  |
| Balance B/F                                |                  |
| Receipts during the year                   |                  |
| <b>Total (c)</b>                           |                  |
| Less: Refunds                              |                  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |                  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |                  |
| <b>Total(d)</b>                            |                  |
| Utilised carry forward (c-d)               |                  |
|  |                  |
| <b>C. UGC Grants: non plan</b>             |                  |
| Balance B/F                                |                  |
| Receipts during the year                   |                  |
| <b>Total (e)</b>                           |                  |
| Less: Refunds                              |                  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |                  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |                  |
| <b>Total(f)</b>                            |                  |
| Utilised carry forward (e-f)               |                  |
|  |                  |
| <b>D. Grants from state government</b>     |                  |
| Balance B/F                                |                  |
| Receipts during the year                   |                  |
| <b>Total (g)</b>                           |                  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |                  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |                  |
| <b>Total(h)</b>                            |                  |
| Utilised carry forward (g-h)               |                  |
| <b>Grand total(A+B+C+D)</b>                |                  |



**NOTES:**

- \* Unutilised grants includes advances on Capital account
- \* Unutilised grants includes grants received in advance for the next year
- \* Unutilised grants are represented on the assets side by Bank balances, Short term deposits with Banks and Advances

*Handwritten signature and date: 28/08/2024*



SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS

Amount in rupees

| S.No. | ASSETS HEAD   | GROSS BLOCK                      |                       |                  |                                  | DEPRECIATION FOR THE YEAR    |                           |              | NET BLOCK AS ON       |                        |                        |
|-------|---|----------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|       |   | OPENING BALANCE AS ON 01.04.2020 | ADDITIONS             | DELETIONS        | CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2021 | DEP. OPENING BALANCE         | DEPRECIATION FOR THE YEAR | ADJUSTM ENTS | TOTAL DEPRECIATION    | 01.04.2020             | 31.03.2021             |
| 1     | LAND  | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 2     | BUILDINGS   | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 3     | ROADS & BRIDGES   | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 4     | TUBEWELLS & WATER SUPPLY                                | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 5     | SEWERAGE & DRAINAGE                                     | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 6     | ELECTRICAL INSTALLATION & EQUIPMENTS                    | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 7     | PLANT & MACHINERY                                       | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 8     | SCIENTIFIC & LAB EQUIPMENTS                             | 1,25,20,987.00                   | 1,09,42,022.00        | -                | 2,28,63,009.00                   | 15,33,349.00                 | 18,29,041.00              | -            | 33,62,390.00          | 1,09,87,638.00         | 1,95,00,619.00         |
| 9     | OFFICE EQUIPMENTS                                       | 30,39,205.00                     | 6,17,168.00           | 70,691.00        | 35,85,682.00                     | 3,78,156.00                  | 2,68,926.00               | -            | 6,47,082.00           | 26,61,049.00           | 29,38,600.00           |
| 10    | AUDIO VISUAL EQUIPMENTS                                 | 96,99,547.00                     | -                     | -                | 96,99,547.00                     | 28,69,108.00                 | 7,27,016.00               | -            | 35,96,124.00          | 68,24,439.00           | 60,97,423.00           |
| 11    | COMPUTER & PERIPHERALS                                  | 1,78,95,701.00                   | 29,59,025.00          | -                | 2,08,44,726.00                   | 79,79,988.00                 | 41,68,945.00              | -            | 1,21,48,933.00        | 99,05,713.00           | 86,95,793.00           |
| 12    | FURNITURE, FIXTURES AND FITTINGS                        | 1,20,24,469.00                   | 93,387.00             | -                | 1,21,17,856.00                   | 28,70,959.00                 | 9,08,839.00               | -            | 37,79,798.00          | 91,53,510.00           | 83,38,058.00           |
| 13    | VEHICLES  | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 14    | LIBRARY BOOKS & SCIENTIFIC JOURNALS                     | 42,56,139.00                     | 8,28,307.00           | -                | 50,84,446.00                     | 6,78,235.00                  | 5,08,445.00               | -            | 11,86,680.00          | 35,77,904.00           | 38,97,766.00           |
| 15    | SPORTS EQUIPMENTS                                       | 13,22,546.00                     | -                     | -                | 13,22,546.00                     | 2,22,994.00                  | 1,05,805.00               | -            | 3,28,799.00           | 10,99,552.00           | 9,93,747.00            |
|       | <b>TOTAL (A)</b>  | <b>6,07,42,594.00</b>            | <b>1,48,39,909.00</b> | <b>70,691.00</b> | <b>7,55,11,812.00</b>            | <b>1,65,32,789.00</b>        | <b>85,17,017.00</b>       | <b>-</b>     | <b>2,50,49,806.00</b> | <b>4,42,09,805.00</b>  | <b>5,04,62,006.00</b>  |
| 16    | CAPITAL WORK - IN - PROGRESS ( SITE DEVELOPMENT ) ( B ) | 5,14,54,854.00                   | 1,17,37,600.00        | -                | 6,31,92,454.00                   | -                            | -                         | -            | -                     | 5,14,54,854.00         | 6,31,92,454.00         |
| S.No. | INTANGIBLE ASSETS                                       | OPENING BALANCE AS ON 01.04.2020 | ADDITIONS             | DELETIONS        | CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2021 | AMORTIZATION OPENING BALANCE | AMORTIZATION FOR THE YEAR | ADJUSTM ENTS | TOTAL AMORTIZATION    | 01.04.2020             | 31.03.2021             |
| 17    | E-JOURNALS  | 33,30,985.00                     | 67,75,104.00          | -                | 1,01,06,089.00                   | 13,37,394.00                 | 40,42,456.00              | -            | 53,74,830.00          | 19,98,591.00           | 47,31,259.00           |
| 18    | COMPUTER SOFTWARES                                      | 83,88,543.00                     | 19,05,078.00          | -                | 1,02,93,621.00                   | 55,65,464.00                 | 27,97,122.00              | -            | 83,62,586.00          | 28,23,079.00           | 19,31,035.00           |
| 19    | PATENTS & COPYRIGHTS                                    | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 20    | WEBSITE DEVELOPMENT                                     | 14,32,524.00                     | 1,59,300.00           | -                | 15,91,824.00                     | 11,59,684.00                 | 2,42,160.00               | -            | 14,01,844.00          | 2,72,840.00            | 1,89,980.00            |
|       | <b>TOTAL (C)</b>  | <b>1,31,52,052.00</b>            | <b>86,39,482.00</b>   | <b>-</b>         | <b>2,19,91,534.00</b>            | <b>80,57,542.00</b>          | <b>70,81,718.00</b>       | <b>-</b>     | <b>1,51,39,260.00</b> | <b>50,94,510.00</b>    | <b>68,52,274.00</b>    |
|       | <b>GRAND TOTAL (A+B+C)</b>                              | <b>12,53,49,500.00</b>           | <b>3,54,16,991.00</b> | <b>-</b>         | <b>16,06,95,800.00</b>           | <b>2,45,90,331.00</b>        | <b>1,55,98,735.00</b>     | <b>-</b>     | <b>4,01,89,066.00</b> | <b>10,07,59,169.00</b> | <b>12,05,06,734.00</b> |

Note: The figure in Column "Deletions" under Gross Block against the head Capital Work in Progress represents the transfer from Work in Progress to Assets during the year. The figures in column "Additions" during the year under Gross Block against Assets 1 to 14 include transfer from Work in Progress during the year, as well as further acquisitions during the year. The Deletion of Rs 70693/- is on account of reduction in the price payable as agreed by the party after capitalization. The respective asset was capitalized in previous year.



FO 29/08/2021



**SCHEDULE-5 INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS**

| S.NO         | PARTICULARS                      | Amount in rupees         |                          |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|              |                                  | CURRENT YEAR             | PREVIOUS YEAR            |
| 1            | In Central Government Securities | -                        | -                        |
| 2            | In State Government Securities   | -                        | -                        |
| 3            | Other approved securities        | -                        | -                        |
| 4            | Shares                           | -                        | -                        |
| 5            | Debenture and bonds              | -                        | -                        |
| 6            | Term deposits with banks         | 3,99,40,00,000.00        | 1,99,40,00,000.00        |
| 7            | Bank Balances                    | -                        | -                        |
| <b>TOTAL</b> |                                  | <b>3,99,40,00,000.00</b> | <b>1,99,40,00,000.00</b> |

**SCHEDULE -5A INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS (FUND WISE)**

| S.NO         | FUNDS                | Amount in rupees         |                          |
|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
|              |                      | CURRENT YEAR             | PREVIOUS YEAR            |
| 1            | Endowment fund IOCL  | 60,00,00,000.00          | 60,00,00,000.00          |
| 2            | Endowment fund ONGC  | 60,00,00,000.00          | 60,00,00,000.00          |
| 3            | Endowment fund HPCL  | 35,00,00,000.00          | 35,00,00,000.00          |
| 4            | Endowment fund OIL   | 15,00,00,000.00          | 15,00,00,000.00          |
| 5            | Endowment fund GAIL  | 29,40,00,000.00          | 29,40,00,000.00          |
| 6            | Endowment fund MOPNG | 2,00,00,00,000.00        | -                        |
| <b>TOTAL</b> |                      | <b>3,99,40,00,000.00</b> | <b>1,99,40,00,000.00</b> |

Note : The Total in this sub schedule will agree with the total in Scheudle 5.  
Rs 60,00,000/- issued by GAIL is in form of TDS, which is still to be refunded by Income Tax Department.

*Chaitanya Debnath*  
FO 28/08/2024

*N. L. 28/8/24*



**SCHEDULE 6-INVESTMENTS-OTHERS**

| S.NO         | PARTICULARS                      | Amount in rupees       |                        |
|--------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
|              |                                  | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| 1            | In central government securities | -                      | -                      |
| 2            | In state government securities   | -                      | -                      |
| 3            | Other approved securities        | -                      | -                      |
| 4            | Shares                           | -                      | -                      |
| 5            | Debenture and bonds              | -                      | -                      |
| 6            | Term deposits with banks         | 80,33,68,921.00        | 70,18,11,988.00        |
| 7            | Others (to be specified)         | -                      | -                      |
| <b>TOTAL</b> |                                  | <b>80,33,68,921.00</b> | <b>70,18,11,988.00</b> |

*Subba Rao. C*  
*FO* *22/08/2024*

*A. J.* *28/08/24*



*[Handwritten signature]*

**SCHEDULE 7-CURRENT ASSETS**

| PARTICULARS  | Amount in rupees       |                        |
|--|------------------------|------------------------|
|  | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| <b>1. Stock</b>  |                        |                        |
| a) Stores and spares                                     | -                      | -                      |
| b) Loose tools   | -                      | -                      |
| c) Publications  | -                      | -                      |
| d) Laboratory chemicals                                  | -                      | -                      |
| e) Building material                                     | -                      | -                      |
| f) Electrical material                                   | -                      | -                      |
| g) Stationery  | -                      | -                      |
| h) Water supply material                                 | -                      | -                      |
| <b>2. Sundry Debtors:</b>                                |                        |                        |
| a) Debtors outstanding for a period exceeding six months | -                      | -                      |
| b) Others  | 15,45,773.00           | -                      |
| <b>3. Cash and bank balances</b>                         |                        |                        |
| <b>a) With Scheduled banks:</b>                          |                        |                        |
| In current accounts                                      | 92,81,30,061.00        | 16,06,62,745.00        |
| In term deposits accounts                                | -                      | -                      |
| In savings accounts                                      | 36,81,303.00           | 31,97,064.00           |
| <b>b) With non-Scheduled banks</b>                       |                        |                        |
| In term deposits accounts                                | -                      | -                      |
| In savings accounts                                      | -                      | -                      |
| c. Cash Balance  | 77,760.00              | 8,294.00               |
| <b>4. Post office-savings accounts</b>                   |                        |                        |
| <b>5. Other Current Assets</b>                           |                        |                        |
| a) Accrued Interest on FDRs                              | 2,70,71,748.00         | 3,12,04,623.00         |
| b) Other receivables                                     | 60,31,445.00           | 61,81,295.00           |
| <b>6. Miscellaneous Expenses Asset</b>                   |                        |                        |
| a) Deferred Revenue Expenditure                          | 1,09,75,733.00         | 2,09,84,646.00         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>97,75,13,823.00</b> | <b>22,22,38,667.00</b> |

| b) Other receivables                 | Amount              | Amount              |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Endowment funds receivable from HPCL | -                   | -                   |
| Mess charges                         | -                   | -                   |
| TDS Receivable (GAIL)                | 60,31,445.00        | 60,15,695.00        |
| Semeseter fee receivable             | -                   | 1,50,000.00         |
| Other receivable                     | -                   | 15,600.00           |
| <b>Total</b>                         | <b>60,31,445.00</b> | <b>61,81,295.00</b> |

date: 28/08/2014  
FO

*(Handwritten signature)*



Note: Annexure A shows the details bank accounts

ANNEXURE A

| I.Savings bank accounts                      | Amount in rupees       |                        |
|--|------------------------|------------------------|
|  | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| 1. Grants from UGC a/c                       | -                      | -                      |
| 2. University receipts                       | -                      | -                      |
| 3. Scholarship a/c                           | -                      | -                      |
| 4. Academic fee receipt a/c                  | -                      | -                      |
| 5. Development (plan)a/c                     | -                      | -                      |
| 6. Combined entrance exams a/c               | -                      | -                      |
| 7. UGC plan fellowship a/c                   | -                      | -                      |
| 8. Corpus fund a/c (EMF)                     | -                      | -                      |
| 9. Sponsored project funds a/c               | -                      | -                      |
| 10. Student fund a/c                         | -                      | -                      |
| 11. Endowment & chair a/c                    | -                      | -                      |
| 12. UGC JFF fellowship a/c(EMF)              | -                      | -                      |
| 13. HBA Fund a/c(EMF)                        | -                      | -                      |
| 14. SBI- 38682039790 (IICHE STUDENT CHAPTER) | 3,283.00               | -                      |
| 15. SBI- 38939849729 (AAPG STUDENT CHAPTER)  | -                      | -                      |
| 16. SBI- 38632687731 (SERB)                  | -                      | -                      |
| 17. SBI- 38939779113                         | -                      | -                      |
| 18. SBI - 387176613796( ICMR)                | 5,44,893.00            | 31,76,526.00           |
| 19. SBI- 39098384074 (DST INSPIRE)           | 4,92,846.00            | -                      |
| 20. SBI -39810280817 (DBT FUND)              | 26,19,178.00           | -                      |
| 21. SBI- 0038682041427( Workshop A/c)        | 21,103.00              | 20,538.00              |
| <b>II.CURRENT ACCOUNT</b>                    |                        |                        |
| 1. SBI-38946527203 (ReOPEN)                  | 16,66,832.00           | 1,52,654.70            |
| 2. SBI - 38317323137 (WORKSHOP A/C)          | 9,751.00               | 10,400.00              |
| 3. SBI- 38979710642 (ENDOWMENT- GAIL)        | 3,37,75,923.00         | 1,64,79,537.61         |
| 4. SBI -- 38981039268 (ENDOWMENT-ONGC)       | 4,26,76,935.00         | 6,73,77,507.85         |
| 5. SBI - 38987341061 (ENDOWMENT-HPCL)        | 2,57,57,894.00         | 1,51,66,831.18         |
| 6.SBI - 38989572234 (ENDOWMENT-OIL)          | 1,65,47,791.00         | 77,23,426.95           |
| 7. SBI-38992166158 (ENDOWMENT-IOCL)          | 2,37,55,521.00         | 2,84,56,093.73         |
| 8. SBI- 40191505651 (MOPNG- ENDOWMENT FUND)  | -                      | -                      |
| 9. SBI E-Collection A/c (35804339916)        | 5,06,19,167.00         | 1,88,78,909.14         |
| 10. SBI -35768687670 (CAPEX )                | 72,16,76,512.00        | 64,17,383.84           |
| 11. SBI - 39877553958 (Revenue )             | 1,16,43,735.00         | -                      |
| TOTAL  | <b>93,18,11,364.00</b> | <b>16,38,59,809.00</b> |

Subd RA/1.4  
FO 28/08/10/14



*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

**SCHEDULE 8 LOANS,ADVANCES AND DEPOSITS**

| PARTICULARS   | Amount in rupees    |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | CURRENT YEAR        | PREVIOUS YEAR       |
| <b>1.Advances to employees(Non interest bearing)</b>  |                     |                     |
| a)Salary  | -                   | -                   |
| b)Festival  | -                   | -                   |
| c)Medical advance   | -                   | -                   |
| d)Others (LTC)  | 57,697.00           | 1,44,419.00         |
| <b>2.Long term advances to employees (interest bearing)</b>                                 |                     |                     |
| a)Vehicle loan  |                     |                     |
| b)Home loan   |                     |                     |
| c)Others (to be specified)  |                     |                     |
| <b>3.Advances and other amounts recoverable in cash or kind or for value to be received</b> |                     |                     |
| a) On capital account   |                     |                     |
| b) suppliers  | 25,83,200.00        | 5,59,560.00         |
| c) others   | 12,184.00           |                     |
| <b>4.Prepaid expenses</b>   |                     |                     |
| a)Insurance   |                     |                     |
| b)other expenses  | 21,78,597.00        | 8,14,325.00         |
| <b>5.Deposits</b>   |                     |                     |
| a)Telephone   | 1,000.00            | 1,000.00            |
| b)Lease rent  |                     |                     |
| c)Electricity   | 1,00,000.00         | 1,00,000.00         |
| d)AICTE,if applicable   |                     |                     |
| e)Others (to be specified)  |                     |                     |
| <b>6.Income Accrued</b>   |                     |                     |
| a)On investments from earmarked/ endowment funds  |                     |                     |
| b)On investment others  |                     |                     |
| c)On loans and advances   |                     |                     |
| d)Others (income includes due unrealized)   |                     |                     |
| <b>7.Other-Current assets receivable from UGC/Sponsored projects</b>                        |                     |                     |
| a)Debit balance in Sponsored projects   |                     |                     |
| b)Debit balance in Sponsored fellowship & scholarships                                      |                     |                     |
| c)Grants receivable   |                     |                     |
| d)Others receivable from UGC  |                     |                     |
| <b>8.Claims receivable</b>  |                     |                     |
| <b>TOTAL</b>  | <b>49,32,678.00</b> | <b>16,19,304.00</b> |

Note:

If revolving funds have been created for house building,computer and vehicle advances to employees, the advances will appear as part of Earmarked endowments funds .The balance against these interest bearing advances will not appear in the schedule.

*Handwritten:* Chaitra Debi CA  
FO 28/08/2024



*Handwritten signature:* N. S. 28/08/24



*Handwritten signature:* B



**SCHEDULE-9 ACADEMIC RECEIPTS**

| PARTICULARS                                     | Amount in rupees      |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
|   | CURRENT YEAR          | PREVIOUS YEAR         |
| <b>FEES FROM STUDENTS</b>                       |                       |                       |
| Academic:                                       |                       |                       |
| 1.Tution fees                                   | 5,41,28,994.00        | 2,79,56,250.00        |
| 2.Admission fees                                | 15,60,000.00          | -                     |
| 3.Enrolment fee                                 | -                     | -                     |
| 4.Library fee                                   | -                     | -                     |
| 5.Laboratory fee                                | -                     | -                     |
| 6.Art & Craft fee                               | -                     | -                     |
| 7.Registration fee                              | 4,71,500.00           | 4,91,600.00           |
| 8.Syllabus fee                                  | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(A)</b>                                 | <b>5,61,60,494.00</b> | <b>2,84,47,850.00</b> |
| <b>Examinations:</b>                            |                       |                       |
| 1.Admission test fee                            | -                     | -                     |
| 2.Annual Examination fee                        | -                     | -                     |
| 3.Mark sheet,certificate fee                    | -                     | -                     |
| 4.Entrance examination fee                      | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(B)</b>                                 | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>Other fees</b>                               |                       |                       |
| 1.Identity card fee                             | -                     | -                     |
| 2.Fine/Miscellaneous fee                        | 18,15,057.00          | 17,18,400.00          |
| 3.Medical fee                                   | -                     | -                     |
| 4.Transportation fee                            | -                     | -                     |
| 5.Hostel fee                                    | -                     | 1,30,12,500.00        |
| 6. Mess Fee                                     | -                     | -                     |
| <b>TOTAL ( C )</b>                              | <b>18,15,057.00</b>   | <b>1,47,30,900.00</b> |
| <b>Sale of Publications</b>                     |                       |                       |
| 1.Sale of Admission forms                       | -                     | -                     |
| 2.Sale of syllabus and question paper,etc       | -                     | -                     |
| 3.Sale of prospectus including admissions forms | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(D)</b>                                 | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>Other Academic Receipts</b>                  |                       |                       |
| 1.Registration fee for workshops,programmes     | -                     | -                     |
| 2.Registration fees(Academic Staff College)     | -                     | -                     |
| 3.Others  | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(E)</b>                                 | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>GRAND TOTAL(A+B+C+D+E)</b>                   | <b>5,79,75,551.00</b> | <b>4,31,78,750.00</b> |

**Note:**

In case fees like entrance fee, subscriptions etc are material and are in the nature of capital receipts,such amount should be recognised to the capital fund.Otherwise such fees will be appropriately incorporated in this schedule.

*Handwritten:* Balika Dak. ca  
To 28/08/2022



*Handwritten signature:* M. S. Srinivas



*Handwritten signature:* [Signature]



SCHEDULE 10-GRANTS/SUBSIDIES (IRRECOVERABLE GRANTS RECEIVED)

Amount in rupees

| PARTICULARS                               | CURRENT YEAR  |                  |            |              |                    | PREVIOUS YEAR |                  |            |              |                     |
|---|---------------|------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|------------------|------------|--------------|---------------------|
|   | PLAN          |                  | TOTAL PLAN | NON PLAN UGC | CURRENT YEAR TOTAL | PLAN          |                  | TOTAL PLAN | NON PLAN UGC | PREVIOUS YEAR TOTAL |
|   | Govt.of India | UGC              |            |              |                    | Govt.of India | UGC              |            |              |                     |
|   | Plan          | Specific schemes |            |              |                    | Plan          | Specific schemes |            |              |                     |
| Balance B/II                              | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Add:Receipts during the year              | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Total                                     | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Less:Refund to UGC                        | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Balance                                   | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Less:Utilized for capital expenditure (A) | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Balance                                   | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Less:Utilized for revenue expenditure (B) | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Balance C/F @                             | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |

A.Appears as addition to capital fund as well as additions to fixed assets during the year

B.Appears as income in the Income & Expenditure account.

C.(I)Appears under current liabilities in the balance sheet and will become the opening balance next year

(II)Represented by bank balances ,investments and advances on the asset side.

*Palata Sekh. u*  
*FO 28/08/2021*

*V. L. Sekh. u*



*[Handwritten signature]*

| SCHEDULE :11 INCOME FROM INVESTMENTS  |                               |                       |                               |                      |
|---|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|
| PARTICULARS   | Amount In rupees              |                       |                               |                      |
|   | Current year                  |                       | Previous year                 |                      |
|   | Earmarked/<br>Endowment Funds | Other Investments     | Earmarked/<br>Endowment Funds | Other<br>Investments |
| 1. Interest   |                               |                       |                               |                      |
| a. On Government Securities   | -                             | -                     | -                             | -                    |
| b. Other Bonds /Debentures  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| 2. Interest On Term Deposits**  | 11,59,00,878.00               | 4,38,83,329.00        | 16,15,79,810.00               | -                    |
| 3. Income accrued but not due on term deposits/Interest bearing advances to employees | -                             | -                     | -                             | -                    |
| 4. Interest on Savings Bank Accounts  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| 5. Others (Specify)   |                               |                       |                               |                      |
| a. OIBD interest  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| <b>Total</b>  | <b>11,59,00,878.00</b>        | <b>4,38,83,329.00</b> | <b>16,15,79,810.00</b>        | <b>-</b>             |
| Transferred to Earmarked / Endowment Funds  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| <b>Balance</b>  | <b>11,59,00,878.00</b>        | <b>4,38,83,329.00</b> | <b>16,15,79,810.00</b>        |                      |

NOTE: Interest Accrued but not due on term deposits from HBA fund , conveyance advance fund and Computer advance fund and on interest bearing advances to employees will be included here(item 3),only where Revolving funds (EMF) for such advances have been set up.

\*\*Interest on Term Deposits: Premature withdrawl interest has been netted off and net interest shown here. Excess/shortfall of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the interest accrued as per Bank certificates.

*Dr. Ravi. U*  
*For 28/08/14*



*28/08/14*



*[Signature]*

**SCHEDULE :12 INTEREST EARNED**

| PARTICULARS                                 | Amount in rupees |                 |
|---|------------------|-----------------|
|   | CURRENT YEAR     | PREVIOUS YEAR   |
| 1. On Savings Accounts with Scheduled Banks | 643.00           | 2,092.00        |
| 2. On Loans                                 |                  |                 |
| a. Employee/staff                           | -                | -               |
| b. On Debtors and Other Receivables         | -                | -               |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>643.00</b>    | <b>2,092.00</b> |

**NOTE:**

1. The amount against item 1, in respect of Bank Accounts of Earmarked /Endowment Funds is dealt with in Schedule 11(First Part) and Schedule 2
2. Item 2(a) is applicable only if revolving funds have not been constituted for such advances

*Ch. Venkatesh Reddy*  
FO 28/08/2024

*V. L. RAO*



*B*

**SCHEDULE:13 OTHER INCOME**

\*Items of material amounts included in Miscellaneous Income should be separately disclosed

| PARTICULARS   | Amount in rupees      |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
|   | Current Year          | Previous Year         |
| A.Income From Land & Buildings  | -                     | -                     |
| 1. Hostel Room Rent   | -                     | -                     |
| 2.License fees  | -                     | -                     |
| 3.Hire Charges of Auditorium / Play Ground / Convention Centre etc                    | -                     | -                     |
| 4.Electricity charges Recovered   | -                     | -                     |
| 5. Water Charges Recovered  | -                     | -                     |
| Total   | -                     | -                     |
| B.Sale Of Institute's Publications  | -                     | -                     |
| C.Income from holding events  | -                     | -                     |
| 1. Gross receipts from annual functions/ sports carnival                              | -                     | -                     |
| LESS:Direct expenditure incurred on the annual function/sports carnival               | -                     | -                     |
| 2. Gross Receipts from fees   | -                     | -                     |
| LESS:Direct expenditure incurred on the fetes   | -                     | -                     |
| 3.Gross Receipts for Educational tours  | -                     | -                     |
| LESS: Direct expenditure incurred on tours  | -                     | -                     |
| 4.Others (to be specified and separately disclosed)                                   | -                     | -                     |
| Total   | -                     | -                     |
| D.Others  |                       |                       |
| 1.Income from Consultancy   | 42,373.00             | -                     |
| 2.RTI Fees  | -                     | -                     |
| 3. Income From Royalty  | -                     | -                     |
| 4.Sale Of Application Form (Recruitment)  | -                     | -                     |
| 5.Misc . Receipts (sale of tender form,waste paper ,etc.)                             | -                     | -                     |
| 6.Profit on sale /disposal of Assets  |                       |                       |
| a.Owned Assets  | -                     | -                     |
| b. Assets received free of cost   |                       |                       |
| 7.Grants/Donations from Institutions , welfare bodies and International Organisations | -                     | -                     |
| 8. Others (specify)   | 1,58,83,336.00        | 1,13,55,291.00        |
| Total   | 1,59,25,709.00        | 1,13,55,291.00        |
| <b>Grand Total (A+B+C+D)</b>  | <b>1,59,25,709.00</b> | <b>1,13,55,291.00</b> |

Others (Specify) : Penalty collected from vendors (Rs 91,432/- and the portion of the depreciaton on the Government grant received for acquisition of fixed assets (Rs 1,40,41,059/-), overhead charges from 3 projects (Rs. 1,41,845/-), Tender Processing Fee (Rs.9,000/-) and sponsorship for ReOPEN workshop (Rs. 16,00,000/-)

for 28/08/2014



*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

SCHEDULE -14 PRIOR PERIOD INCOME

| S.NO | PARTICULARS             | AMOUNT IN RUPEES |               |
|------|-------------------------|------------------|---------------|
|      |                         | CURRENT YEAR     | PREVIOUS YEAR |
| 1    | ACADEMIC RECEIPTS       | -                | -             |
| 2    | INCOME FROM INVESTMENTS | -                | -             |
| 3    | INTEREST EARNED         | -                | -             |
| 4    | OTHER INCOME            | -                | -             |
|      | <b>TOTAL</b>            | -                | -             |

*Handwritten:*   
 24/12/2014  
 20/12/2014



SCHEDULE 15 - STAFF PAYMENTS & BENEFITS (ESTABLISHMENT EXPENSES)

| S.No | PARTICULARS                      | CURRENT YEAR          |          |                       |                       | PREVIOUS YEAR |                       | TOTAL |
|------|----------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-------|
|      |                                  | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                  | NON PLAN      |                       |       |
|      |                                  | AMOUNT IN RUPEES      |          |                       |                       |               |                       |       |
| 1    | Salaries and wages               | 4,50,68,470.00        | -        | 4,50,68,470.00        | 3,66,02,380.00        | -             | 3,66,02,380.00        |       |
| 2    | Allowances and bonus             | 2,81,110.00           | -        | 2,81,110.00           | 4,60,532.00           | -             | 4,60,532.00           |       |
| 3    | Contribution to provident fund   | -                     | -        | -                     | -                     | -             | -                     |       |
| 4    | Contribution to other fund (NPS) | 45,48,630.00          | -        | 45,48,630.00          | 28,13,767.00          | -             | 28,13,767.00          |       |
| 5    | Staff welfare expenses           | 3,395.00              | -        | 3,395.00              | -                     | -             | -                     |       |
| 6    | Retirement and terminal benefits | 74,18,976.00          | -        | 74,18,976.00          | 28,67,971.00          | -             | 28,67,971.00          |       |
| 7    | LTC facility                     | 11,88,695.00          | -        | 11,88,695.00          | -                     | -             | -                     |       |
| 8    | Medical facility                 | 7,55,269.00           | -        | 7,55,269.00           | 2,66,801.00           | -             | 2,66,801.00           |       |
| 9    | Children education allowance     | 1,30,500.00           | -        | 1,30,500.00           | -                     | -             | -                     |       |
| 10   | Honorarium                       | -                     | -        | -                     | 12,09,888.00          | -             | 12,09,888.00          |       |
| 11   | Others (specify)                 | -                     | -        | -                     | -                     | -             | -                     |       |
|      | <b>TOTAL</b>                     | <b>5,93,95,045.00</b> | <b>-</b> | <b>5,93,95,045.00</b> | <b>4,42,21,339.00</b> | <b>-</b>      | <b>4,42,21,339.00</b> |       |

SCHEDULE 15 A - EMPLOYEES RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS

| PARTICULARS   | PENSION | GRATUITY            | LEAVE ENCASHMENT    | AMOUNT IN RUPEES    |       |
|---|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
|   |         |                     |                     | TOTAL               | TOTAL |
| OPENING BALANCE AS ON 01.04.2020  | -       | 13,29,674.00        | 15,38,297.00        | 28,67,971.00        |       |
| ADDITION : CAPITALISED VALUE OF CONTRIBUTIONS RECEIVED FROM OTHER ORGANISATIONS | -       | -                   | -                   | -                   | -     |
| TOTAL (a)   | -       | 13,29,674.00        | 15,38,297.00        | 28,67,971.00        |       |
| LESS: ACTUAL AMOUNT DURING THE YEAR (b)   | -       | 13,29,674.00        | -                   | 13,29,674.00        |       |
| BALANCE AVAILABLE ON 31/3 c (a-b)   | -       | -                   | 15,38,297.00        | 15,38,297.00        |       |
| PROVISION REQUIRED ON 31/3 AS PER ACTUARIAL VALUATION (d)                       | -       | 13,25,000.00        | 63,43,000.00        | 76,68,000.00        |       |
| A) PROVISION TO BE MADE IN THE CURRENT YEAR (d-c)                               | -       | 26,14,273.00        | 48,04,703.00        | 74,18,976.00        |       |
| B) CONTRIBUTION TO NEW PENSION SCHEME   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| C) MEDICAL REIMBURSEMENT TO RETIRED EMPLOYEES                                   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| D) TRAVEL TO HOMETOWN ON RETIREMENT   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| E) DEPOSIT LINKED INSURANCE PAYMENT   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>  | -       | <b>26,14,273.00</b> | <b>48,04,703.00</b> | <b>74,18,976.00</b> |       |

NOTE:

1. THE TOTAL (A+B+C+D+E) IN THIS SUB SCHEDULE WILL BE THE FIGURE AGAINST RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS IN SCHEDULE 15



AS B, C, D AND E WILL BE ACCOUNTED ON ACCRUAL BASIS AND WILL INCLUDE BILLS PREFERRED BUT OUTSTANDING FOR PAYMENT AS ON 31/3.

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY HAS ENTERED/IS IN THE PROCESS OF ENTERING AN AGREEMENT WITH LIFE INSURANCE CORPORATION OF INDIA FOR MANAGING THE TERMINAL BENEFITS OF EMPLOYEES. THE INSTITUTE HAS ENTERED AGREEMENT FOR GRATUITY SCHEME AND PAID A PREMIUM OF RS 26,18,947/- AND CREATED A PROVISION OF RS 74,18,976/- BASED ON THE ESTIMATES GIVEN BY LIC. FOR LEAVE ENCASHMENT THE INSTITUTE IS IN PROCESS OF ENTERING AN AGREEMENT AND THE ESTIMATES GIVEN BY LIC. FOR LEAVE ENCASHMENT THE INSTITUTE IS IN PROCESS OF ENTERING AN AGREEMENT AND THE ESTIMATES GIVEN BY LIC.

Handwritten signature and initials in blue ink, including the name 'N. Srinivas' and other illegible text.





SCHEDULE 16-ACADEMIC EXPENSES

AMOUNT IN RUPEES

| PARTICULARS                                 | CURRENT YEAR          |          |                       | PREVIOUS YEAR         |          |                       |
|---|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
|   | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 |
| a)Laboratory expenses                       | -                     | -        | -                     | 55,84,629.00          | -        | 55,84,629.00          |
| b)Field work/participation in conferences   | 2,00,461.00           | -        | 2,00,461.00           | -                     | -        | -                     |
| c)Expenses of seminars/work shops           | 2,12,295.00           | -        | 2,12,295.00           | 22,72,391.00          | -        | 22,72,391.00          |
| d)Payment to visiting faculty(accomodation) | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| e)Payment for Invigilation duties           | 2,47,830.00           | -        | 2,47,830.00           | -                     | -        | -                     |
| f)Examination                               | 1,02,497.00           | -        | 1,02,497.00           | 49,909.00             | -        | 49,909.00             |
| g)Student welfare expenses                  | 2,360.00              | -        | 2,360.00              | -                     | -        | -                     |
| h) Scholarships/Waivers                     | 2,01,35,300.00        | -        | 2,01,35,300.00        | -                     | -        | -                     |
| i) Refund of admission fee                  | 15,08,000.00          | -        | 15,08,000.00          | 20,25,000.00          | -        | 20,25,000.00          |
| j)Admission expenses                        | 5,90,000.00           | -        | 5,90,000.00           | 5,97,375.00           | -        | 5,97,375.00           |
| k) Dining Hall Rent                         | -                     | -        | -                     | 1,66,492.00           | -        | 1,66,492.00           |
| l) Statutory Payments                       | 1,54,124.00           | -        | 1,54,124.00           | 1,88,026.00           | -        | 1,88,026.00           |
| m) Fee For Statutory Returns                | 1,79,480.00           | -        | 1,79,480.00           | -                     | -        | -                     |
| n) Subscription expenses                    | 6,47,431.00           | -        | 6,47,431.00           | 4,49,300.00           | -        | 4,49,300.00           |
| o) Others(specify)                          | -                     | -        | -                     | 6,50,530.00           | -        | 6,50,530.00           |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>2,39,79,778.00</b> | <b>-</b> | <b>2,39,79,778.00</b> | <b>1,19,83,652.00</b> | <b>-</b> | <b>1,19,83,652.00</b> |

*Chitra Devi  
FO 18/08/2018*

*A. V. 20/8/18*



*[Handwritten signature]*

**SCHEDULE 17-ADMINISTRATIVE & GENERAL EXPENSES**

| PARTICULARS   | CURRENT YEAR          |          | PREVIOUS YEAR         |          | TOTAL                 |
|---|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|
|   | PLAN                  | NON PLAN | PLAN                  | NON PLAN |                       |
|   | AMOUNT IN RUPEES      |          | AMOUNT IN RUPEES      |          |                       |
| <b>A Infrastructure</b>   |                       |          |                       |          |                       |
| a) Electricity & power  | 11,77,257.00          | -        | 14,66,268.00          | -        | 14,66,268.00          |
| b) Water charges  |                       |          |                       |          |                       |
| c) Insurance  |                       |          |                       |          |                       |
| d) Rent, rates taxes including property tax (Hostel rent) & Building rent | 2,90,76,098.00        |          | 3,33,71,614.00        |          | 3,33,71,614.00        |
| <b>B Communication</b>  |                       |          |                       |          |                       |
| e) Office Maintenance   | 2,67,554.00           |          |                       |          |                       |
| f) Telephone, Fax and Internet Charges                                    | 1,68,169.00           |          | 1,43,009.00           |          | 1,43,009.00           |
| <b>C Others</b>   |                       |          |                       |          |                       |
| g) Printing & stationery (consumption)                                    | 1,50,872.00           |          | 4,58,231.00           |          | 4,58,231.00           |
| h) Travelling & conveyance expenses                                       | 91,081.00             |          | 22,55,067.00          |          | 22,55,067.00          |
| i) Renewals (AMC)   | 17,72,352.00          |          | 16,52,443.00          |          | 16,52,443.00          |
| j) Auditors remuneration  | 50,000.00             |          | 50,000.00             |          | 50,000.00             |
| k) Professional charges   | 16,050.00             |          | 1,16,29,147.00        |          | 1,16,29,147.00        |
| l) Advertisement & publicity  | 20,53,948.00          |          | 23,32,175.00          |          | 23,32,175.00          |
| m) Magazines & journals   |                       |          | 38,543.00             |          | 38,543.00             |
| n) Hostel Maintenance   | 34,18,132.00          |          | 33,46,158.00          |          | 33,46,158.00          |
| o) Recruitment Expenses   | 29,14,629.00          |          | 18,33,837.00          |          | 18,33,837.00          |
| p) Repairs & Maintenance  |                       |          |                       |          |                       |
| q) Consultancy Charges  | 1,21,28,997.00        |          |                       |          |                       |
| r) Meeting & Conference Expenses  | 2,53,818.00           |          | 1,52,784.00           |          | 1,52,784.00           |
| s) Security Services  | 30,27,804.00          |          | 18,90,434.00          |          | 18,90,434.00          |
| t) Trophies & Mementoes   |                       |          | 37,500.00             |          | 37,500.00             |
| u) FMS & Website Maintenance  | 21,36,725.00          |          | 70,800.00             |          | 70,800.00             |
| v) DPR & MOU Expenses   |                       |          |                       |          |                       |
| w) Honorarium   | 9,28,148.00           |          |                       |          |                       |
| OTHERS(SPECIFY)   | 27,32,885.00          |          | 59,29,988.00          |          | 59,29,988.00          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>6,23,64,519.00</b> |          | <b>6,23,64,519.00</b> |          | <b>6,66,57,998.00</b> |

| OTHERS(SPECIFY)                           | CURRENT YEAR        | PREVIOUS YEAR       |
|---|---------------------|---------------------|
| a) Event expenses                         | 16,264.00           |                     |
| b) General Maintenance                    | 44,822.00           |                     |
| c) Covid Expenses                         | 1,03,962.00         | 50,083.00           |
| d) Misc                                   | 80,402.00           | 13,889.00           |
| e) Office Expenses                        | 26,190.00           | 1,35,886.00         |
| f) Faculty Visits & Seminars              |                     | 31,922.00           |
| g) Honorarium & TA for attending meetings |                     | 1,98,368.00         |
| h) Training/Programs/Competitions         | 26,778.00           | 2,610.00            |
| i) Housekeeping for Entire Campus         | 7,28,314.00         | 5,23,515.00         |
| j) Outsourced Man Power                   | 11,52,757.00        | 13,53,550.00        |
| k) Programs, events and seminars          | 67,482.00           |                     |
| l) Seal Charges                           | 5,22,000.00         |                     |
| m) Placement Expenses                     | 25,000.00           |                     |
| n) Membership Fees                        |                     |                     |
| <b>Total</b>                              | <b>27,32,885.00</b> | <b>23,70,909.00</b> |



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

SCHEDULE-18 TRANSPORTATION EXPENSES

| S.No | PARTICULARS                     | AMOUNT IN RUPEES |          |              |               |          |              |
|------|---------------------------------|------------------|----------|--------------|---------------|----------|--------------|
|      |                                 | CURRENT YEAR     |          |              | PREVIOUS YEAR |          |              |
|      |                                 | PLAN             | NON PLAN | TOTAL        | PLAN          | NON PLAN | TOTAL        |
| 1    | Vehicles(owned by institutions) |                  |          |              |               |          |              |
|      | a)Running expenses              | -                | -        | -            | -             | -        | -            |
|      | b)Repairs&maintenance           | -                | -        | -            | -             | -        | -            |
|      | c)Insurance expenses            | -                | -        | -            | -             | -        | -            |
| 2    | Vehicle taken on rent & lease   |                  |          |              |               |          |              |
|      | a)Rent,lease expenses           | 15,13,830.00     | -        | 15,13,830.00 | 45,10,769.00  | -        | 45,10,769.00 |
| 3    | Vehicle(taxi) hiring expenses   |                  |          |              | 13,68,808.00  |          | 13,68,808.00 |
|      | TOTAL                           | 15,13,830.00     | -        | 15,13,830.00 | 58,79,577.00  | -        | 58,79,577.00 |

*Dr. D. D. Srinivas*  
FO 28/08/2014

*D. D. Srinivas*



SCHEDULE-19 REPAIRS & MAINTENANCE

AMOUNT IN RUPEES

| S.No | PARTICULARS                      | CURRENT YEAR          |          |                       | PREVIOUS YEAR         |          |                       |
|------|----------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
|      |                                  | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 |
| 1    | Building                         | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 2    | Furniture&fixture                | 38,940.00             | -        | 38,940.00             | -                     | -        | -                     |
| 3    | Plant & machinery                | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 4    | Office equipment                 | 90,047.00             | -        | 90,047.00             | -                     | -        | -                     |
| 5    | Computers                        | 1,17,170.00           | -        | 1,17,170.00           | 21,61,022.00          | -        | 21,61,022.00          |
| 6    | Laboratory & scientific expenses | 13,040.00             | -        | 13,040.00             | -                     | -        | -                     |
| 7    | Audio visual equipment           | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 8    | Clearing material & services     | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 9    | Book binding charges             | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 10   | Gardening                        | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 11   | Estate maintenance               | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 12   | Computer Software                | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 13   | Others(specify)                  | 1,09,75,737.00        | -        | 1,09,75,737.00        | 1,05,36,808.00        | -        | 1,05,36,808.00        |
|      | <b>TOTAL</b>                     | <b>1,12,34,934.00</b> | <b>-</b> | <b>1,12,34,934.00</b> | <b>1,26,97,830.00</b> | <b>-</b> | <b>1,26,97,830.00</b> |

| Others(specify)              | CURRENT YEAR          | PREVIOUS YEAR         |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Deffered Revenue Expenditure | 1,09,75,737.00        | 1,04,92,324.00        |
| Repairs and maintenance      |                       | 44,484.00             |
|                              | <b>1,09,75,737.00</b> | <b>1,05,36,808.00</b> |

Chitra Reddy  
FO 28/08/2024



28/08/24



Handwritten signature

**SCHEDULE 20-FINANCE COSTS**

AMOUNT IN RUPEES

| S.No | PARTICULARS       | CURRENT YEAR          |          |                       | PREVIOUS YEAR       |          |                     |
|------|-------------------|-----------------------|----------|-----------------------|---------------------|----------|---------------------|
|      |                   | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                | NON PLAN | TOTAL               |
| 1    | Bank charges      | 42,317.00             | -        | 42,317.00             | 9,542.00            | -        | 9,542.00            |
| 2    | Others (specify)- | 1,75,85,600.00        | -        | 1,75,85,600.00        | 17,68,107.00        | -        | 17,68,107.00        |
|      | <b>TOTAL</b>      | <b>1,76,27,917.00</b> | <b>-</b> | <b>1,76,27,917.00</b> | <b>17,77,649.00</b> | <b>-</b> | <b>17,77,649.00</b> |

**NOTE:**

If the amount is not material, the head bank charges could be omitted and these could be accounted as administrative expenses in schedule 17 Other Interest of Rs 17585600/- (Rs 6283800/- for balances of FY 19-20 and Rs 11301800 for Balances of FY 20-21 ) is on account of Interest provision created on the Capital grants received from Ministry which are unutilized and kept in FDR's

*Handwritten notes:*  
 28/08/2021  
 28/8/21




*Handwritten signature:*

SCHEDULE -21 OTHER EXPENSES

| S.NO | PARTICULARS   | AMOUNT IN RUPEES |          |       |               |          |       |
|------|---|------------------|----------|-------|---------------|----------|-------|
|      |   | CURRENT YEAR     |          |       | PREVIOUS YEAR |          |       |
|      |   | PLAN             | NON PLAN | TOTAL | PLAN          | NON PLAN | TOTAL |
| 1    | PROVISION FOR BAD AND DOUBTFUL DEBTS/ADVANCES         | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 2    | IRRECOVERABLE BALANCES WRITTEN -OFF                   | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 3    | GRANTS/SUBSIDIES TO THEIR INSTITUTIONS /ORGANISTAIONS | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 4    | OTHERS (SPECIFY)                                      | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
|      | <b>TOTAL</b>  | -                | -        | -     | -             | -        | -     |

NOTE: Other expenses shall be classified as written off, provisions ,miscellaneous expenses ,loss on sale of Investments ,loss of fixed assets and loss on sale of fixed assets etc and disclosed accordingly.

*Subscribed by: ca*  
*FO 12/08/2024*  






SCHEDULE - 22 PRIOR PERIOD EXPENSES

| S.No | PARTICULARS             | Amount in rupees |          |       |               |          |       |
|------|-------------------------|------------------|----------|-------|---------------|----------|-------|
|      |                         | CURRENT YEAR     |          |       | PREVIOUS YEAR |          |       |
|      |                         | PLAN             | NON PLAN | TOTAL | PLAN          | NON PLAN | TOTAL |
| 1    | ESTABLISHMENT EXPENSES  | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 2    | ACADEMIC EXPENSES       | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 3    | ADMINISTRATIVE EXPENSES | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 4    | TRANSPORTATION EXPENSES | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 5    | REPAIRS AND MAINTAINCE  | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 6    | OTHER EXPENSES          | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
|      | <b>TOTAL</b>            | -                | -        | -     | -             | -        | -     |

Chartered Accountant  
FO 28/08/2014



*[Handwritten signature]*





भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

**NOTES TO ACCOUNTS:**

**1. BASIS FOR PREPARATION OF ACCOUNTS**

The accounts are prepared under the Historical Cost Convention unless otherwise stated and generally on the Accrual method of accounting. The Accounting policies adopted in preparation of financial statements are on the basis of the guidelines issued by Ministry of Human Resources Development, Government of India.

**2. REVENUE RECOGNITION**

2.1 Fees from Students (except Tuition Fees), Sale of Admission Forms, Royalty and Interest on Savings Bank account are accounted on cash basis. Tuition Fees and Hostel Fees collected separately for each semester is accounted on accrual basis.

2.2 Income from Land, Buildings and Other Property and Interest on Investments are accounted on accrual basis.

**3. FIXED ASSETS AND DEPRECIATION**

3.1 Fixed assets are stated at cost of acquisition including inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition, installation and commissioning.

3.2 Gifted / Donated assets are valued at the declared value where available; if not available, the value is estimated based on the present market value adjusted with reference to the physical condition of the asset. They are set-up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. There are no assets received as donation/ gifted during the year.

3.3 Books received as gifts, are valued at selling prices printed on the books. Where they are not printed, the value is based on assessment. No books have been received during the year as gifts.

3.4 Fixed assets are valued at cost less accumulated depreciation. Depreciation on fixed assets is provided on Straight line method, at the following rates:



**Tangible Assets:**

|  |      |
|--|------|
| 1. Land                                  | 0%   |
| 2. Site Development                      | 0%   |
| 3. Buildings                             | 2%   |
| 4. Roads & Bridges                       | 2%   |
| 5. Tube wells & Water Supply             | 2%   |
| 6. Sewerage & Drainage                   | 2%   |
| 7. Electrical Installation and equipment | 5%   |
| 8. Plant & Machinery                     | 5%   |
| 9. Scientific & Laboratory Equipment     | 8%   |
| 10. Office Equipment                     | 7.5% |
| 11. Audio Visual Equipment               | 7.5% |
| 12. Computers & Peripherals              | 20%  |
| 13. Furniture, Fixtures & Fittings       | 7.5% |
| 14. Vehicles                             | 10%  |
| 15. Lib. Books & Scientific Journals     | 10%  |

**Intangible Assets (amortization):**

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 1. E-Journals             | 40%     |
| 2. Computer Software      | 40%     |
| 3. Patents and Copyrights | 9 years |
| 4. Website Development    | 40%     |

3.5 Depreciation is provided for the whole year on additions during the year.

3.6 Where an asset is fully depreciated, it will be carried at a residual value of Re.1 in the Balance Sheet and will not be further depreciated. Thereafter, depreciation is calculated on the additions of each year separately at the rate of depreciation applicable for that asset head.

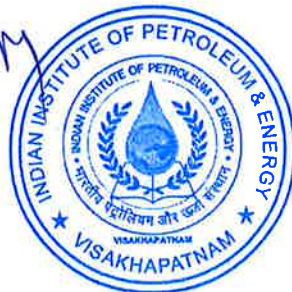
3.7 Assets created out of Earmarked Funds and funds of Sponsored Projects, where the ownership of such assets vests in the Institution, are setup by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. Assets created out of Sponsored Project funds, where the ownership is retained by the sponsors but held and used by the Institution which are acquired during the year are as under project wise

| Sl No | Name of Project           | Value of Assets Acquired out of Project funds |
|-------|---------------------------|---|
| 1     | Ramalingaswamy Fellowship | 2,41,249                                      |
| 2     | DST Inspire               | 76,429  |
| 3     | ICMR                      | 13,08,620                                     |
|       | Total                     | 16,26,298                                     |

The above cost of assets is adjusted against the respective projects funds received.

Balance Sheet - C  
FO 28/08/14

M. S. Ramesh



3.8 Assets, the individual value of each of which is Rs. 2000 or less (except Library Books) are treated as Small Value Assets, 100% depreciation is provided in respect of such assets at the time of their acquisition. However physical accounting and control are continued by the holders of such assets.

#### 4 INTANGIBLE ASSETS:

4.1 Patents and copy rights, E Journals and Computer Software are grouped under Intangible Assets

4.2 Expenditure on acquisition of software has been separated from computers and peripherals, as apart from being intangible assets, the rate of obsolescence in respect of these is very high. Depreciation is provided in respect of software at a higher rate of 40% as against depreciation of 20% provided in respect of Computers & Peripherals.

#### 5. EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

5.1 Earmarked/ Endowment funds received are utilized as per the instructions. **During the relevant year under consideration there a sum of Rs 200 crores was received in the name of Earmarked /Endowment Fund from Government of India.** The funds received are invested in Government Securities, Debentures and Bonds and Term Deposits with Banks. The income from investments /advances (House Building Conveyance and computer) on accrued basis and interest on savings Bank Accounts are credited to the respective Funds. The expenditure and advances (in the case of House Building & Conveyance/Computer) are debited to the fund. The assets created out of Earmarked Funds where the ownership Vests in the Institution, are merged with the assets of the Institution by crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the respective funds is carried forward and is represented on the assets side by the balance at Bank, Investments and accrued interest.

#### 6. CORPUS FUNDS:

**6.1 Corpus Fund:** A sum of **Rs. Eighty-One Crores Eighty-Two Lakhs** was received from the Government of India towards capital assets during the current year which is considered as corpus fund for capital assets and the depreciation charged on the assets purchased out of the above fund is reduced and credited to Income and Expenditure account as the relevant depreciation on the assets is charged as expense.

Matching contribution from University Grants Commission, Recognition / Affiliation fee received from Colleges and other academic institutions, Institution's share of Consultancy fees and contributions from Research Projects are treated as additions to Corpus fund. During the relevant year no such contributions are received.



Income from investments of the fund is added to the Fund. The Corpus Fund is utilized for both Revenue and Capital expenditure based on the guidelines by the Executive council of the Institution from time to time. The assets created out of the Corpus Fund are merged with the assets of the Institution by crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the Corpus Fund which is carried forward is represented by the balance in a separate Bank account, and Fixed Deposits with the Bank and Accrued interest on investments. As FDR's are not separately earmarked the accrued interest is not credited to each fund but shown as current assets.

## 6.2 Endowment Funds:

Endowments are funds received from various individual donors, Trusts and other organizations, for establishing Chairs and for Medals & Prizes, as specified by the Donors. While each of the Endowment funds has its own investment there is one savings Bank Account for all the Endowment funds, as the uninvested balances against them are negligible. **No such funds have been received during the year for establishing chairs and for Medals and Prizes.**

The income from investment of each Endowment Fund is added to the Fund. During the current year the interest on the funds is credited to the Income and Expenditure account and the surplus is added to the corpus. The interest on Savings Bank allies allocated to all the Endowment funds in the ratio of the year end closing balances in each fund. The expenditure on Medals & Prize is met from the interest earned on investment of the respective Endowment Funds and the balance is carried forward. In respect of Chairs, however, the corpus of the Endowment is also used. The balances are represented by Investment in Fixed Deposits and balance in the Bank Accounts, and Accrued Interest on Investments.

## 7 GOVERNMENT AND UGC GRANTS:

7.1 Government Grants and UGC grants are accounted on realization basis. **Rs. Eighty-One Crores Eighty-Two Lakhs** are received during the year towards Capital Grant (Corpus for fixed assets) and no Revenue grant is received from Government of India.

7.2 To the extent utilized towards capital expenditure, (on accrual basis) government grants and grants from UGC are transferred to the Capital Fund.

7.3 Government and UGC grants for meeting Revenue Expenditure (on accrual basis) are treated, to the extent utilized, as income of the year in which they are realized.

7.4 Unutilized grants (including advances paid out of such grants) are carried forward and exhibited as a liability in the Balance Sheet.

## 8. INVESTMENTS OF EARMARKED FUNDS AND INTEREST INCOME ACCRUED ON SUCH INVESTMENTS:

To the extent not immediately required for expenditure, the amounts available against such funds are invested in approved Securities & Bonds or deposited for fixed term with Banks, leaving the balance in Savings Bank Accounts. Interest received, interest accrued and due and interest accrued but not due on such investments are added to the respective funds and not treated as income of the Institution. Interest received is credited to the Income and expenditure account and the expenses are met out of

Palita Datta. U  
Fo 22/08/2014

M. J. 20/8/14





the income received as the earmarked funds are given to meet the general establishment expenses of the institution. During the year under consideration the Institute has segregated the balances of earmarked funds fund wise and the details of each fund are separately disclosed in the relevant schedule.

## 9. INCOME TAX

The income of the Institution is exempt from Income Tax under Section 10(23C) of the Income Tax Act. No provision for tax is therefore made in the accounts.

## 10. CONTINGENT LIABILITIES:

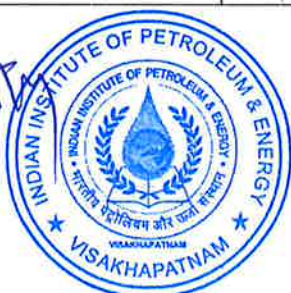
### 10.1 Capital Commitments

The Value of contracts remaining to be executed on Capital Account and not provided for (Net of Advances) amounted to Rs. 10,01,61,854/- as at 31.03.2021

| S. No | Item                                      | Vendor                                      | PO No. & Date       | Works / Material Provided in 2020-21 | Balance to be provided |
|-------|---|---|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1     | Mathwork Campus Suite-Software            | Capricot Technologies Pvt Ltd.,             | IIPE/2019-20/156    | 0                                    | 4,45,972               |
| 2     | High Performance Computing Cluster        | Sainath Infotech Pvt Ltd                    | PR IIPE/2019-20/142 | 0                                    | 62,85,000              |
| 3     | Core Saturator                            |   | PR IIPE/2019-20/154 | 0                                    | 12,50,000              |
| 4     | Electrical Property System                |   | PR IIPE/2019-20/155 | 0                                    | 6,50,000               |
| 5     | Hollow Fiber Membrane Setup               | Technoquips Separation Pvt Ltd              | IIPE/2020-21/97     | 0                                    | 4,24,800               |
| 6     | Continuous Cross Flow Cell                | Technoquips Separation Pvt Ltd              | IIPE/2020-21/97A    | 0                                    | 3,77,600               |
| 7     | Core Holder System                        |   | IIPE/2020-21/102    | 0                                    | 9,00,000               |
| 8     | Video Conferencing End System             |   | IIPE/2020-21/103    | 0                                    | 6,00,000               |
| 9     | Particle Size and Zeta Potential Analyzer |   | IIPE/2020-21/115    | 0                                    | 35,50,000              |
| 10    | Laboratory benches                        | Twenty First Century Technoproducts Pvt Ltd | IIPE/2020-21/126    | 0                                    | 39,960                 |
| 11    | Calipers                                  | Darshana Traders                            | IIPE/2020-21/130    | 0                                    |                        |

Chitra S.M. 4  
FO 28/03/2021

V. K. 21/03/21





|    |   |                                       |                   |   |              |
|----|---|---------------------------------------|-------------------|---|--------------|
|    |   |                                       |                   |   | 10,147       |
| 12 | Hair Dryer                                | Shreenath Implex                      | IIPE/2020-21/131  | 0 | 1,810        |
| 13 | Domestic Refrigerator                     | Rocket Marketing                      | IIPE/2020-21/132  | 0 | 16,999       |
| 14 | Procurement of Jack                       | VMR Scientific                        | IIPE/2020-21/133  | 0 | 5,900        |
| 15 | Keptron & KE                              | Keptron Electronics                   | IIPE/2020-21/134  | 0 | 1,92,100     |
| 16 | Electrical Items                          | Kiron Electricals                     | IIPE/2020-21/134A | 0 | 49,478       |
| 17 | Gaussian range of Software                | Scube Scientific Solutions Pvt Ltd    | IIPE/2020-21/136  | 0 | 17,23,538    |
| 18 | Two Plan Laboratory balance               | Helix Biosciences                     | IIPE/2020-21/137  | 0 | 61,500       |
| 19 | Sonicator System                          | Analab Scientific Instruments Pvt Ltd | IIPE/2020-21/138  | 0 | 72,900       |
| 20 | Ultrasonic Probe Sonicator                |                                       | IIPE/2020-21/139  | 0 | 8,00,000     |
| 21 | Magnetic Stirrer                          | Mercury Lab Planners                  | IIPE/2020-21/140  | 0 | 25,000       |
| 22 | PH & Conductivity Meter                   |                                       | IIPE/2020-21/141  | 0 | 70,000       |
| 23 | Gas Permeameter                           |                                       | IIPE/2020-21/147  | 0 | 18,75,500    |
| 24 | DSLR camera, Voice Recorder & Hard drive  |                                       | IIPE/2020-21/148  | 0 | 1,00,000     |
| 25 | Portable Voice Recorder                   | Videology                             | IIPE/2020-21/148A | 0 | 7,440        |
| 26 | Seagate wired Hard Disk                   | MV Infotech Systems Pvt Ltd           | IIPE/2020-21/148B | 0 | 7,810        |
| 27 | Construction & development works for IIPE | CPWD                                  | IIPE/2020-21/149  | 0 | 8,06,18,400  |
|    |   |                                       |                   |   | 10,01,61,854 |

**10.2 Deposit Liabilities-** The amount outstanding as Earnest Money Deposit & Security Deposits of Rs.6,10,660/- which was received towards performance guarantee amounts from vendors and contractors.

*Devi Bala*  
FO 28/08/2021




**10.3 Income Tax Appeal:** The Institute has filed an appeal against the order for AY 2018-19 before Commissioner of Income Tax Appeals against the demand raised of Rs **1,87,44,040/-** after adjustment of TDS of Rs 60,00,000/- which was claimed as refund ignoring the provision that the Institute is a Government Institution which is exempted U/s 10(23C). The Institute has not made any provision on this account in the books as the management opines that the entire income of the Institute is exempt.

**11. EXPENDITURE IN FOREIGN CURRENCY:**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| a. Travel                                     | NIL                  |
| b. Foreign Drafts for import of chemicals etc | NIL                  |
| c. Others.                                    | USD 75203 & CAD 3950 |

**12. CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES AND DEPOSITS**

In the opinion of the Management, the current assets, Loans, Advances and Deposits have a value on realization in the ordinary course, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet.

The details of balances in Saving Bank Accounts, Current Accounts and Fixed Deposit Accounts with Banks are enclosed as attachment 'A' to the Schedule of Current Assets.

**13.** The renovation expenditure incurred during the year for the modifications carried out to the Andhra University College of Engineering campus is to the tune of Rs.9,66,824. The expenditure incurred in the F.Y. 2019-20 is Rs. 2,34,749, F.Y 2018-19 is Rs. 47,93,855, in the F.Y 2017-18 is Rs 4,23,01,363/-and F.Y.2016-17 is Rs 1,72,39,093/-. As per the Revised estimates made on 21-03-2019 the Institution will have its own infrastructure by 2022 and hence the renovation expenses were to be written off in a period remaining 3 years. The renovation expenses in the books of accounts after written off as differed revenue expenditure in the F.Y 2016-17, 2017-18 and 2018-19 are as follows Rs.68,95,636/- (2016-17), Rs.2,11,50,683/- (2017-18) and Rs.31,95,903/- (2018-19). These Balance renovation expenses were to be written off over the remaining revised period of 3 years.

2/3<sup>rd</sup> of the F.Y 2016-17 expenses amounting to Rs. 22,98,545/-, 2/3<sup>rd</sup> of the F.Y.2017-18 expenses amounting to Rs.70,50,228/-, 2/3<sup>rd</sup> of the F.Y 2018-19 expenses amounting to Rs.10,65,301/-, 2/3<sup>rd</sup> of the F.Y. 2019-20 expenses amounting to Rs. 78,250/- and ½ of current year expenses amounting to Rs. 4,83,412/- aggregating to Rs 1,09,75,736/- was charged to the Income and Expenditure account as per the policy adopted. This policy is adopted as the permanent campus of IPE is expected to be ready by 2022 (Revised estimates and the renovated premises shall be left as such to the Andhra University).



| FY      | Expenditure incurred | Written off in FY |             |             |             | Balance Amount | Written off for FY 20-21 | Balance Amount |
|---------|----------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|
|         |                      | 2016-17           | 2017-18     | 2018-19     | 2019-20     |                |                          |                |
| 2016-17 | 1,72,39,093          | 34,47,819         | 34,47,819   | 34,47,819   | 22,98,545   | 45,97,091      | 22,98,545                | 22,98,546      |
| 2017-18 | 4,23,01,363          | -                 | 1,05,75,341 | 1,05,75,341 | 70,50,228   | 1,41,00,453    | 70,50,228                | 70,50,225      |
| 2018-19 | 47,93,855            | -                 | -           | 15,97,952   | 10,65,301   | 21,30,602      | 10,65,301                | 10,65,301      |
| 2019-20 | 2,34,749             | -                 | -           | -           | 78,250      | 1,56,499       | 78,250                   | 78,249         |
| 2020-21 | 9,66,824             | -                 | -           | -           | -           | 9,66,824       | 4,83,412                 | 4,83,412       |
|         | 6,55,35,884          | 34,47,819         | 1,40,23,160 | 1,56,21,112 | 1,04,92,324 | 2,19,51,470    | 1,09,75,736              | 1,09,75,733    |

14. Figures in the Final accounts have been rounded off to the nearest rupee.

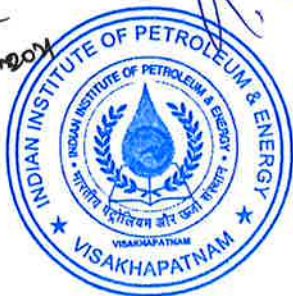
15. Schedules 1 to 22 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet at 31<sup>st</sup> March 21 and the Income & Expenditure account for the year ended on that date.

16. Previous year figures have been regrouped and rearranged to make them comparable with the current year figures wherever necessary.



RAO & MANOJ ASSOCIATES  
Chartered Accountants  
*CA Surya Chandra Rao*  
CA SURYA CHANDRA RAO  
Partner  
Membership No : 022696  
Firm.Regn.No,006396S

*Final Report - CA  
FO 22/03/2021*



*V.S.R.K. Prasad*  
Prof. V.S.R.K. PRASAD  
Director  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
Visakhapatnam

**INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
VISAKHAPATNAM**

**CONTENTS**

| Sr. No | Particulars                                    | Page No.  |
|--------|--|-----------|
| 1      | Director's Message                             | 2 - 4     |
| 2      | Organizational Structure                       | 5 - 7     |
| 3      | About Indian Institute of Petroleum and Energy | 8 - 10    |
| 4      | Academic Programmes                            | 11 - 13   |
| 5      | Students Placements                            | 14 - 16   |
| 6      | Teaching & Research Infrastructure             | 17 - 21   |
| 7      | Project Activity                               | 22 - 23   |
| 8      | Happenings at IIPE                             | 24 - 29   |
| 9      | Institutional Collaboration                    | 30        |
| 10     | Faculty at IIPE                                | 31        |
| 11     | Achievements & Publications of Faculty         | 32 - 42   |
| 12     | Administrative Staff                           | 43        |
| 13     | Best Practices at IIPE                         | 44        |
| 14     | Financial Report of 2020 - 21                  | Annex - I |

## Director's Message

I have a great pleasure to submit the Annual Report of the Indian Institute of Petroleum and Energy (IIPE), Visakhapatnam, for the academic year 2020-21. Despite, the year deluged with many challenges on account of persisting global pandemic COVID-19, IIPE continued to focus on its set-in objectives and zeroed in all its efforts to accomplish the goals by surpassing such impediments. As the famous adage goes on "Opportunity is everywhere; the key is to develop the vision to see it"; despite, the global pandemic COVID-19 has impact on many sectors, it has provided the opportunity to explore and innovate the new methods in the pedagogy apart from the traditional approach. The institute has explored for every opportunity in each challenging situation



The institute is established in the year 2016, by the Government of India, under the aegis of the Ministry of Petroleum and Natural Gas (MoP&NG), with the main objective to bridge the demand supply gap of the skilled manpower required for Petroleum & Energy sectors and to boost the research activities needed for growth of sectors. In order to accomplish its mandate to nurture and promote quality and excellence in education and research in the area of petroleum and hydrocarbons and energy, IIPE started with two undergraduate programs i.e. B. Tech in Petroleum Engineering & B. Tech in Chemical Engineering, in the year 2016 with an intake of 50 students in each program.

During the academic year 2020-21, the second batch of students (2017-18 batch) from duo streams, have been graduated at IIPE. Having restraints on the opening of educational institutions in the lockdown period due to COVID-19, the institute has taken every step, to provide the students with online internships, lab classes through virtual demonstrations for first-hand experience and graduated them in time, in tune with the other IITs. IIPE stood to its stride to provide the quality education and training to its students in order to lay the strong pathway for their brilliant careers in the Petroleum & Energy sectors and thus rolling out the skilled human resources required for the industry, which is the prime objective of the institute.

During the academic year 2020-21, wherein the admissions were held in October, 2020 due to the impact of COVID-19 pandemic; a total of 107 students have been enrolled into B.Tech Petroleum and Chemical Engineering programs, based on their JEE (Advanced) ranks, at IIPE. The seats were also reserved for SC/ST/OBC/PwD candidates and 10% seats for EWS students for the first time, as per the Government of India reservation policy. Besides, IIPE implements a fee-waiver scheme for them at par with other IITs. For the academic year 2020-21, the students were provisionally admitted, through virtual mode.

During the year, IIPE has also started Doctoral Programs in various disciplines to promote research in the areas of energy, engineering and basic sciences. The research courses were started from the Spring Semester 2020-21 initially within an intake of 04 candidates. Presently, IIPE has admitted 15 students into Ph. D. programme in the areas of Chemical Engineering, Petroleum Engineering, Mathematics, Geology and Chemistry.



During the year, the erstwhile Advisory Committee was replaced with the new Academic Senate. The Academic Senate, which is the main advisory body for the academic matters, is constituted as per the provisions made in the Indian Institute of Petroleum and Energy, Act, 2017. To bring the leverage between the Academia and Industry and to understand the concrete requirements of the emerging Industry and its new technologies and thus to bring in the required changes in the academic curriculum, IPE has also involved the expert members from the Oil & Energy sectors in the Academic Senate. Accordingly, the new Academic Senate, up to the expectations, has suggested skew changes in the present IPE curriculum this year and the same is being implemented with, in line with the needs of the industry.

Further, with regard to the placements for the students, this budding institute is leaving no stone unturned to bring in cent percentage placements to its students. Being a new institute and lacking alumni are some stumbling blocks presently in achieving the full placements. Despite, because of the relentless efforts by the CDC team, IPE could increase its placements about four folds comparatively with the previous year. During A.Y. 2020-21, about 42 students have been offered with placements, which aggregates to 51.5%. The companies such as HPCL, IOCL, GAIL, OIL, Schlumberger, L&T, IOAGPL, Aurobindo Pharma, TCS, Algo8, Byjus, Accenture, Technovert, Cognizant and Deccan Fine Chemicals have been roped in for providing placements. Despite, a more need to be done for 100% placements at IPE, the considerable increase in placements during AY 2020-21 provided impetus and scope to achieve the same next year.

During the academic period, the online pedagogy and virtual lab demonstrations pitch the new challenge to the faculty. However, they remain focussed on the research, as it is amply evident from their significant contributions to the various journals & publications. IPE is constantly encouraging the faculty for various externally funded projects and to take up consultancy projects from Industry, private and International clients. IPE has presently 05 ongoing projects funded by government agencies (DST, DBT & ICMR). More than 15 project proposals submitted by the faculty which are under consideration (review) with various government funding agencies. At IPE, an Innovative Research Grant under the Institute Research Grant (IRG) (to provide maximum up to Rs. 25 Lakhs to newly joining faculty to acquire equipment and infrastructure to setup their independent research facilities) has been initiated to encourage the faculty for research. Students also fare no less when it comes to their achievements especially in research paper presentations and publications. They won many prizes at the State & National level competitions. More than 30 students have cleared GATE 2021, out of which 11 students have obtained the rank less than 400. Ten students have cleared CAT, out of which 05 students have got more than 88 percentile and in which 03 students have got more than 96 percentage. Many webinars were organised by inviting the speakers from both academia and industry. The webinars were targeted towards the undergraduate students to explore the opportunities in various fields. Emphasis was also laid on the training of the Non-teaching staff during this initial period of service.

In the academic year 2020-21, the Institute had organised many events such as the panel discussion on emerging technologies in the field of Green Refining with the main theme "Green Refining – The New Frontier" in collaboration with HPCL as part of the 'Azadi Ka Amrit Mahotsav', the celebrations of 75 years independence, under the aegis of the Ministry of Petroleum and Natural Gas, GoI. The webinar was live telecasted. The panelists includes personalities from International and National organisations. The institute has also inaugurated the 'IPE-SPE Student Chapter' in December, 2020 with main focus on promoting the technical knowledge and expertise in the field of oil and gas sectors, for students of IPE. Events such as Membeship Drive, virtual panel discussion, Talk on career opportunities, Quizophile, virtual seminar on



Quizophile, virtual seminar on 'Future Opportunities in Oil and Gas Industry' and plantation drive were conducted by the IIPE-SPE Student Chapter within few months of its establishment. IIPE-IIChE (Indian Institute of Chemical Engineers) Student Chapter has conducted the activities such as 'Article Quest', 'Trash to Treasure' and 'Guest Lectures' for students. Students have successfully organised annual festivals such as '5<sup>th</sup> Foundation Day Celebrations, Photography Competition, Women's Day Celebrations, Yoga Day in addition to the celebration of other National Important Days & events. During this pandemic situation, to provide the mental health to the students, many online events such as meditation and online games were also conducted.

IIPE, this year, has signed MoUs with IIT Delhi and IIT Hyderabad for research collaboration and faculty and students' exchange programs. IIPE has also signed MoU with the Andhra University for providing an additional space of 2000 sq. yards by the Andhra University in the present temporary premises for construction of new building for IIPE. IIPE would utilize the whole building for 5 years for its academic operations and after it shifts to its permanent campus, it would utilize above facility as city office for conducting seminars/ conferences and other city based educational programs.

IIPE has procured many lab and research Infrastructure during AY 2020-21 such as Polarized Light Microscope, Helium Porosimeter, Floating Piston Accumulator, Probe Sonicator, Sonication Bath, Hollow fibre membrane filtration unit, Cross-flow membrane filtration unit, Gas Permeameter, Surface tension meter etc. New High Speed Computing Cluster was added to the Computer Lab. IIPE Library has the collection of specialized books, journals, technical reports, online journals, databases etc. Library Automation is presently under process through LIBSYS with an Integrated Library Management Software (ILMS). IIPE is the member of ESHODHSINDHU for e-Journals, INFED (Inflibnet Access Management Federation) & SHODHSHUDDHI, an UGC-INFLIBNET wing provides access to the web-based Plagiarism Detecting Software. The online databases includes Wiley, American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, SPE, Elsevier, One Petro etc.

During the year, the General Council of IIPE, under the Chairmanship of the Secretary, MoP&NG, GoI and the CMDs of various Oil PSUs as members, met on 10<sup>th</sup> December 2020. The resolutions and recommendations passed during the meetings of the General Council and the Board were implemented at IIPE in letter and spirit.

With regard to the manpower, at the start of the academic year, the institute has 19 regular faculty & 08 non-teaching positions out of the 100 sanctioned posts. IIPE has further given the recruitment notification in the month of June, 2021 for filling up of various faculty and non-teaching positions. The recruitment process is presently under progress. Thus, from a humble beginning, IIPE, every year, leaping with giant steps towards its Mission 'to be Energy University that is ranked among top 200 universities of the world within 20 years of setup'.

IIPE, in its way to excellence, is forever grateful to the MoP&NG, the General Council, the Board of Governors, Finance Committee, Academic Senate, Academic Mentors, Building & Works Committee and our patrons, the Oil & Gas Companies HPCL, ONGC, GAIL, OIL & IOCL, OIBD who extended more than just a helping hand by partaking in academics as well as in the governance of IIPE.

Thanking you all very much;

Jai Hind



Prof. VSRK Prasad  
26<sup>th</sup> November, 2021

## CHAPTER-2

### ORGANISATIONAL STRUCTURES

#### General Council

##### Chairperson

##### **Secretary**

Ministry of Petroleum & Natural Gas  
Govt. of India

##### Members

##### **Chairman**

Indian Oil Corporation Limited

##### **Principal Advisor (Energy)**

NITI Ayog

##### **Director**

IICT, Hyderabad

##### **Chairman & Managing Director**

Hindustan Petroleum Corporation  
Limited

##### **Executive Director**

Oil Industry Safety  
Directorate

##### **Director**

IISc, Bangalore

##### **Chairman & Managing Director**

Oil & Natural Gas Corporation Limited

##### **Secretary**

Oil Industry Development  
Board

##### **President**

BOG, IPE

##### **Chairman & Managing Director**

GAIL (India) Ltd

##### **Chief Executive Officer**

Cairn Energy India Limited

##### **Director**

IIPE, Ex-officio  
member

##### **Director General**

Director General of Hydrocarbons

##### **Chief Executive Officer**

Shell India Limited

##### **Registrar, IIPE**

Ex-officio Secretary

#### Board of Governors

##### President

##### **Prof. Paritosh K Banik**

Academic Advisor, Jio Institute & Former Vice-Chancellor, AKS University, Satna

##### Members

##### **Prof. PS Avadhani**

Former Principal, AU College of  
Engineering (A)  
Visakhapatnam

##### **Shri. K Subbaraya Sastry**

Jt. Director, Ground Water &  
Water Audit Department  
Govt. of Andhra Pradesh

##### **Prof. VSRK Prasad**

Director, IIPE  
Ex-officio member

##### **Prof. P Rajendra Prasad**

Formerly Sir Arthur Cotton Geo  
Spatial Chair, Dept. of  
Geophysics, Andhra University

##### **Shri. Pushp Kumar Joshi**

Director (HR), HPCL

##### **Dr. B Muralikrishna**

Registrar (I/c), IIPE  
Ex-officio Secretary

##### **Prof. BK Panigrahi**

Dept. of Electrical Engg.,  
IIT Delhi

##### **Dr. P Chandrasekaran**

Director (E & D),  
Oil India Ltd, Noida  
(Superannuated on 30.06.2021)

##### **Prof. K Ganapathy Ayappa**

Professor and Chairman  
Dept. of Chemical Engineering,  
IISc Bengaluru

##### **Prof. GV Siva Krishna Rao**

Head, Dept. of Electrical  
Engineering  
Andhra University

**Academic Senate****Chairperson****Prof. VSRK Prasad**

Director, IPE

**Members****Prof. Sudarshan Neogi**IIT, Kharagpur  
(Superannuated on 31.07.2021)**Prof. Suddhasatwa Basu**Director, CSIR - Institute of  
Minerals & Materials Technology,  
Bhubaneswar**Dr. Rajat Jain**Assistant Professor, HoD  
Petroleum Engineering, IPE**Dr. P Venkata Reddy**Assistant Professor, HoD,  
Chemical Engineering, IPE**Dr. Himangshu Kakati**

Assistant Professor, IPE

**Shri Deepak V Shastry**Executive Director (Training,  
R&D and Start Up), GAIL  
(India) Ltd., & Director –  
GAIL Gas Ltd.**Dr. Deepak Amban Mishra**Assistant Professor, Associate  
Dean (Academic Affairs &  
Admin), IPE**Dr. Arun Kumar Pujari**Assistant Professor, HoD  
(Mech. Engg & other Engg.  
programs), IPE**Shri Saloma Yomdo**CGM (Res) & Head, COEES,  
OIL India Ltd.**Dr. Somnath Ghosh**Assistant Professor, Associate  
Dean (Faculty Affairs), IPE**Dr. R Ramunaidu**

Assistant Professor, IPE

**Shri Rama Sakhivel**, Site  
Manager, Shell Technology  
Centre, Bangalore, Shell  
India (Pvt) Ltd.**Dr. Pratibha Biswal**Assistant Professor, Associate  
Dean (Students' Affairs), IPE**Dr. Ranjan Pramanik**

Assistant Professor, IPE

**Shri V Ratanraj**Chief General Manager  
(I/C), Executive Director,  
Visakha Refinery, HPCL.**Dr. P Aparoy**Assistant Professor, Associate  
Dean (R&D), IPE**Dr. C Veerabhadra Rao**

Assistant Professor, IPE

**Dr. B Muralikrishna**Registrar (I/c), IPE  
Ex-officio Secy**Dr. G Nagesh**Assistant Professor, Associate  
Dean (Planning Resources &  
Alumni), IPE**Dr. T Hemanth Kumar**

Assistant Professor, IPE

**Academic Mentor**

IIT Kharagpur is the mentor institute for IPE for providing academic guidance through the following Professors.

**Prof. Sudarshan Neogi**

SPOC

(Superannuated on 31.07.2021)

**Prof. Debasis Deb**

Member

**Prof. Somenath Ganguly**

Member

**Prof. Sirshendu De**

Member

## Finance Committee

### Chairperson

#### **Prof. Paritosh K Banik**

Academic Advisor, Jio Institute & Former Vice-Chancellor, AKS University, Satna

### Members

#### **Dr. P Chandrasekaran**

Director (E & D),  
Oil India Ltd, Noida  
(Superannuated on 30.06.2021)

#### **Shri. Krishanu Sengupta**

Chief General Manager  
(Finance), HPCL Visakha

#### **Prof. VSRK Prasad**

Director, IIPe  
Ex-officio Member

#### **Shri. Anand Kumar Jha**

Dy. Secretary (GP),  
MoP&NG

#### **Prof. PS Avadhani**

Former Principal,  
AU College of Engineering (A),  
Visakhapatnam

#### **Dr. B Muralikrishna**

Registrar (I/c), IIPe  
Ex-officio Secretary

## Building & Works Committee

### Chairperson

#### **Prof. VSRK Prasad**

Director, IIPe

### Members

#### **Shri KSD Prasad**

Deputy Zonal Manager (East)  
APIIC  
Visakhapatnam

(Nominee for CE, PWD, Govt. of AP)

#### **Mr. P Kondapa Naidu**

Chief Engineer CPWD  
Vijayawada

#### **Shri. Y Pratap Reddy**

SE/OMC/VSP  
APTRANSCO

(Nominee for Chief Engineer, APTRANSCO)

#### **Prof. K Rambabu**

Dept. of Civil Engg  
Andhra University  
(Nominee for the Head, Dept. of Civil Engineering, Andhra University)

#### **Prof. K Rama Sudha**

Dept of Electrical Engg.  
Andhra University  
(Nominee for the Head, Dept. of Electrical. Engg., Andhra University)

#### **Shri KN Rai**

Advisor (Strategic Projects)  
for IIPe

#### **Dr. B Muralikrishna**

Registrar (I/c), IIPe  
Member Secretary

## CHAPTER – 3

### INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY VISAKHAPATNAM

Indian Institute of Petroleum & Energy (IIFE) is established by the Government of India under aegis of the Ministry of Petroleum & Natural Gas, in the year 2016 at Visakhapatnam in accordance with the provisions made in the Andhra Pradesh Reorganization Act, 2014. Initially, the institute was registered under the Andhra Pradesh Societies Registration Act, 2001 and subsequently, the Indian Institute of Petroleum and Energy (IIFE) bill 2017 was enacted by the Parliament. A Gazette Notification to this effect was published on 08th January, 2018. The Indian Institute of Petroleum and Energy Act, 2017 (No. 3 of 2018) declares IIFE is an “Institute of National Importance”.

IIFE is presently operating its academic and administrative activities from its temporary campus situated at the second floor of Andhra University College of Engineering, Visakhapatnam.

The institute is co-promoted as an energy domain specific institute by the leading Public Oil PSUs namely HPCL, ONGC, OIL, GAIL & IOCL in association with the Oil Industry Development Board (OIDB). IIFE is also collaborated with the leading International Universities and other National Institutions specialised in the Energy domain.

The main objective of establishing IIFE is to meet the quantitative and qualitative gap and supply of skilled manpower for petroleum & energy sectors and to boost the research activities needed for growth of sectors. Learn, Experience and Implements is what IIFE strives for and inculcate the same in students. Also, considering the rapid innovations and developments of new technology in the energy sector and other emerging areas like Shale gas, Coal Bed Methane, Gas Hydrates, Renewal Energy & Gas etc, the IIFE is expected to keep pace with the new developments and with enough scope to excel.

IIFE has been allotted the land to an extent of Ac. 201.80 Cts by the Government of Andhra Pradesh, on free of cost, at Vangali Village, Sabbavaram Mandal, Visakhapatnam for construction of its permanent campus. The Foundation Stone for the permanent campus had been laid by the then Hon’ble Chief Minister of Andhra Pradesh on 20<sup>th</sup> October, 2016 in the presence of the then Hon’ble Minister for Petroleum & Natural Gas, Shri Dharmendra Pradhan, the then Minister for Urban Development and Parliamentary Affairs Shri. M Venkaiah Naidu and the present HE the Hon’ble Vice-President of India and other dignitaries. The construction of the campus is beyond its planned schedule due to some hurdles caused by the local farmers’ community pertaining to compensation from the State Government.

#### Vision & Mission

*To create and disseminate knowledge that facilitates progress and excellence in the field of Energy Sector.*

*To play a pivotal role for the progress of the Petroleum & Energy Sector in India by bridging the demand supply gap of skilled manpower.*

*To be Energy University that is ranked among top 200 universities of the world within 20 years of setup.*

**The IIPE Act has set the key objectives for the institute as follows:**

- ❖ Nurture and promote quality and excellence in education and research in the area of petroleum and hydrocarbons and energy;
- ❖ Provide for programmes and courses of instruction and research leading to the award of the Bachelors, Masters and Doctoral degrees in engineering and technology, management, sciences and arts in the area of petroleum and hydrocarbons and energy;
- ❖ Grant degrees, diplomas, certificates or other academic distinctions or titles and honorary degrees or other distinctions and to institute and award fellowships, scholarships, exhibitions, prizes and medals;
- ❖ Promote research and development for the benefit of oil, gas and petrochemical industry and the energy sector through the integration of teaching and research;
- ❖ Foster close educational and research interaction through networking with national, regional and international players in the oil, gas and petrochemical industry and the energy sector;
- ❖ Organise national and international symposia, seminars and conferences in the area of petroleum and hydrocarbons and energy;
- ❖ Promote research and development for the benefit of the oil and gas industry;
- ❖ Integrate new technology in the classroom to encourage student-centric learning strategies;
- ❖ Develop and maintain an information resource centre of print and non-print knowledge resources in the field of petroleum sector covering the entire hydrocarbon value chain as well as other related areas of energy, science and technology; develop deeper interactions and a research environment in the industry;
- ❖ Fostering the creation of new basic knowledge and applied technology and its active transmission to companies for the benefit of the nation and for this purpose establishing an Intellectual Property Rights cell to patent the new developments made at the Institute and to license them nationally and internationally.
- ❖ Provide for further education to the working professionals and other employees of the Institute in the advanced areas of technology relating to oil, gas, complete hydrocarbon value chain and energy;
- ❖ Offering customised programmes that serve the current and ongoing needs of working professionals for continuing education at the cutting-edge of petroleum and energy sector at the campus of the Institute or at company site;
- ❖ Encouraging industry to sponsor their staff to join the Institute for higher degrees and work on problems that interest the sponsoring industry thus helping develop deeper interactions and a research environment in the industry;
- ❖ Being proactive in supporting the skill development programmes of the Government of India by training people in various related areas by way of certificate and diploma courses



- ❖ at the campus of the Institute or at other locations and involving industry in design and conduct of curricula;
- ❖ Giving broad focus to the functioning of the Institute in the area of petroleum and petroleum related technologies under the wide umbrella of energy.

### **Authorities of IPE**

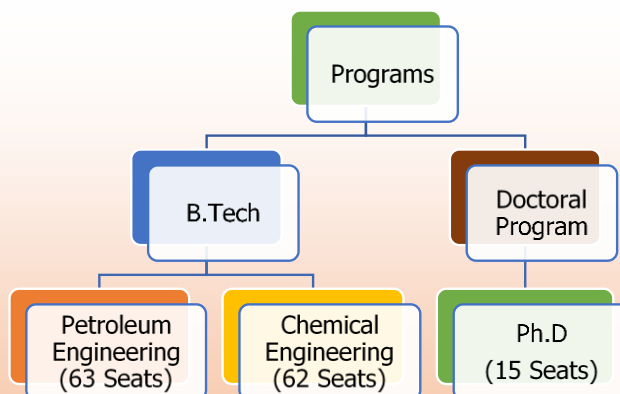
The IPE Act provides that HE the Hon'ble President of India will be the Visitor of the Institute and the authorities of the Institute shall vest with:

- ❖ The General Council, Secretary, MoP&NG as Chairperson;
- ❖ The Board of Governors;
- ❖ The Academic Senate;
- ❖ Finance Committee and such authorities as declared by Statutes of the Institute.

## CHAPTER-4

## ACADEMIC PROGRAMS

The Institute has been offering the undergraduate courses since its inception in 2016 and Ph.D research courses from the Spring Semester academic year 2020-21. In the admission to the B.Tech programs, the institute is providing the opportunities to socially weaker sections of the Society, i.e. SC/ST/OBC/ PwD/EWS as per the Government of India norms i.e reservation in seats at 27 % to OBCs students, 15% to SC students, 7.5 % to ST students & 10 % for EWS students.



Details of Students intake in various programs offered by IIPE.

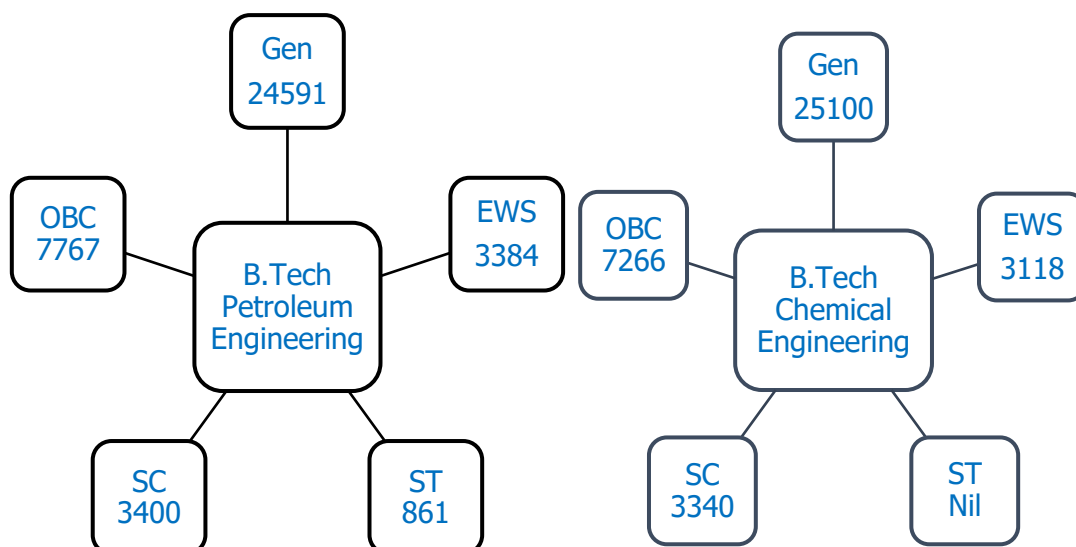
### Admission to the Undergraduate Courses

**Minimum Eligibility Criteria:** Candidate should have qualified JEE (Advanced) of the respective year, which is conducted by the Organising Authority, JEE (Advanced). Further, the candidate should have obtained minimum aggregate marks of 75% (65% for SC/ST/PwD) in 10+2 (PCM) or equivalent examination. However, the same has been relaxed as per the JEE (Advanced) norms considering the present situation due to COVID-19 pandemic for the academic year 2020-21.

The admission to the Undergraduate programmes (B.Tech Petroleum Engineering & B. Tech Chemical Engineering) was successfully completed in November, 2020 with joining of 107 students. The admission to Undergraduate programmes has been provided on the rankings of candidates in IIT – JEE (Advanced) merit list – 2020.

The process of admission started in the month of October 2020 inviting applications from JEE (Advanced) aspirants. The Institute received total 519 online applications from across the country and categories. All received applications have been verified with IIT- JEE (Advanced) Rank List, received from Organising JEE – Chairman (IIT Delhi).

During the academic year 2020-21, a total of 107 candidates were provisionally admitted into the B.Tech courses. Out of which 55 candidates enrolled in B.Tech Petroleum Engineering and 52 candidates admitted in B.Tech Chemical Engineering. The students were provisionally admitted during the year as the admissions were carried out online and the physical verification of the documents are pending for the students due to the present pandemic situation. Hence, the strength may vary.

**The final and closing ranks of the selected candidates:****Specialisation of the programmes:**

**B. Tech (Petroleum Engineering):** With the primary focus on the exploration and production of Oil & Gas, prepare graduates for professional practice in industry with emphasis on upstream activities that encompass exploration, reservoir & production. Also intended for applying best global practices in the Oil & Gas sector fields of Natural Gas processing, gas transportation and gas utilisation techniques.

**B.Tech (Chemical Engineering):** With specific emphasis on industry centric talent requirements, expose the students to the fundamentals of Chemical Engineering and instil innovative thinking to solve the problems related to energy, environment etc. Mainly intends to create professionals who can fit in well in a dynamic sector where they come across various technological advancements. Emphasise on to foster student's ability to deal with complex problems in multi-disciplinary situations.

The curriculum of the Institute is a specialised one with the advanced technology for imparting technical and managerial skills in key areas like – Exploration, Drilling, Production, Safety, Pipeline Engineering, Operations etc.

**Doctoral Programs:** Institute also offers Ph.D. in various disciplines to promote research in the areas of energy, engineering, management and basic sciences. The research courses were started from the Spring Semester 2020-21 initially within intake of 04 candidates. Presently, IIPE has admitted 15 students into Ph. D. programme in the areas of Chemical Engineering, Petroleum Engineering, Mathematics, Geology and Chemistry.

**Fee-waiver to SC/ST/PwD/EBC Students:** IIPE provides 100 % fee waiver for SC, ST, PwD and EBC candidates having family income less than one lakh per annum. The EBC students who have annual family income in between one to five lakhs, are being provided with 33% fee waiver, from the institute's own resources.

**Admission Data (From the beginning of IIPE):**

**Academic Year 2016-17:**

| Discipline            | Intake     | Admitted Students | Total |        | Total |     | Total |    |
|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|-------|-----|-------|----|
|                       |            |                   | Male  | Female | Gen   | OBC | SC    | ST |
| Petroleum Engineering | 50         | 47                | 42    | 5      | 26    | 13  | 7     | 1  |
| Chemical Engineering  | 50         | 47                | 42    | 5      | 25    | 13  | 7     | 2  |
| <b>Total</b>          | <b>100</b> | <b>94</b>         | 84    | 10     | 51    | 26  | 14    | 3  |

**Academic Year 2017-18:**

| Discipline            | Intake     | Admitted Students | Total |        | Total |     | Total |    |
|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|-------|-----|-------|----|
|                       |            |                   | Male  | Female | Gen   | OBC | SC    | ST |
| Petroleum Engineering | 50         | 42                | 36    | 6      | 18    | 14  | 8     | 2  |
| Chemical Engineering  | 50         | 41                | 29    | 12     | 14    | 16  | 8     | 3  |
| <b>Total</b>          | <b>100</b> | <b>83</b>         | 65    | 18     | 32    | 30  | 16    | 5  |

**Academic Year 2018-19:**

| Discipline            | Intake     | Admitted Students | Total |        | Total |     | Total |    |
|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|-------|-----|-------|----|
|                       |            |                   | Male  | Female | Gen   | OBC | SC    | ST |
| Petroleum Engineering | 50         | 46                | 43    | 3      | 28    | 14  | 4     | 0  |
| Chemical Engineering  | 50         | 40                | 37    | 3      | 24    | 13  | 3     | 0  |
| <b>Total</b>          | <b>100</b> | <b>86</b>         | 80    | 6      | 52    | 27  | 7     | 0  |

**Academic Year 2019-20:**

| Discipline            | Intake     | Admitted Students | Total |        | Total |     | Total |    |
|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|-------|-----|-------|----|
|                       |            |                   | Male  | Female | Gen   | OBC | SC    | ST |
| Petroleum Engineering | 60         | 59                | 57    | 2      | 31    | 18  | 09    | 01 |
| Chemical Engineering  | 60         | 49                | 46    | 3      | 23    | 17  | 09    | 00 |
| <b>Total</b>          | <b>120</b> | <b>108</b>        | 103   | 5      | 54    | 35  | 18    | 01 |

**Academic Year 2020-21:**

| Discipline            | Intake     | Admitted Students | Total |        | Total |     |     |    |    |
|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|-------|-----|-----|----|----|
|                       |            |                   | Male  | Female | Gen   | EWS | OBC | SC | ST |
| Petroleum Engineering | 63         | 55                | 51    | 4      | 28    | 6   | 17  | 4  | 0  |
| Chemical Engineering  | 62         | 52                | 47    | 5      | 26    | 6   | 16  | 4  | 0  |
| <b>Total</b>          | <b>125</b> | <b>107</b>        | 98    | 9      | 54    | 12  | 33  | 8  | 0  |

Provisional admissions were carried out due to the COVID-19 pandemic situation, hence the number candidates after verification physical documentation, may vary.

## CHAPTER – 4

### STUDENTS' PLACEMENTS

Career Development Cell (CDC) is a facilitator for the students to help them in internship and placement activities. CDC reach out to various industries and research organizations and invites them to campus for recruitment of students. CDC also assists the third-year students in getting internships in different industrial/R&D organizations.

#### The major functions of the cell are to:

- ✓ Facilitate all aspects of internships and campus recruitments for the graduating students of all departments;
- ✓ Provide the best possible assistance to the recruiters;
- ✓ Monitor the hospitality and local transportation of recruiters;
- ✓ Arrange career counselling and preparation tests for students;

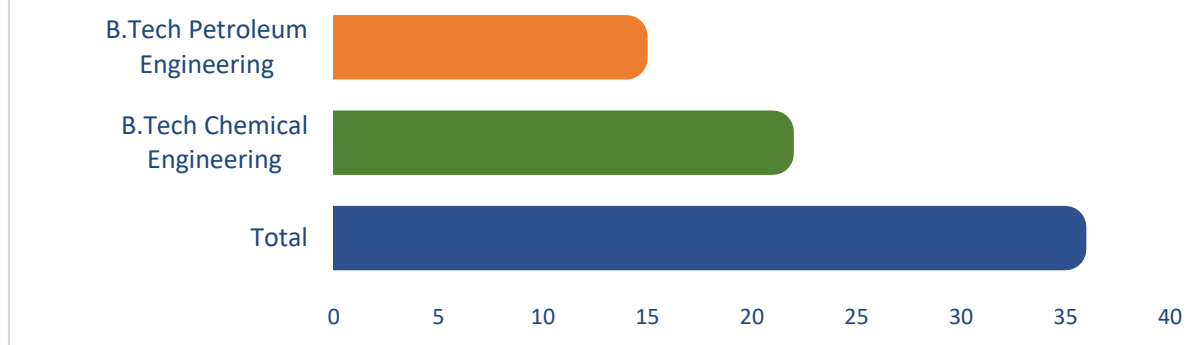
The students of IPE participate in various seminars and contests organized by various IITs & other institutes. These extra- curricular activities prove that the students are not just technically sound but also managerially competent. The rich cultural diversity at the institute with students from over 20 states of the country makes IPE a cultural congregation. Students every year have proved themselves and made IPE proud by participating in various nationwide competitions. In essence, IPE students possess a perfect blend of technical and managerial qualities that the present world is looking for.

#### Program-wise Statistics

The program-wise placement data for 2017-21 batch students is shown below:

| Program                      | Registered Students | No. of Students Placed | % of students placed | % offers issued |
|------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| B.Tech. Chemical Engineering | 40                  | 21                     | 52.50%               | 60 %            |
| B.Tech Petroleum Engineering | 42                  | 14                     | 33.33%               | 43.90           |
| Total                        | 82                  | 35                     | 42.9%                | 51.95           |

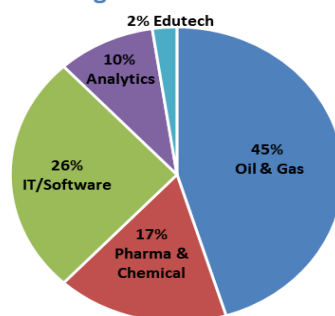
#### PROGRAM WISE STATISTICS



### Sector-wise Recruiters

While the placement season has seen recruiters from the entire spectrum of the industry, this season was dominated by a variety of firms from sectors like Oil & Gas, IT/Software, Analytics & AI, Edu-Tech, Pharma & Chemical. There were opportunities provided by the firms with vast learning, and varied work culture. Most of these firms are global leaders in their respective domains.

Percentage of Offers sector wise



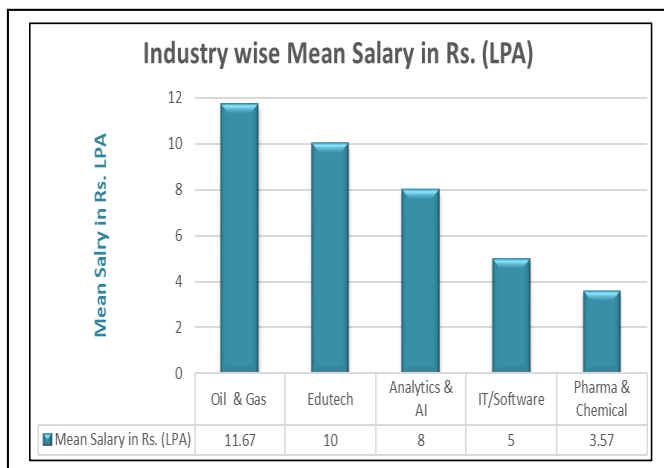
| Sector            | Number of Offers |
|-------------------|------------------|
| Oil & Gas         | 19               |
| Pharma & Chemical | 7                |
| IT/Software       | 11               |
| Analytics & AI    | 4                |
| Edutech           | 1                |
| Total             | 42               |

### Salary-wise Statistics

The jobs offered by recruiting organizations are divided into various categories based on the gross compensation packages. Salary-wise classification of total offers made in the year 2020- 21 is shown below.

| Sl | Company Name     | No. of Offers | Sl                                 | Company Name          | No. of Offers |
|----|------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1  | HPCL             | 7             | 9                                  | TCS                   | 2             |
| 2  | IOCL             | 3             | 10                                 | Algo8                 | 2             |
| 3  | GAIL             | 1             | 11                                 | BYJU'S                | 1             |
| 4  | OIL              | 1             | 12                                 | ACCENTURE             | 5             |
| 5  | Schlumberger     | 1             | 13                                 | TECHNOVERT            | 5             |
| 6  | L & T            | 2             | 14                                 | COGNIZANT             | 1             |
| 7  | IOAGPL           | 4             | 15                                 | Deccan Fine Chemicals | 1             |
| 8  | Aurobindo Pharma | 6             | <b>Mean Salary = Rs. 8.51(LPA)</b> |                       |               |

### Mean Salary Industry Wise



| Sector            | Mean Salary in Rs. (LPA) |
|-------------------|--------------------------|
| Oil & Gas         | 11.67 LPA                |
| Edutech           | 10 LPA                   |
| Analytics & AI    | 8 LPA                    |
| IT/Software       | 5 LPA                    |
| Pharma & Chemical | 3.57 LPA                 |



### **Internships for 2018 – 2022 Batch Students**

Industrial exposure and practical experience play a significant role while attempting to enter the corporate world. Internships have thus become really important as they not only provide this exposure and experience but also help in the personal growth and development of the individual.

Students from their third year of bachelor's appear for the internship process. Keeping the diversity of students in mind and the importance of internships in context, the Career Development Cell (CDC) facilitate students with the best of the opportunities in their field of interest. CDC also encourages students to pursue research internships at esteemed universities/ organizations. All students (100%) of 2018-22 batch students are offered industrial internships with companies such as ONGC, IOCL, MECL. Companies such as ONGC and IOCL offered online internships due to COVID-19 situation, while MECL offered offline internship.

### **Placement Efforts for 2018-22 Batch Students**

The efforts for empanelment for 2022 batch are initiated and the request letters for the strategic ties between various oil and gas firms have been sent. These strategic ties might generate potential chances for placements and internships for the upcoming years.

### **Placement Training**

The Campus recruitment training for the students of 2018-22 starts off early in the third year of their graduation with APEX (One of the prominent training solutions provider) along with the unplaced 2017-21 Batch Students. This course comprises of quantitative aptitude, logical reasoning, verbal ability and soft skills training which ensure that the student is prepared for the placement process.

### **Student Coordinators**

To maintain the transparency in the placement procedures CDC has invited applications from the students as student placement coordinators and based on the interview the students were nominated for the Academic Year 2020-21 as placement coordinators.

The graduating students of IPE have taken the next step in their lives. They have joined the top recruiters in various segments of the economy. The firms participating in the placement seasons over the years appreciated the efforts put in by the students to deliver their best. The new recruiters got a glimpse of campus placement activities and we look forward to strengthening our relations with them over the years to come.

The months of training that students endured were fruitful with the efforts of the Career Development Cell including the student placement team, combined with an excellent academic system and the opportunity for all-round development. The CDC has taken additional efforts to expand the global outreach and invite more PSU companies for upcoming batch students.

This academic year witnessed several new organizations visiting IPE for the first time and efforts shall be made to foster long-term relationships with all these organizations in the years to come. Judging from the increased corporate competitiveness, heightened student aspirations, a rapidly changing job market and an increasingly insecure global economy, it is clear that campus placements will be more intensely sought by both students and companies.

Despite the prevalence of challenging COVID-19 situation, CDC had delivered its best and improved the overall job offers and secured 100% industrial internship offers to the students by facilitating more new companies to the campus and by imparting training to the students.

## CHAPTER - 6

### TRAINING & RESEARCH INFRASTRUCTURE

The Institute is presently situated in its temporary campus at Andhra University College of Engineering (AUCE). Despite of limited space availability, the Institute, through all viable ways, developing its own state-of-art research infrastructure & laboratories for its students and faculty for teaching and research work. Additionally, the labs available in AUCE are also utilised facilitated by an MoU.

Some of the research facilities available in campus are as follows:

#### Petroleum Reservoir Engineering Lab:



Reservoir engineering lab is equipped with facilities to study different rock & fluid properties such as porosity, permeability, contact angle, surface tension, IFT etc. A setup to determine the effective porosity of porous medium with different types of liquids such as water, crude oil etc. is included. The process to include the instrument to estimate porosity of porous sample with gas, mainly inert gases, which are non-reactive to the sample is completed for this lab. The following equipment are available at lab:



- 🔥 Gas Permeameter
- 🔥 Surface tension meter
- 🔥 Liquid Permeameter
- 🔥 Core Plug machine
- 🔥 Porosity determination setup
- 🔥 Syringe pump
- 🔥 Microscope
- 🔥 Helium Porosimeter

The equipment in the laboratory used for testing Emulsion stability, density, rheology, cement slurry consistency etc. Equipment available in the laboratory is as follows:

- 🔥 Rheometer
- 🔥 Roller Oven
- 🔥 Atmospheric Cement consist meter
- 🔥 Mud Balance
- 🔥 Sand Content Kit



- 🔥 High Speed Blender
- 🔥 Marsh Funnel
- 🔥 Filter Press
- 🔥 Emulsion Stability Tester
- 🔥 Dead Wight Hydraulic Filter Press

The drilling fluid lab is further equipped with dead weight hydraulic filter press. The instrument can help in determination of filtration properties and cake thickness of drilling fluids & cement slurries. The assembly provides the user with a standard API Filter Press and a convenient source of hydraulic pressure.

### Production Engineering Lab:

Production engineering lab for undergraduate students is developed in the IIPE to carry out experiments related to petroleum production operations. Equipment procured for the lab includes the following:

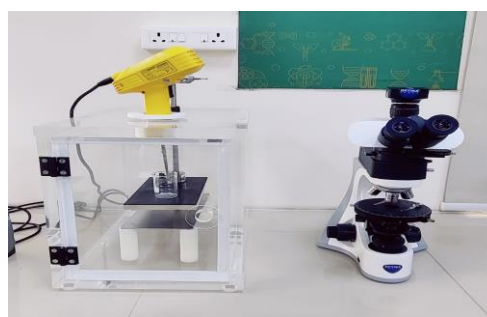
- 🔥 Karl Fischer titrator
- 🔥 Conductivity Meters
- 🔥 Digital Magnetic Stirrer with hot plate
- 🔥 Visco Meter
- 🔥 Dew Point Measurement Apparatus
- 🔥 Air Compressor
- 🔥 Single Distillation Unit
- 🔥 pH Meters
- 🔥 Digital Ultrasonic Cleaner



- 🔥 Overhead Stirrer
- 🔥 Junker Gas Calorimeter
- 🔥 Electronic table top balance
- 🔥 Centrifuge
- 🔥 Water Bath
- 🔥 Heating Mantle with Stirrer
- 🔥 Floating Piston Accumulator
- 🔥 Vacuum Pump
- 🔥 Multispin Stirrer

### Earth Sciences Lab: -

- 🔥 Ultrasonic Homogeniser
- 🔥 Trinocular Polarising Microscope
- 🔥 Ultrasonic Velocity Tester
- 🔥 Point Load Tester



**Fracturing Lab:** The purpose of the fracturing lab is to provide capabilities to estimate rock properties and to measure fracture growth under various geological conditions in order to understand effectiveness of the stimulation techniques and the production potential of conventional & unconventional reservoirs. The following special equipment is added to the lab:

**Point Load Tester:** To estimate the point load strength index, unconfined compressive strength and indirect tensile strength of rock specimens;

**Ultrasonic Velocity Tester:** For measurement of P- & S-waves velocity, assessment of localized fracture growth and determination of dynamic elastic properties;

**Polarized Light Microscope:** To examine rocks, minerals, fracture surfaces and porosity characteristics in thin sections.

**Helium Porosimeter:** it was installed in the laboratory to determine porosity of the rock samples.

**Floating Piston Accumulator:** The Floating piston Accumulator assembly was installed in the lab. The equipment can assist in conducting core flooding operations with corrosive fluids. Equipment to estimate rock strength, properties and fracture growth were installed successfully in the lab.

### Well Logging Lab:

During the academic year, various software were added to the well logging lab for B. Tech Petroleum Engineering students.

The main goal for the addition was to enable student's access to modern way to model the subsurface by using the relevant geophysical information as well as to strengthen the basic about the subsurface which can also be a reservoir. This will also help the students to gain the knowledge on how to interpret core geophysical data from well logs and how to correlate the trends in geophysical data. Newly added software included to study the petrophysics, facies analysis and statistical mineralogy for collaborative multi-well log analysis to make easy for better drilling decisions. These can also help to visualize and analyze the data.

### Chemical Engineering Laboratory:

At present, IPE is utilising the laboratories of Andhra University College of Engineering for Chemical Engineering. Additionally, the following equipment have been procured by IPE.



- 🔥 UV Visible Spectrophotometer
- 🔥 Infra FTIR Spectrometer
- 🔥 Probe Sonicator
- 🔥 Sonication Bath
- 🔥 Hollow fiber membrane filtration unit
- 🔥 Cross-flow membrane filtration unit
- 🔥 Ph Meter, Conductivity meter
- 🔥 Magnetic Stirrer

### Mechanical and other engineering programs:

With related to the mechanical & other engineering programs, the following laboratory infrastructure is available:

- ❖ Computer and IT Infrastructure;
- ❖ Mechanical Engineering Workshop;
- ❖ Engineering Drawing and Computer Graphics lab;
- ❖ Electrical System Engineering.

To carry out various mechanical laboratory classes, IPE has made MoU with Andhra University Visakhapatnam. IPE is using the workshop and engineering drawing laboratory of the Mechanical Engineering Department of Andhra University to conduct the practical classes. Similarly, the Electrical and System Engineering Laboratory of Electrical Department of Andhra University is being used to conduct the laboratory class for students.

IPE has its own computer laboratories and IT facilities. Computer Lab has 45 high-end Desktops equipped with software for the academic and research purpose of the students and faculty which includes software for upstream and downstream of the Petroleum Industry. These include CMG, AspenTech, Originlab, MATLAB, Surfer & Voxler, Powerlog, COMSOL Multiphysics, Solidworks, Libsys and Ansys.



The High-performance Computing Cluster is installed with total three servers wherein one is the master node and the other two are compute nodes and Ride is configured with centos installed in all the three servers. In addition, institute has 05 servers for (i) Academic Software License Managers (ii) Research (iii) Libsys (iv) Website & storage (v) Data Backup; along with other IT equipment such as Desktops, Laptops, Printers, Network switches, Hubs, CCTVs & NVR, Biometric Devices, Projectors, e-Class Room Equipment, Access Points, Wi-Fi & Internet connections.

Website is deployed in one of the server along with the SSL Certificate and the backup of the database is taken and in the NAS (Network as Storage) server and the external hard disk.



### Dr. S.R. Ranganathan Library:



Institute's Library is named after Dr. S.R. Ranganathan, a world-renowned Research Professor in Library & Information Science. He is known as the father of Library & Information Science in India.

IIFE is developing its own Library at the present premises which has the collection of specialized books, journals, technical reports, online journals, databases etc. The Library has the ample space for the present strength of students in addition to place for book shelves. Internet connectivity with campus Wi-Fi is also provided for access the online electronic resources available in library. In addition, IIFE has made an MoU with the Andhra University, for availing its library resources for the students of IIFE.

### Library Resources

Library Automation is presently under operation through LIBSYS with an Integrated Library Management Software (ILMS). IIFE is the member of ESHODHSINDHU for e-Journals, INFED (Inflibnet Access Management Federation) & SHODSHUDDHI, an UGC-INFLIBNET wing provides access to the web-based Plagiarism Detecting Software.

| Description   | Quantity |
|---|----------|
| No. of books available  | 2,420    |
| No. of e-books available (Wiley e-journals) (2019, 2020 & 2021)   | 16       |
| Magazines   | 13       |
| Printed Journals  | 04       |
| No. of Newspapers subscribed  | 03       |
| <b>Online Data Bases:</b> Wiley, American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, SPE, Elsevier (Science Direct), One Petro |          |



CHAPTER – 7

PROJECT ACTIVITY

The Government of Andhra Pradesh has allocated the land to an extent of Ac. 201.80 Cts, on free of cost, for the construction of permanent campus for IPE, at Vangali Village, Sabbavaram Mandal, Visakhapatnam in Survey No. 135/2 (Ac. 147.58 Cts) and Survey. No. 241/3 (Ac. 54.22 Cts). The allocated land is part of the proposed Knowledge City/ Educational Hub alienated in favour of the Higher Education Department of the Andhra Pradesh State. The construction of the compound wall is in progress which is entrusted to the Andhra Pradesh Industrial Infrastructure Corporation (APIIC).

The Government of Andhra Pradesh issued G.O. Ms. No. 499 dated 09<sup>th</sup> November 2017 for alienation of land in favour of IPE. The District Administration has handed over the allocated land of Acs. 201.80 Cts in the month of February, 2019 and intimated that the land to an extent of Acs. 26.06 Cts is covered by the Court case sued by the farmers for compensation, and Acs. 175.74 Cts has the clear possession. IPE is continuously following up from then onwards in the above matter with the district administration and with the Government of Andhra Pradesh for obtaining the clear possession of the balance land to an extent of Ac 26.06 cts for IPE. The balance land Ac. 26.06 Cts is spilled across the alienated land.



**MoU with APIIC:** On the directions of the Government of Andhra Pradesh, IPE entered an MoU with the Andhra Pradesh Industrial Infrastructure Corporation (APIIC) for the construction of the compound wall at the alienated site of the land at Vangali (V), Sabbavaram (M), Visakhapatnam.

**MoU with CPWD:** IPE has signed an MoU with Central Public Works Department, Visakhapatnam Central Division on 18<sup>th</sup> October, 2019 for construction of permanent campus for IPE at Vangali Village, Sabbavaram (M), Visakhapatnam as per the conceptual designs submitted by the IPE.



**Architectural Services:** IPE has entrusted the work related to the architectural consultancy services to M/s Architect Hafeez Contractors, Mumbai, through tendering process in the month of April, 2019, for submission of Master Plan and other Architectural Designs for setting up of permanent campus for IPE at the allocated land. The firm has submitted the draft Master Plan & Designs and the modifications suggested by the Ministry on submission of the draft plan, are also accordingly incorporated. The final draft master plan & designs have been approved.

**Temporary campus:** As the construction of the permanent campus for IPE is delayed beyond its planned schedule due to legal hurdles, the progress of the research for faculty and the required academic standards for students is being hampered. To protect the interests of the faculty and their retention at the Institute, it has been planned to start research programs from the present Academic Year 2021-22 followed by the PG programs; and hence as the space at the present temporary campus is insufficient, it is proposed for new space to be added at temporary campus.

As the quality of the institute and reputation depend upon the research, the General Council has also kindly accepted for the same during its meeting held on 09<sup>th</sup> December, 2020.

In this background, IIPET, on 20<sup>th</sup> November, 2020 has made an MoU with the Andhra University for allocation of an additional space of 2000 Sq. yards' land at the present premises of Andhra University College of Engineering for construction of G+3 floors building in the alienated land. IIPET has proposed that it would utilize the whole building for 5 years after completion of the construction activity, for its academic operations. IIPET after shifts to its permanent campus, it would utilize above facility as city office for conducting seminars/ conferences and other city based educational programs. The construction of the building is presently in progress.



CHAPTER – 8

HAPPENINGS AT IIPE

**Panel Discussion on 'Green Refining – The New frontier'**

Indian Institute of Petroleum and Energy (IIPE) and Hindustan Petroleum Corporation Limited (HPCL) organised a panel discussion on emerging technologies in the field of 'Green Refining'. The event was held on 27 March, 2021 at IIPE. The main theme of the event was 'Green Refining – The New Frontier'. The webinar was telecasted live. It was organised as part of AZADI KA AMRIT MAHOTSAV, the celebrations of 75 years of India's Independence and organised under the aegis of the Ministry of Petroleum and Natural Gas, Government of India. Shri Tarun Kapoor, the Secretary, Ministry of Petroleum and Natural Gas, GoI, has delivered the key note address. The panelists includes personalities from International and National organisations. All officials from HPCL & IIPE along with all students from IIPE attended the event offline and virtually. The event was concluded with the Open House Discussion & Q&A session on the set theme.



**Inauguration of IIPE – SPE (Society of Petroleum Engineers) Student Chapter**

Envisaged to serve as the fountainhead for nurturing world class technical education, IIPE intends to create technical professionals who are quite pertinent to take on engineering responsibilities across the entire oil and gas industry and instil innovative thinking to solve the problems related to advancement in energy and environment sector. In pursuit of fulfilling its ambition, IIPE has established the SPE Student chapter on October 15, 2020. Aligned with objective and vision of SPE International which is a non-profit, student's technical organization focused on promoting the technical knowledge and expertise in the field of oil and gas sector, IIPE has inaugurated the SPE Student chapter on December 20, 2020 virtually through Cisco WebEx platform.



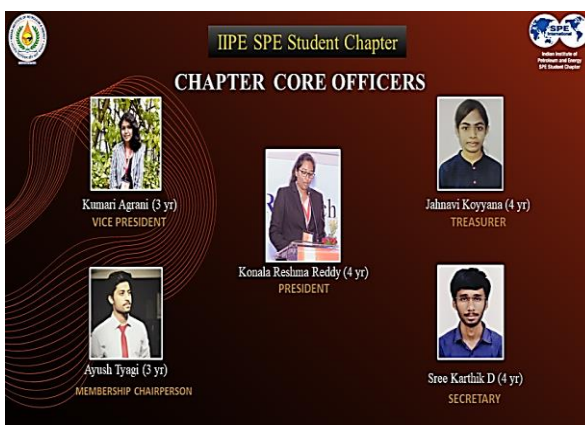
For inauguration of IPE-SPE Student Chapter, IPE has invited Shri Arvind J. Morbale, the chairperson of SPE Kakinada section cum Executive Director & Asset Manager Eastern offshore Asset, ONGC Ltd. as Chief Guest; and Shri T.K. Ramaiah Secretary, SPE Kakinada section cum Consultant and Ex-Asset Vice-President Reliance Industries Ltd. (E&P) as Guest of Honour. The event was presided by Prof. VSRK Prasad, the Director, IPE.



## Activities and Events

**Membership Drive:** The Membership Drive was conducted on 24<sup>th</sup> December, 2020. The main motive of the drive was to enroll the new first year students into the SPE international organization. After the introduction to the chapter, the moderator motivated all the participants by giving insights about the benefits of availing the membership of SPE which included the opportunity to attend social meetings and events, and being able to apply for a mentor to guide oneself through their practical career. It was followed by the call for volunteers, where the new members could voluntarily come up and give in their names for being a part of any of the fundamental committees of the chapter namely: Event Management Committee, Public Relations Committee, Technical Committee, Editorial Committee, Logistics and welfare committee.

**Virtual Panel Discussion:** To provide sufficient exposure to the students in Oil and Gas Industry through Workshops, eminent guest lectures, Panel discussions etc, and this time to test the oratory prowess of the Students IPE SPE Student Chapter conducted a Panel Discussion on the topic "Impact of COVID-19 on Oil & Gas Industry - Future Roadmap" on January 9, 2021 (Saturday)



**Talk on career opportunities:** IPE Student SPE Chapter had organized an event "Career Talk" virtually on Cisco WebEx platform on 19th January, 2021 (Tuesday) cordially inviting all the top rank scorer of GATE 2020 of Petroleum Engineering branch to share a slice from their cake of wisdom and inspire all the students with great optimism and determination. It was a lively and interactive session conducted with a sole objective to formulate a concrete and effective strategy of study for cracking various

competitive exams and interviews concerned with Oil and Gas segment. This event indeed posed to be an excellent platform for the students to get motivated and inspired for striving hard and excelling to touch several height of success in their emerging professional career with strong dedication and perseverance.

**Quizophile:** The IPE SPE Student Chapter had organized an online quiz competition "Quizophile" on 28th of February 2021. The main theme for the event was 'Basics from Petroleum and Chemical Engineering' which includes General Aptitude, Basic Mathematics, Petro-Economics, Current Affairs from Oil and Gas Industry. The event went very smoothly under the supervision of concerned IPE SPE Student Chapter faculty and technical volunteers.

**Virtual Seminar on "Future Opportunities in Oil and Gas Industry:** IPE SPE Student Chapter in collaboration with AAPG Student chapter had organized a seminar on "Future opportunities in oil and gas industry" on 15th March 2021 virtually through Cisco WebEx platform where leading experts from the oil and gas industry were cordially invited on board to share their knowledge and industrial perspective with the students. Shri Adesh Kumar (Executive Director & Asset manager ONGC Rajahmundry was the Chief Guest and speaker for the event. The other speakers were Ms. Shreya Singh, Reservoir production engineer & head of University relation, Schlumberger, Shri Manish Kumar, Deputy General Manager, Reservoir, Oil India Ltd.

**Plantation Drive:** The Student Chapter has conducted the first of its community service event "Plantation Drive" on 26<sup>th</sup> March, 2021, to promote environmental consciousness amongst the students, members, and the society. The Chapter further aimed to initiate such events by partnering with local organizations and chapters.

### IPE-IChE Student Chapter Activities

**Article Quest :** For the very first time the committee had organized an event called "Article Quest". This included two competitions namely, review of research papers and case study. The idea was to give an exposure to the students towards research and establish an environment where students interact with each other and could produce new ideas. The event started on October 22, 2020 and one-month duration was given. There was participation by 30 people from both the departments, Chemical & Petroleum Engineering and the participants were rewarded on the merit after the submission.



**ANKUR VERMA**  
Manager (R&D), BPCL  
M.Tech (IIT Kharagpur)  
Holds 10+ patents worldwide

Special Talk on  
"Petroleum Refining  
Challenges in Primary Units"  
by Mr. Ankur Verma

19 MARCH, 3PM-4PM  
VIA WEBEX MEETING

Having 10+ years of experience in research field of energy, oil & gas sector, Mr. Ankur has contributed to several new technologies and products in the areas of desalting, corrosion, fouling and coal pretreatment.

Organised by IChE Student Chapter, IPE

**Guest Lecture:** Under IChE Student chapter at IPE, the inaugural lecture was held on March 19, 2021. Mr. Ankur Verma (Manager at R&D, BPCL) was invited to speak on the topic "Petroleum Refining Challenges in Primary Units". This lecture was conducted in view to create industry-academia connections healthy. He has over a decade of experience in the research field of the energy, oil, and gas sector.

**Trash to Treasure:** The event was held on 04<sup>th</sup> April, 2021. The main objective of the event was to bring the creativity out of students. They needed to prepare a model of equipment or a unit process that takes place in industry from trash. A specific period of time was given to students and they need to submit a video recording of the equipment they have prepared and give brief description about it.

### 5<sup>th</sup> Foundation Day Celebrations

IPE celebrates its foundation day on 20<sup>th</sup> October, every year in commemoration with the foundation stone laid for the construction of the permanent campus for IPE at the land alienated at the Vangali village, Sabbavaram Mandal, Visakhapatnam in the year 2016, in the presence of various VVIPs and higher dignitaries. On 20<sup>th</sup> October, 2020, due to COVID-19 pandemic situation, the Foundation Day celebrations were conducted online via Cisco Webex platform. The Hon'ble Director of IPE, Prof. V.S.R.K Prasad was the Chief Guest for the event. The event was attended by the students and faculties of the institute, virtually.



### Photography Competition 2020

The Photography Club of Literary & Fines Arts Committee of IPE has conducted an online Photography competition during 21 – 31<sup>st</sup> October 2020 on the theme of 'Indoor Photography, COVID-19 Warriors & Quarantine Life', in order to engage the students in recreational activities during these pandemic days and to boost the mental health. The winners of the competition were given away the certificates

#### ONLINE PHOTOGRAPHY COMPETITION - OCTOBER 2020

Photography Club, Indian Institute of Petroleum and Energy



#### WINNERS

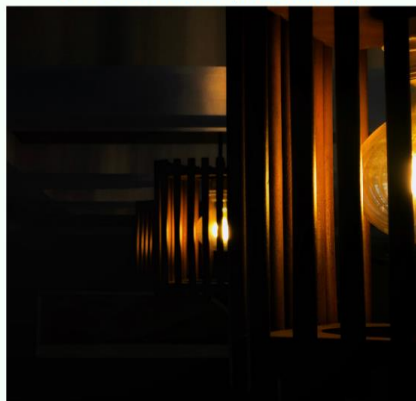
##### SECOND PLACE

D. Sree Karthik (17PE10015)



##### FIRST PLACE

B. Ashish Kumar (17CH10009)



##### THIRD PLACE

Shantanu Verma (19PE10020)





## 74<sup>th</sup> Independence Day Celebrations

IPE has celebrated the 74<sup>th</sup> Independence Day with much fervour and patriotism. The Independence Day celebrations started with hoisting of the National Flag by the Hon'ble Director, IPE, Prof. VSRK Prasad at the Basketball Ground, AUCE, in the presence of the faculty and staff, by duly following the COVID-19 appropriate norms. The event is followed by the other cultural activities and student interaction via online mode in e-classroom at IPE. Patriotic poems and illuminating speeches were delivered by various students to make the event livelier. The Hon'ble Director of IPE, Prof V.S.R.K Prasad and other esteemed dignitaries motivated the students by the patriotic speeches.

## Rashtriya Ekta Diwas

In keeping with the tradition, IPE has celebrated the 145<sup>th</sup> birth anniversary of the Iron Man of India, Shri Sardar Vallabhbhai Patel on 31<sup>st</sup> October, 2020, which is popularly celebrated as '**Rashtriya Ekta Diwas**' (National Unity Day). The occasion provided us an opportunity to re-affirm the inherent strength and resilience of our Nation to withstand the actual and potential threats to the unity, integrity, and security of our country. During the celebrations at IPE, the National Leader was paid rich tributes. The Literary & Arts Committee of IPE has conducted the online Poster Making Competition on the theme '**Unity and Peace**' and essay competition on '**Unity is Strength**'.

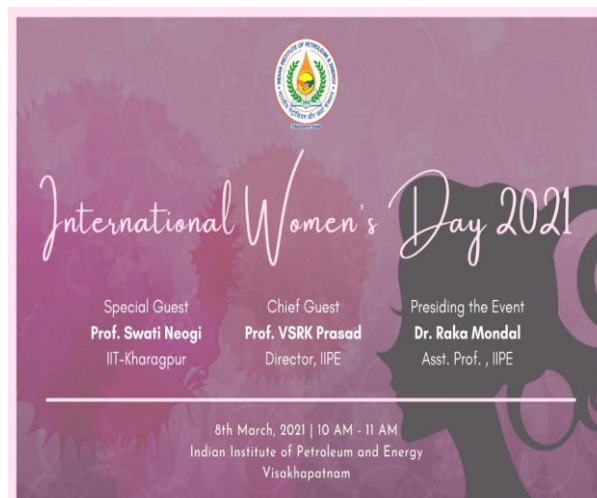
## Republic Day Celebrations – 2021



The 72<sup>nd</sup> Republic Day of India was celebrated by the Institute on 26<sup>th</sup> January, 2021. The event was started with the Flag Hoisting ceremony by the Chief Guest, Hon'ble Director of IPE, Prof. V.S.R.K. Prasad at the AU Basketball Court. All the faculty and staff members attended the event. An august Long March was led by the institute's guards. The event is followed by the other cultural activities by the students, virtually through Cisco Webex platform. Patriotic poems and illuminating speeches were delivered by various students to make the event livelier. The Institute has conducted the online competitions such as Article Writing Competition on the topic '**Atmanirbhar Bharat**' and Quiz Competition on the topic '**Amendments in the Indian Constitution in the past two decades**'.

## Women's Day Celebrations

IIFE has celebrated the International Women's Day to acknowledge and appreciate the everyday struggle of a woman to achieve her individual and professional goals by fighting against the gender inequality, age-old patriarchal society and defying the rigid stereotypes. The event was attended by the Special Guest Prof. Swati Neogi, Professor of Chemical Engineering, IIT Kharagpur who talked about the historical reforms that changed the society's face so far. She further shared many insights from her life.

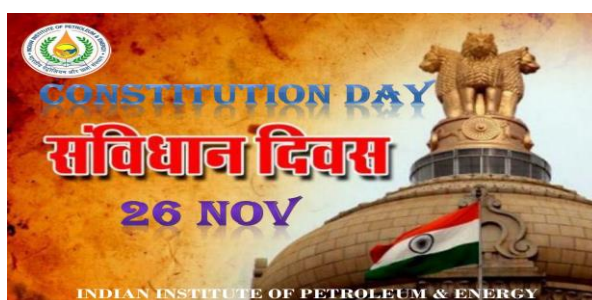


During the celebrations, awards were given to the girl students who excelled in academics. Dr. Raka Mondal, Assistant Professor of Chemical Engineering at IIFE was bestowed with the Nari Shakti Award as a recognition of contribution by the female employee to IIFE. Various events such as Video Making Competition, Extempore Competition and Poster Making Competition were conducted on this occasion and the winners of the competitions were given away the awards. The event was concluded with an address by the Hon'ble Director of IIFE, Prof. V.S.R.K. Prasad.

## Gandhi Jayanthi celebrated at IIFE

The 151<sup>st</sup> birth anniversary of Mahatma Gandhi was celebrated in the institute campus, and a day before the celebration online essay writing competition and Extempore was conducted. IIFE fraternity paid tributes to the Father of the Nation. Prizes were given to the winning students of the competitions. The Director's inspirational speech added good vibes to the event and made it a memorable one.

## Constitution Day



The Constitution day (Samvidhan Divas) was celebrated on 26<sup>th</sup> November, 2020 to commemorate the adoption of the Constitution of India on 26<sup>th</sup> November, 1949 by the Constituent Assembly. On this occasion, the preamble was read out by all faculty, staff and students of IIFE. The faculty and staff joined the event physically and the students were joined virtually through Cisco Webex platform. The employees and students were emphasized about the Fundamental Duties of the citizens enshrined in the Constitution. Various events such as essay competition & quiz competitions were conducted to the students on this occasion.

## CHAPTER - 9 INSTITUTIONAL COLLABORATION

IIFE has signed MoU with various domain specific International & National institutions to promote interaction, research collaboration between faculty and students and for academic exchange programmes. An MoU is signed with IIT Kharagpur for Academic Mentorship in admissions, registration of students, academic regulations, curricula & faculty visits.

The collaboration with Andhra university is for sharing of infrastructure, resources such as laboratories, library etc.



Texas A&M University



University of Houston



IIT Kharagpur



Andhra University



National Research  
Development Corporation



JEE (Advanced) - 2020



IIT Hyderabad



IIT Delhi

## CHAPTER-10

### FACULTY

#### **PETROLEUM ENGINEERING & EARTH SCIENCES**

Dr. Rajat Jain  
Ph.D (IIT (ISM) Dhanbad)

Dr. Ranjan Pramanik  
Ph.D (IIT Kharagpur)

Dr. P Sivasankar  
Ph.D (IIT Madaras)

Dr. Deepak Amban Mishra  
Ph.D (IIT Kharagpur)

Dr. Himangshu Kakati  
Ph.D (IIT (ISM) Dhanbad)

Dr. Shailesh Kumar  
Ph.D. (IIT ISM Dhanbad)  
(Resigned on 03 May 2021)

#### **CHEMICAL ENGINEERING**

Dr. P Venkata Reddy  
Ph.D (IIT Madras)

Dr. T Hemanth Kumar  
Ph.D (IIT Madras)

Dr. Raka Mandal  
Ph.D (IIT Kharagpur)

Dr. Pratibha Biswal  
Ph.D (IIT Madras)

Dr. Dipankar Pal  
Ph.D (IIT Kharagpur)

#### **MECHANICAL ENGINEERING & OTHER ENGINEERING PROGRAMMES**

Dr. Arun Kumar Pujari  
Ph.D (IIT Madras)

Dr. C Veerabhadra Rao  
Ph.D (JNTU, Kakinada), CSE

Dr. G Nagesh  
Ph.D (IIT Madras), EEE

#### **HUMANITIES & SCIENCES**

Dr. P Aparoy  
Ph.D (University of  
Hyderabad), Biology

Dr. Ch Gupta Chandaluri  
Ph.D (University of Hyderabad),  
Chemistry

Dr. Samala Rathan  
Ph.D (VNIT, Nagpur)  
Mathematics

Dr. Somnath Ghosh  
Ph.D (IISc Bengalore)  
Chemistry

Dr. R Ramunaidu  
Ph.D (IIT Hyderabad)  
Mathematics

## CHAPTER – 11

### ACHIEVEMENTS & PUBLICATIONS

#### **Dr. Venkata Reddy Palleti, Asst. Professor, Chemical Engineering**

**Research area:** Process Systems Engineering, Cyber physical systems, critical infrastructures, water distribution systems

**Teaching area :** Chemical Reaction Engineering, Computer Aided Process systems Engineering, Chemical process Calculations, Reaction Engineering-II

**Lab:** Process control lab, reaction engineering Lab

**Under-Graduated students guided:** 06

**Seminars/Conferences attended:** Technical Program Committee member for second International Workshop on Artificial Intelligence and Industrial Internet-of-Things Security . (AIoTS-2020, Italy);

(ii) Participated (Virtually) and presented a paper titled "Dynamic selection of weights of ensemble models using reinforcement learning for time-series forecasting".

(iii) Coordinated and organized a webinar on Mr. Gopinath Rao Nugula, from Amara Raja Batteries.

(iv) Turnip's Live Masterclass on Professional Interactive Webinar on Patent opposition and Litigation in India. Topics: Grounds of Opposition and Litigation; Pre-Grant and Post-Grant Opposition; Court Litigation; Case Studies.

(v) 5-Day Innovation Series by Turnip, Andhra University and Vizag Industrial Scan.

(vi) 3-day Workshop organized by TEQIP- IIT (ISM Dhanbad) titled "Future of Chemical Engineering".

(vii) ESCAPE-31 conference virtually and presented a paper held at Istanbul, Turkey, June-2021.

**Papers published:** (i) V. R. Palleti, Sridhar, V K Mishra, and Aditya Mathur, Cascading Effects of Cyber Attacks on Interconnected Cyber-Physical Critical Infrastructure Systems, Cybersecurity 4, 8 (2021);

(ii) Cheah Huei Yoong, V. R. Palleti, Rajib R Maiti, Arlindo Silva, and Christopher M. Poskitt, Deriving defence mechanisms for critical infrastructure using axiomatic design principles, Cybersecurity 4, 6 (2021);

(iii) V. R. Palleti, Vishrut K Mishra, Mujeeb Choudhary, and Aditya Mathur, Can Replay Attacks to Steal Water from Water Distribution Systems Remain Undetected?, ACM transactions on CyberPhysical Systems-ACM TCPS, 5 (1), 1-19, 2020.

(iv) Cheah Huei Yoong, Venkata Reddy Palleti, Arlindo Silva, and Christopher M. Poskitt Towards Systematically Deriving Defence Mechanisms from Functional Requirements of Cyber-Physical Systems, CPSS'20.



(v) Sridhar Adepu, Venkata Reddy Palleti, Gyanendra Mishra and Aditya Mathur, Investigation of Cyber Attacks on a Water Distribution System, Applied Cryptography and Network Security Workshops, Springer International Publishing (2020), 274-291.

(vi) Divyang Deep Tiwari, Sourjya Naskar, Arasavelli Siva Sai and Venkata Reddy Palleti, Attack Detection Using Unsupervised Learning Algorithms in Cyber Physical Systems- ESCAPE-31 (European Symposium on Computer Aided Process Engineering 2021, Turkey).

**Sponsored Research Projects:** Co-Investigator of the project titled "A two-track approach to CPS Reconnaissance: causal-graphs and axiomatic design" Funded by National Research Foundation (NRF) Singapore (ON GOING). PI – Prof. Arlindo Silva, SUTD-Singapore.

**Institutional collaborations:** Collaboration with Singapore University of Technology and Design, Singapore Management University, BITS-Hyderabad

### **Dr. Hemanth Kumar T, Asst. Professor, Chemical Engineering**

**Research area:** Energy Systems Engineering, Process monitoring and control, Data science and AI for Process Industries.

**Teaching area:** Instrumentation and Process control, Biochemical Engineering, Process Integration and system Design;

**Lab:** Chemical reaction engineering lab, process control lab

**Under-Graduated students guided:** 07

**Institutional collaborations:** Collaboration with RBCDSAI, IIT Madras;

**Papers published:** (i) Kuruvinashetti K, Tanneru HK, Pillay P, Packirisamy M. Review on Microphotosynthetic Power Cells—A Low-Power Energy-Harvesting Bioelectrochemical Cell: From Fundamentals to Applications. Energy Technology. 2021 May 8:2001002;

(ii) Perepu S.K., Balaji B.S., Tanneru H.K., Kathari S., Pinnamaraju V.S. (2021) Dynamic Selection of Weights of Ensemble Models Using Reinforcement Learning for Time-Series Forecasting. In: Arai K. (eds) Advances in Information and Communication. FICC 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1364. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-73103-8\\_43](https://doi.org/10.1007/978-3-030-73103-8_43);

(iii) Suriapparao DV, Yerrayya A, Nagababu G, Guduru RK, Kumar TH. Recovery of renewable aromatic and aliphatic hydrocarbon resources from microwave pyrolysis/co-pyrolysis of agro-residues and plastics wastes. Bioresource Technology. 2020 Dec 1;318:124277.

**Institutional Collaboration :** Collaboration with GITAA, PDEU, KAUST, Ericsson, AirOK systems;

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals:** Reviewer: Energies – MDPI Publishers; Reviewer: Batteries – MDPI Publishers; Reviewer: Chemengineering - MDPI Publishers, ChERD- Elsevier, Results in optimization and control- Elsevier

**Other activities:** 300 % increase in placements in the AY 2020-2021 as one of the Professor in charge of CDC cell IIPE.

**Dr. Pratibha Biswal, Asst. Professor, Chemical Engineering**

**Research area:** Solar energy storage, Latent heat storage, turbine blade cooling, CFD

**Teaching area:** Transport phenomena, particle technology, Process safety, chemical engineering thermodynamics

**Lab:** Particle technology, Fluid flow, Innovation Lab

**Under-Graduated students guided:** 06

**Institutional collaborations:** Collaboration with IIT Madras, IIT Delhi, IIT Jodhpur, Manipal University;

**International Journal Publications:** (i) S. Agarwal, V. Anand, N. D. Banker, **P. Biswal**, Experimental and Theoretical Studies on Space Heating using Phase Change Material (PCM), Energy Storage (2020) e209;

(ii) L. Lukose, T. Basak, **P. Biswal**, Analysis of flow and thermal maps during natural convection within porous triangular configurations subjected to linear heating at inclined walls, Numerical Heat Transfer Part A Application (Impact Factor: 2.409) 78 (2020) 479-503.

**Book Chapter :** **P. Biswal**, Thermal Energy Storage Systems for Concentrating Solar Power Plants, Advances (2021) In Renewable Energy: Energy Storage, Wiley, United Kingdom;

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals :** International Journal of Heat and Mass Transfer; International Communication of Heat and Mass Transfer and International Journal of Hydrogen Energy

**Dr. Raka Mondal, Asst. Professor, Chemical Engineering**

**Research area:** Novel Membrane Separation, Water filtration, Porous medium transport, Charge transport through membranes;

**Teaching area:** Mass Transfer 1, Advanced Separation, Mass Transfer 2, Wastewater Management;

**Lab:** Mass Transfer, Fluid flow Lab;

**Under-Graduated students guided:** 06;

**Publications:** (i) R. Mondal, S. De. Removal of copper(II) from aqueous solution using zinc oxide nanoparticle impregnated mixed matrix hollow fiber membrane, communicated in Environmental Technology & Innovation, under review;

(ii) R. Mondal, Multiscale modelling of stirred slurry photocatalytic reactor with photocatalyst particles considering space and parametric study, communicated in Chemical Engineering Science, with Editor;

**Institutional collaborations:** Collaboration with IIT Kgp, Oxford, Jadavpur University, IIT Kanpur.

**Membership of Academic and Professional Bodies held:** IChE lifetime membership; APS annual membership

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals:** Invited reviewers from following journals: Journal of Cleaner Production (Number of MS reviewed: 5) – Elsevier; Chemical Engineering Journal (Number of MS reviewed: 1) – Elsevier; Journal of Environmental Chemical Engineering (Number of MS reviewed: 4) – Elsevier;

**Other activities:** In addition to the teaching and administrative work assigned by the Institute, 2 Project proposals were submitted under SRG and POWER scheme by SERB, DST. Three Project proposals under preparation

**Conferences/ Seminars attended :** 3rd Water and Waste Management Conference (virtual) in February 2021.

### **Dr. Dipankar Pal, Asst. Professor, Chemical Engineering**

**Research area:** Membrane surface modification by plasma treatment, Surface engineering, Plasma sterilization, Surface functionalization of polymers

**Teaching area:** Fluid Mechanics and Multiphase Flow, Reaction Engineering II, Heat Transfer, Process Equipment Design

**Lab:** Fluid flow lab, mass transfer lab

**Under-Graduated students guided:** 07

**Sponsored Research Projects:** (i) Co-Investigator for Project: Development of Antifouling Membranes using Low Temperature Plasma, Funding agency: World Bank under TEQIP-III, Amount sanctioned (Rs.): 3 lakhs.

(ii) Co-Investigator for Project : Removal of arsenic and fluoride from groundwater of Kamrup district, Assam, India. Funding agency: World Bank under TEQIP-III, Amount sanctioned (Rs.): 3 lakhs.

**Papers Published in Journals:** (i) JN. V. Subrahmanyam, M. Jayadeekshitha, K. Raj, D. Pal, Low Temperature Plasma Treatment of Polymeric Membranes: A Comparative Review, International Journal of Polymer Science & Engineering, 6 (2020) 1-19.

(ii) K. Raj, N. V. Subrahmanyam, M. Jayadeekshitha, D. Pal, Surface modification of polymeric membranes using plasma treatment: A comprehensive review, Journal of Polymer & Composites, 8 (2020) 91-100. (ESCI, WoS).

(iii) M. Jayadeekshitha, Karthik Raj, Nistala Venkata Subrahmanyam, Dipankar Pal, Hydrophilic surface modification of polymeric membranes to improve antifouling property in membrane bioreactor: a review, International Journal of Forensic Engineering, Accepted.

(iv) M. Jayadeekshitha, N. V. Subrahmanyam, K. Raj, D. Pal, Antibacterial Surfaces: A Comprehensive Review, Journal of Polymer & Composites, 8 (2020) 92-99. (ESCI, WoS)

(v) Sai Rohith Muvva, Sunkari Satya Prasanth, A V Sridhar, Dipankar Pal, Surface engineering of materials: a review based on applications, Journal of Polymer & Composites, Volume 9 (Issue 2) to get release in August, 2021. (ESCI, WoS)

**Membership of Academic and Professional Bodies held:** Member of International Scientific Committee of Chemical and Materials Engineering, Website: <https://waset.org/committees/chemical-and-materials-engineering>;

Professional member of the Institute for Engineering Research and Publication from 07/11/2019 to 31/12/2020.

**Institutional Collaborations :** Collaboration with IIT Kharagpur, Assam Science and Technology University,

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals:**

Invited Editorial Board Member of Journal of Polymer & Composites; Invited Editorial Board Member of International Journal of Nanobiotechnology; Invited Editorial Board Member of International Journal of Nanomaterials and Nanostructures; Editorial Board Member of Journal of Thin Films, Coating Science Technology, and Application; Invited Editorial Board Member of Journal of Petroleum Engineering & Technology; Invited reviewer Experimental and Computational Multiphase Flow, Springer Nature. (Total Number of articles reviewed (in last 6 months): 11)

**Conferences attended:** Delivered invited talk on "Surface Engineering of Polymer Membrane" in the webinar conducted by Centre of Chemistry & Chemical Excellence (CCCE, CELNET) on 9<sup>th</sup> September, 2020.

**Dr. Rajat Jain, Asst. Professor, Petroleum Engineering**

**Research/Teaching Infrastructure:** Reservoir Engineering Lab;

**Seminars/Conferences attended:** Delivered an invited talk at ATAL Academy sponsored/recognized 5-day faculty development program (FDP), Dibrugarh University, 2020;

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals:** Reviewer- JNGSE, Elsevier;

**Dr. Ranjan Pramanik, Asst. Professor, Petroleum Engineering**

**Papers Published in Conferences:** Debasis Deb, Sudip Das and Ranjan Pramanik (2019), A coupled SPH-PD numerical procedure for the analysis of fluid flow through deformable porous media, Proceedings of the 14th International Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering (ISRM 2019), September 13-18, 2019, Foz do Iguassu, Brazil.

**Institutional collaborations:** Indian Institute of Technology, Kharagpur.

**Membership of Academic and Professional Bodies held:** Member: International Society of Rock Mechanics (ISRM); Life member: Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics (ISTAM).

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals:** Reviewer: (a) Applied Mathematical Modelling, Elsevier; (b) Computational and Mathematical Methods, Wiley; (c) Arabian Journal of Geosciences, Springer.

**Dr. Deepak Amban Mishra, Asst. Professor, Petroleum Engineering**

**Research Infrastructure:** Fracturing Lab equipment (Point Load tester, Ultrasonic velocity tester, Polarising Microscope)

**Institutional collaborations:** Institute of Geonics, Ostrava, Czech Republic; IIT Kharagpur

**Membership of Academic and Professional Bodies held:** American Association of Petroleum Geologists (AAPG); Member of Andhra Pradesh Coastal Zone Management Authority (APCZMA).

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals:** REVIEWER: Bulletin of Engineering Geology and the Environment; REVIEWER: Georisk  
Other activities: Started the AAPG -IIPE students' chapter.

#### **Dr. Himangshu Kakati, Asst. Professor, Petroleum Engineering**

**Seminars/Conferences attended:** Delivered an invited talk at ATAL Academy sponsored/recognized 5-day faculty development program (FDP), Dibrugarh University, 2020;

#### **Dr. Sivasankar P, Asst. Professor, Petroleum Engineering**

**Papers Published in Journals:** (i) Dinesh. C., Sivasankar, P. 2021. Development of an improved EOR screening tool with GUI. To be presented in International Conference in Petroleum Engineering, PETRAMET'21, AMET University, Chennai, India.

(ii) Vasanth, K., Yashwanth, K., Roshan, G., Sivasankar. P. 2021. Applications of nanoparticles in oil recovery. Virtually presented in National conference on New Frontiers in Energy and Environmental Sustainability'21, NFEES'21, PDEU, Gujarat, India.

**Membership of Academic and Professional Bodies held:** Professional Member in *Society of Petroleum Engineers (SPE)*;

**Contributions as Reviewer / Members of Editorial Board of Journals:** Reviewer in 2019-20: Journal of Petroleum Science and Engineering, Elsevier Publications (Reviewed 3 articles); Environmental Technology & Innovation, Elsevier Publications (Reviewed 1 article).

#### **Dr. Arun Kumar Pujari, Asst. Professor, Mechanical Engineering**

**Journal Paper published:** (i) Nagabandi, K., Nayak, A., Iyer, D.S., **Pujari, A.K.** and Syed, K., **2021.** Influence of oxide thickness on thermal behaviour of high temperature coatings. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 125, p.105339. **Publisher: Elsevier**

(ii) Singh, A., **Pujari, A.K.** and Prasad, B.V.S.S.S., **2021**, Conjugate heat transfer analysis of a rotor blade with coolant channels. *Heat Transfer*. **Publisher: Willy**

#### **Dr. Polamarasetty Aparoy, Asst. Professor, Biology**

Publications: (i) Chaudhary N, Aparoy P. Application of per-residue energy decomposition to identify the set of amino acids critical for in silico prediction of COX-2 inhibitory activity. *Heliyon*. 2020;6(10):e04944;



(ii) Ivanov I, Kakularam KR, Shmendel EV, Rothe, M, Aparoy P, Heydeck D, Kuhn H. Oxygenation of endocannabinoids by mammalian lipoxygenase isoforms. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2021;1866(6):158918.

#### **Dr. Ch Gupta Chandaluri, Asst. Professor, Chemistry**

Publications: (i) Kiran Kumar Tadi, Naveen K. Dandu, N. Mahender Reddy, Gubbala V. Ramesh,\* Ch. G. Chandaluri,\* "Recent Advances in Functional Materials: Bioelectronics Integrated Biosensors Applications" accepted in the book entitled 'Functional Materials Processing for Switchable Device Modulation'. in the Elsevier, SCI publication;

(ii) N. Mahendar Reddy, D. Saritha, Naveen K. Dandu, Ch. G. Chandaluri,\* Gubbala V.Ramesh,\* "Recent advances in porous carbon derived from biowaste for catalytic applications" accepted in the book entitled "Biomass-Derived Carbon Materials: Production and Applications" in the Wiley Publishers.

#### **Dr. Samala Rathan, Asst. Professor, Mathematics**

Publications: (i) Samala Rathan: L1-type smoothness indicators based weighted essentially non-oscillatory scheme for Hamilton-Jacobi equations, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 92(12), 1927-1947, (2020).

(ii) Samala Rathan, G. Naga Raju, Ashlesha A. Bhise. Simple smoothness indicator WENO-Z scheme for hyperbolic conservation laws, *Applied Numerical Mathematics*, Vol 157, 255-275, (2020).

(iii) Samala Rathan, Biswarup Biswas. Arc-length based WENO scheme for Hamilton-Jacobi Equations, *Communications on Applied Mathematics and Computation*, Vol. 3(3), 481-496. (2021).

#### **Dr. Somnath Ghosh, Asst. Professor, Chemistry**

Publications: (i) Ghosh, R Damodar "Synthesis and evaluation of physical properties of Agar bio-polymer film coating—an alternative for food packaging industry" *Materials Research Express* 2020, 7 (9), 095307.

(ii) S I Basha, Somnath Ghosh\*, K Vinothkumar, B Ramesh, K V M Mohan, E Sukumar\* "Fumaric acid incorporated Ag/agar-agar hybrid hydrogel: a multifunctional avenue to tackle wound healing" *Materials Science and Engineering: C* 2020, 111, 110743.

#### **Dr. Kumud Malika Tripathi, Ramalingaswamy Fellow**

Publications: (i) Upgrading of Diesel Engine Exhaust Waste into Onion-like Carbon Nanoparticles for Integrated Degradation Sensing in Nano-bio-composites. Suvam Nag Chowdhury, Tran Thanh Tung, Gunture Kumar, M. Castro, J. F. Feller, Sumit Kumar Sonkar, Kumud Malika Tripathi\*. *New Journal of Chemistry*, 2021, 2021,45, 3675-3682.

(ii) Bio-mass derived functionalized graphene aerogel: a sustainable approach for the removal of multiple organic dyes and their mixtures. Jaidev Kaushik,<sup>a</sup> Vishrant Kumar,<sup>b</sup> Anjali Kumari Garg, Prashant Dubey, Kumud Malika Tripathi\* Sumit Kumar Sonkar. *New Journal of Chemistry*, 2021, 2021,45, 9073-9083.

(iii) Recent Advances in Application of Graphene based Membrane for Water Purification, Poonam Kumari, Kumud Malika Tripathi, Lokesh Kumar Jangir, Ragini Gupta, Kamalendra Awasthi, *Material Today Chemistry*, 2021, In Press.

(iv) A Sustainable Nitrogen-Doped Functionalized Graphene Nanosheets for Visible-Light-Induced Photocatalytic Water Splitting. Gouri Sankar Das, Amit Bhatnagar, Pasi Yli-Pirilä, Kumud Malika Tripathi\*, TaeYoung Kim\*, *Chemical Communications*, 2020, 56, 6953-6956.

(v) N, S, and P-co-doped carbon dots: Intrinsic peroxidase activity over a broad pH range and its antibacterial applications. Kumud Malika Tripathi, Hee Tae Ahn, Minsoo Chung, Xuan Ai Le, Deepika Saini, Anshu Bhati, Sumit Kumar Sonkar, Moon Il Kim,\* TaeYoung Kim,\* *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 2020, 6, 5527–5537. Impact factor-4.74

(vi) Carbon Nano-Onions from Waste Oil for Application in Energy Storage Devices. Sunghoon Jeong, Yusik Myung, Gouri Shankar Das, Amit Bhatnagar, Jun-Woo Park, Kumud Malika Tripathi,\* TaeYoung Kim,\* *New Journal of Chemistry*, 2020, 44, 7369-7375.

(vii) Multifunctional N-/P-doped carbon dots for regulation of apoptosis and autophagy in B16F10 melanoma cancer cells and in vitro imaging applications. Vivek K. Bajpai, Imran Khan, Shruti Shukla, Sung-Min Kang, Faisal Aziz, Kumud Malika Tripathi, Deepika Saini, Sumit K. Sonkar\*, Yun Suk Huh,\* Young Kyu Han, *Theranostics*, 2020, 10, 7841-7856.

(viii) N,P-doped carbon nanodots for food-matrix decontamination, anticancer targeting, and cellular bio-imaging applications. Vivek K. Bajpai, Imran Khan, Shruti Shukla, Pradeep Kumar, Satyesh Raj Anand, Kumud Malika Tripathi, Anshu Bhati, Sung-Min Kang, Hoomin Le, Cheol Hwan Kwak, Yun Suk Huh\*, Young-Kyu Han, and Sumit Kumar Sonkar, *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 2020, 16, 283-303.

#### Research presentation and publications by students of IPE

**Ujjwal Dubey (18PE10001), Rahul Pandey (18P10011) & Saurabh Goyal (18PE10022)**: Selected as speakers to present research work on the topic "Fractional flow as a function of water saturation considering capillary effect" in International Field Exploration and Development Conference 2021.

**D Sree Karthik (17PE10015), Ruthala Sumanth (17PE10031), Voora Dheeraj (17PE10017), Ashok Deva Kumar (17PE10028)** : Presented research work on "A CFD Analysis on Proppant Transport in Fracture for Foam-Based Fracturing Fluid" at 3rd International Biennial Oil, Gas and Petrochemical Conference (OGPC 2020), Iran, December 28th-29th 2020.

**Konala Reshma Reddy (17PE10016):** Published research work in the journal, Physical Chemistry Chemical Physics.

**D. Jaya Prasanna Kumar, Reshma Reddy Konala, Pratyush Dayal:** "0D-2D heterostructures as nanocatalysts for self-oscillating reactions: An investigation into chemical kinetics", Physical Chemistry Chemical Physics, 2020;

**Uttam Gupta (17PE10040):** Presented research work on "Wax Formation and Rheology study of Crude Oil samples from Cambay Basin" in the 3rd International Oil & Gas Chemistry, Chemicals and Additives Conference (IOGCA 2020) held virtually from 24th to 26th September 2020.

Presented and Published research work in journal, Natural Hazards. S. Das, J. Mallik, S. Dhankhar, N. Suthar, A. K. Singh, V. Dutta, **U. Gupta**, G. Kumar, R. Singh, Application of Fracture Induced Electromagnetic Radiation (FEMR) technique to detect landslide-prone slip planes Natural Hazards (2020) 101 505-535\_

**Koyyana Jahnvi (17PE10005), Konala Reshma Reddy (17PE10016) & Naren Kumar Reddy Sabadu (17PE10008):** Presented research work on "Computational Fluid Dynamics (CFD) Analysis of Flow Characteristics of Heavy Crude Oil-in-Water Emulsion through Pipelines" in The 3<sup>rd</sup> International Biennial Oil, Gas and Petrochemical Conference OGPC Bushehr, Iran 28-29 Dec 2020

**Vindhya Vasini Devi Kommaraju (18CH10030) & K Mukesh Kumar (18CH10029):** Published research article titled "Composites of cellulose nanofibers and silver nanoparticles for malachite green dye removal from water" in the journal "Carbohydrate Polymer Technologies and Applications".

#### **Achievements of the students in all India Level Competitions:**

**Lokendra Pachauri, (20PE10039):** Participated in a virtual seminar conducted on the Theme "Future opportunities in Oil and Gas Industry" (2021) and participated in "National Science Week Celebration" at VIT – Bhopal (2021);

**Ayush Tyagi 18PE10036:** Selected as a Grant Recipient for the 2021 "American Association of Petroleum Geologists Foundation L. Austin Weeks undergraduate Grant Program" (2021) and received an international recognition by AAPG and 500 USD (around Rs. 37,000) (2021);

**Priyanshu Agrawal (18PE10007):** Secured 4th rank in PDEU Gate Unlock 3.0 (2021);

**Sunkari Satya Prasanth (18CH10028):** Secured 1<sup>st</sup> prize in article writing competition held by iEEE on "Use of robots in future, radial bio hacking, nanotechnology for the next generation" (2020);

**Anup Kumar (19PE10027) & Priyam Choudhary (19PE10035):** Secured 62<sup>nd</sup> Rank in "dare2compete online quizzing" season 6 competitions and received Certificate of Excellence. (2021);

**Kosireddy Ashok Deva Kumar, (17PE10028):** Secured First Place in "Petr-O-Probe", International Level Quiz Competition of Petrovision'21 conducted by AC Tech, Anna University SPE Student Chapter from 26th to 28th March, 2021;

**Balaji Anandhan (18PE10039):** Secured CompTIA Pentest+ certificate (2021);

**Shashwat Harsh (18PE10010):** Secured Rank 7 in category C (undergraduates) of "LIMIT 2021" competition, an International Online Mathematics Competition, organized by the students and scholars of Indian Statistical Institute (ISI) Bangalore; Got selected for Limit Math Camp organized by ISI for top 50 students (2021);

**Chidurala Hruthik (18CH10037) & Rahul Bajaj (18CH10031):** Secured 2nd place in an online team event at Chemfluence organized by Association of Chemical Engineers, Anna university on 16th March 2021;

**Shashwat Singh (18PE10023), Rishabh Bharadwaj (18PE10016) & Shashwat Harsh (18PE10010) & Manish Kumar (18PE10006):** Secured first position in International case study competition, conducted by UPES and Reliance E&P Academy (2021);

**Pranay Sinha (18PE10012):** Secured second prize in Reading Cement Bond logs quiz organized by Petroleum Engineers Association (2020);

**G Tarun Rao (20CH10017):** Achieved 3 Star Rating in Competitive Coding on "Codechef" Platform (2021);

**GATE 2021 Rankings:**

| SI | Name                                | All India Rank (AIR) | Subject               |
|----|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1  | Kumari Agrani, 18PE10043            | 13                   | Petroleum Engineering |
| 2  | Bharath Maheshwari, 17PE10022       | 18                   | Petroleum Engineering |
| 3  | Dangeti Sree Karthik, 17PE10015     | 22                   | Petroleum Engineering |
| 4  | Ruthala Sumanth, 17PE10031          | 65                   | Petroleum Engineering |
| 5  | NL Narasimha Murty, 17PE10030       | 153                  | Petroleum Engineering |
| 6  | K Ashok Deva Kumar, 17PE10028       | 168                  | Petroleum Engineering |
| 7  | Sudhanshu Ranjan, 17PE10026         | 258                  | Petroleum Engineering |
| 8  | Saurabh Goyal, 18PE10022            | 181                  | Petroleum Engineering |
| 9  | Rahul Bajaj, 18CH10031              | 253                  | Chemical Engineering  |
| 10 | B Shanmukh Vamsi Krishna, 17CH10031 | 312                  | Chemical Engineering  |
| 11 | T. Lalitha Sridevi, 17CH10040       | 364                  | Chemical Engineering  |

**More than 30 students have qualified GATE 2021.**

**Common Aptitude Test (CAT) 2020 Percentile:**

| SI | Name                               | Overall CAT Percentile | Subject               |
|----|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1  | Shreyansh Somvanshi, 17CH10002     | 99.04                  | Chemical Engineering  |
| 2  | Gopa Naga Deepthi, 17PE10018       | 96.96                  | Petroleum Engineering |
| 3  | Swabhaav Narahara Setty, 17CH10024 | 96.42                  | Chemical Engineering  |
| 4  | Aryasomayajula Marali, 17CH10032   | 90                     | Chemical Engineering  |
| 5  | Konala Reshma Reddy, 17PE10016     | 88.03                  | Petroleum Engineering |

**Webinars Held:**

| SI No | Details of the Guest Lectures/<br>Webinars/ Address etc  | Date       | Remark  |
|-------|--|------------|---|
| 1.    | Prof. Ian Griffiths, Mathematical Institute, University of Oxford  | 17/08/2020 | Title: How can mathematics keep the world clean?  |
| 2.    | Dr. Vikas Mahto, Professor, Department of Petroleum Engineering, IIT(ISM) Dhanbad<br>Dr. Kalachand Sain, Director, Wadia Institute of Himalayan Geology (WIHG), Dehradun | 28/08/2020 | Webinar on theme "Natural Gas Hydrates"   |
| 3.    | Mr. N Gopinatha Rao - Deputy General Manager – Environmental Engineering, Amara Raja Batteries, Karakambadi, Tirupati.   | 11/09/2020 | Webinar on "Safety and Environmental Aspects in Process Industries- Opportunities for Young Graduates". |
| 4.    | Mr. Sanjay Dave, Senior Technology Specialist, Honeywell Technology Solutions Lab Ltd-Bangalore  | 09.10.2020 | Title: "Career in Advanced Control and other Software Solutions in Industry".                           |
| 5.    | Shri C M Jain, Former Executive Director, ONGC Videsh Limited  | 10/12/2020 | Webinar on "Petroleum Exploration and Opportunities in Oil and Gas Sector"                              |
| 6.    | Dr. Jitendra Sangwai, Professor, Department of Ocean Engineering, IIT- Madras  | 12/10/2020 | Webinar on "Research Opportunities in Oil and Gas Industry"   |
| 7.    | Shri Shailendra Gokhale, Rosefiled DAA International   | 19/12/2020 | Webinar on "Lubricants"   |
| 8.    | Mr. Ankur Verma, Manager (R&D), BPCL   | 19.03.2021 | Title: Petroleum Refining Challenges in Primary Units   |



**CHAPTER - 12**  
**ADMINISTRATIVE STAFF**

The following are the regular staff working with IPE. Apart from the regular staff, 08 contractual and 11 outsourcing persons are working for IPE. Presently advertisement is issued for recruitment of the faculty and the non teaching staff.

| <b><u>REGULAR STAFF</u></b>                   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Dr. B Muralikrishna<br>Deputy Registrar       | Smt. Ch Kalika Devi<br>Finance Officer    | Mr. Y Ramarao<br>Accountant |
| Mr. K Ramakrishna<br>Office Superintendent    | Mr. K Nagesh<br>Jr. Engineer (Electrical) |                             |
| Smt. SNV Saritha<br>Secretary to the Director | Mr. G Shiva Kumar<br>Jr. Engineer (Civil) |                             |

## CHAPTER - 13

### BEST PRACTICES AT IIFE

- Faculty had been selected involving various IIT professors as experts and with three stage filtrations to get the best possible faculty.
- MoUs are signed with the Institutes of Higher Institute like University of Houston, University of Texas (A&M). MOUs help students to have better exposure to International Institutes for higher learning and interaction and for faculty to exchange ideas of higher research.
- MOUs have been made with IIT Kharagpur, IIT Delhi, IIT Hyderabad and Andhra University to have the research tie-ups and sharing expertise utilization.
- Examination results are announced within 10-15 days of completion of the examination.
- Internships have been provided to every student to public sector Oil companies or Institute like ISRO, IITs etc.
- Video Conferencing classes are being organized with various experts from different Institutes for better information and latest trends.
- Experts from different Institute and from different Countries are invited for imparting subject knowledge to our students.
- Experts from different social organizations who are involved in Carrier Development are invited for imparting the personality development programs for students.
- Each and every student is communicated about the assignments or exam patterns or any other relevant information about the academics through email.
- Online payment has been introduced for the benefit of students and other stake holders for improvisation of ease of operation.
- Digital learning & online teaching has been adopted along with provision of e-library resources, online books & publications in the present scenario due to COVID-19.



# RAO & MANOJ ASSOCIATES

## CHARTERED ACCOUNTANTS

D.No. 49-27-4/1. 2nd Floor, Madhuranagar, Visakhapatnam - 530 016. Ph. : 2550937, 2535373 (Fax)

Date :

### INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

To The Members of **INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY,**

#### **Opinion**

We have audited the accompanying financial statements of **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IPE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh which comprise the Balance Sheet as at March, 31, 2021, the Statement of Income and Expenditure and Receipts and Payments Account for the year ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In our opinion, the accompanying financial statements of the **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IPE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh are prepared in accordance with **provisions of Section 27 of The Indian Institute Of Petroleum And Energy Act, 2017.**

#### **Basis for Opinion**

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing (SAs). Our responsibilities under those Standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

#### **Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements**

The IPE's Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with the provisions of Section 27 of the Indian Institute of Petroleum and Energy Act, 2017 and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error. In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern



basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so. Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.

### **Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements**

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

Place: Visakhapatnam  
Date: 28-08-2021.

For RAO & MANOJ ASSOCIATES  
CHARTERED ACCOUNTANTS



CA.Y. SURYA CHANDRA RAO  
PARTNER

Membership No. 02269

Firm Reg. 006396S

UDIN: 21022696AAAAMG4544





भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

BALANCE SHEET AS AT 31-03-2021

| SOURCES OF FUNDS                                 | Schedule | Amount in INR            |                          |
|--|----------|--------------------------|--------------------------|
|  |          | Current Year             | Previous Year            |
| CORPUS/CAPITAL FUND                              | 1        | 1,85,14,02,565.00        | 98,76,86,672.00          |
| DESIGNATED/EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS             | 2        | 4,00,00,00,000.00        | 2,00,00,00,000.00        |
| CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS                 | 3        | 4,89,19,591.00           | 3,27,42,456.00           |
| <b>TOTAL (A)</b>                                 |          | <b>5,90,03,22,156.00</b> | <b>3,02,04,29,128.00</b> |
|  |          |                          |                          |
| APPLICATION OF FUNDS                             | Schedule | Current Year             | Previous Year            |
| <b>FIXED ASSETS</b>                              | 4        |                          |                          |
| Tangible assets                                  |          | 5,04,62,006.00           | 4,42,09,805.00           |
| Intangible assets                                |          | 68,52,274.00             | 50,94,510.00             |
| Capital work in progress                         |          | 6,31,92,454.00           | 5,14,54,854.00           |
|  |          |                          |                          |
| <b>INVESTMENT FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS</b> |          |                          |                          |
| Long term  | 5        | 3,99,40,00,000.00        | 1,99,40,00,000.00        |
| Short term                                       |          |                          |                          |
|  |          |                          |                          |
| <b>INVESTMENT-OTHERS</b>                         | 6        | 80,33,68,921.00          | 70,18,11,988.00          |
| <b>CURRENT ASSETS</b>                            | 7        | 97,75,13,823.00          | 22,22,38,667.00          |
| <b>LOANS,ADVANCES &amp;DEPOSITS</b>              | 8        | 49,32,678.00             | 16,19,304.00             |
| <b>TOTAL (B)</b>                                 |          | <b>5,90,03,22,156.00</b> | <b>3,02,04,29,128.00</b> |

RAO & MANOJ ASSOCIATES  
Chartered Accountants

*Surya Chandra Rao*  
CA SURYA CHANDRA RAO

Partner

Membership, No : 022696  
Firm. Regn. No, 006396S

*N.V. Prasad*  
28/08/2024

*Prof. V.S.R.K. Prasad*  
FO 28/08/2024

*V.S.R.K. Prasad*  
Prof. V.S.R.K. PRASAD  
Director

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
Visakhapatnam







भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31-03-2021

| PARTICULARS   | SCHEDULE | Amount in INR          |                        |
|---|----------|------------------------|------------------------|
|   |          | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| <b>A. INCOME</b>  |          |                        |                        |
| Academic receipts   | 9        | 5,79,75,551.00         | 4,31,78,750.00         |
| Grants/Subsidies  | 10       | -                      | -                      |
| Income from investments                                       | 11       | 15,97,84,207.00        | 16,15,79,810.00        |
| Interest earned   | 12       | 643.00                 | 2,092.00               |
| Other income  | 13       | 1,59,25,709.00         | 1,13,55,291.00         |
| Prior period items  | 14       | -                      | -                      |
| <b>TOTAL(A)</b>   |          | <b>23,36,86,110.00</b> | <b>21,61,15,943.00</b> |
| <b>B. EXPENDITURE</b>   |          |                        |                        |
| Staff payments & benefits(Establishment expenses)             | 15       | 5,93,95,045.00         | 4,42,21,339.00         |
| Academic expenses   | 16       | 2,39,79,778.00         | 1,19,83,652.00         |
| Administration and central expenses                           | 17       | 6,23,64,519.00         | 6,66,57,998.00         |
| Transportation expenses                                       | 18       | 15,13,830.00           | 58,79,577.00           |
| Repairs & maintenance   | 19       | 1,12,34,934.00         | 1,26,97,830.00         |
| Finance costs   | 20       | 1,76,27,917.00         | 17,77,649.00           |
| Depreciation  | 4        | 1,55,98,735.00         | 1,10,05,645.00         |
| Other expenses  | 21       | -                      | -                      |
| Prior period expenses   | 22       | -                      | -                      |
| <b>TOTAL(B)</b>   |          | <b>19,17,14,758.00</b> | <b>15,42,23,690.00</b> |
| <b>Balance being Excess of Income and Expenditure(A-B)</b>    |          | <b>4,19,71,352.00</b>  | <b>6,18,92,253.00</b>  |
| Transfer to/from designated fund                              |          | -                      | -                      |
| Building fund   |          | -                      | -                      |
| Others(specify)   |          | -                      | -                      |
| <b>Balance being surplus/(Deficit)carried to capital fund</b> |          | <b>4,19,71,352.00</b>  | <b>6,18,92,253.00</b>  |

RAO & MANOJ ASSOCIATES  
Chartered Accountants  
CA SURYA CHANDRA RAO  
Partner  
Membership, No : 022696  
Firm, Regn, No, 006396S



Prof. V.S.R.K. PRASAD  
Director

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
Visakhapatnam





भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31-03-2021

| RECEIPTS  | Current Year             | Previous Year            | PAYMENTS  | Current Year             | Previous Year            |
|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| I. Opening Balances   |                          |                          | I. Expenses   |                          |                          |
| a) Cash balances  | 8,294.00                 | 13,886.00                | a) Establishment expenses   | 4,04,77,078.00           | 3,54,99,646.00           |
| b) Bank balances  |                          | 6,37,40,751.00           | b) Academic Expenses  | 40,37,105.00             | 76,69,200.00             |
| i) In Current accounts  | 16,06,62,745.00          | -                        | c) Administrative Expenses  | 5,51,82,778.00           | 6,01,10,279.00           |
| ii) In Deposit accounts   | -                        | -                        | d) Transportation Expenses  | 19,44,100.00             | 78,16,239.00             |
| iii) Savings account  | 31,97,064.00             | -                        | e) Repairs & Maintenance  | 1,17,529.00              | 2,08,78,268.00           |
|   | -                        | -                        | f) Prior period expenses  | -                        | -                        |
| II. Grants Received   |                          |                          | II. Payments against Earmarked/<br>Endowment Funds                      |                          |                          |
| a) From Government of India (Ministry of PNG)                                       | 81,82,00,000.00          | 22,28,00,000.00          |   |                          |                          |
| b) From State Government  | -                        | -                        |   |                          |                          |
| c) From other sources (Endowment Grants from MoPNG)                                 | 2,00,00,00,000.00        | -                        |   |                          |                          |
| d) From other sources (revenue)   | -                        | -                        |   |                          |                          |
| (Grants for capital & revenue exp/ to be shown separately if available)             |                          |                          |   |                          |                          |
| III. Academic Receipts (Including Hostel and Misc. Fees)                            | 3,52,33,548.00           | 5,16,44,900.00           | III. Payments against Sponsored<br>Projects/Schemes/Seminors/ICMR Funds | 36,94,968.00             | 19,22,836.00             |
| IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds                                      | -                        | -                        | IV. Payments against Sponsored<br>Fellowships/Scholarships              | -                        | -                        |
|   | 15,88,000.00             | 50,22,055.00             | V. Investments and Deposits made  | -                        | -                        |
| V. Receipts against Sponsored<br>Projects/Schemes/Seminors/ICMR Fund/Reopen<br>2020 | 56,53,786.00             | -                        | a) Out of Earmarked/Endowments<br>funds                                 | 2,00,00,00,000.00        | -                        |
|   | -                        | -                        | b) Out of own funds (Investments-<br>Others)                            | -                        | -                        |
| VI. Receipts against sponsored Fellowships and<br>Scholarships                      | -                        | -                        | VI. Term Deposits with Scheduled Banks                                  | 21,36,00,000.00          | 2,24,93,18,890.00        |
| VII. Income on Investments from   | -                        | -                        | VII. Expenditure on Fixed Assets and<br>Capital Works -in-Progress      | -                        | -                        |
| a) Earmarked/Endowment funds  | 11,00,06,772.00          | -                        | a) Fixed Assets   | 2,56,26,847.00           | 1,48,79,917.00           |
| b) Other investments  | 1,59,51,776.00           | 2,30,06,18,890.00        | b) Capital Works-In-Progress  | 25,66,250.00             | 4,85,72,160.00           |
| VIII. Interest received on  |                          |                          | VIII. Other Payments including statutory<br>payments                    | -                        | -                        |
| a) Bank Deposits  | -                        | 21,83,10,008.00          | a) TDS, Professional Tax & Others                                       | 1,99,81,932.00           | 1,22,30,146.00           |
| b) Loans and Advances   | 39,047.00                | -                        | b) Advance Tax Paid   | -                        | 15,695.00                |
| c) Savings Bank Accounts  | 653.00                   | 520.00                   | IX. Refunds of Grants -Payment Made to<br>OIDB                          | -                        | 23,67,68,107.00          |
| IX. Investments encashed  | -                        | -                        | X. Deposits and Advances  | 36,106.00                | 11,80,257.00             |
| X. Term Deposits with Scheduled Banks encashed                                      | 15,00,00,000.00          | -                        | XI. Other Payments (Retention)  | 15,14,878.00             | 19,79,087.00             |
| XI. Other Income (Including Prior Period Income)                                    | -                        | 2,44,004.00              | XII. Closing balances   |                          |                          |
|   | -                        | -                        | a) Cash in hand   | 77,760.00                | 8,294.00                 |
|   | -                        | -                        | b) Bank balances  |                          |                          |
|   | -                        | -                        | In Current Accounts   | 92,81,30,061.00          | 16,06,62,745.00          |
|   | -                        | -                        | In Savings Accounts   | 36,81,303.00             | 31,97,064.00             |
|   | -                        | -                        | In Deposit Accounts   | -                        | -                        |
| XII. Deposits and Advances  |                          |                          |   |                          |                          |
| XIII. Miscellaneous Receipts including Statutory<br>Receipts                        |                          |                          |   |                          |                          |
| XIV. Any Other Receipts   | 1,27,010.00              | 3,13,816.00              |   |                          |                          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>3,30,06,68,695.00</b> | <b>2,86,27,08,830.00</b> | <b>TOTAL</b>  | <b>3,30,06,68,695.00</b> | <b>2,86,27,08,830.00</b> |



Handwritten signature and date: 28/3/2021

Handwritten signature and date: 28/3/21



भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

SCHEDULE-1:CORPUS/CAPITAL FUND

|          |   | Amount in INR            |                        |
|----------|---|--------------------------|------------------------|
|          | Particulars   | Current year             | Previous year          |
|          | Balance at the beginning of the year  | 98,76,86,672.00          | 71,21,39,933.00        |
| Add:     | Contribution towards corpus/capital fund  |                          | -                      |
| Add:     | Grants from UCG,Government of India and state government to the extent utilized for capital expenditure   | 3,54,16,991.00           | 12,54,00,737.00        |
| Add:     | Assets purchased out of earmarked funds   |                          |                        |
| Add:     | Assets purchased out of sponsored projects where ownership vests in the institution   |                          |                        |
| Add:     | Assets donated gifts received   |                          |                        |
| Add:     | Grants from UCG,Government of India and state government to the received for capital expenditure (Unutilized as at Balancesheet date including interest earned thereon) | 80,03,68,609.00          | 9,73,99,263.00         |
| Add:     | Excess of income over transferred from the income & expenditure account   | 4,19,71,352.00           | 6,18,92,253.00         |
|          | <b>TOTAL</b>  | <b>1,86,54,43,624.00</b> | <b>99,68,32,186.00</b> |
| (Deduct) | Deficit transferred from the income &expenditure account  |                          | -                      |
| (Deduct) | Depreciation/amortization on Capital grant for Fixed Assets   | (1,40,41,059.00)         | (91,45,514.00)         |
|          | <b>Balance at the year end</b>  | <b>1,85,14,02,565.00</b> | <b>98,76,86,672.00</b> |

Note: The Institute has received a Capital grant of Rs 81,82,00,000/- towards fixed assets during the year and the same has been spent for acquiring fixed assets to the extent of Rs.2,36,72,810/-. Rs 1,17,37,600/- towards the permanent campus at Sabbavarn/ additional temporary infrastructure at Andhra University premises and Rs. 10,01,61,854/- has to be paid towards the capital commitments based on orders issued out of the above grant as at Balance sheet date. Interest earned amounting to Rs.1,98,23,800/- on Capital Grant Fixed Deposits has been added to the remaining Capital Grant Funds.

Depreciation on the fixed assets acquired during the year is charged to the Income and Expenditure account on the assets acquired out of the above grant and hence the amount of of Rs.1,40,41,059/- (Depreciation on assets acquired of During the year and Previous years).

Autographed  
FO 22/08/2024

A. K. Srinivas







**भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संशोधन संस्थान**  
**INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY**

**SCHEDULE-2: DESIGNATED / EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS**

| PARTICULARS                                      | ENDOWMENT FUNDS |                 |                 |                 |                 | Amount in rupees  |                   |                   |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  | IOCL            | ONGC            | HPCL            | OIL             | GAIL            | MOPNG             | MOPNG             |                   |
| A.   |                 |                 |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
| a) Opening balance                               | 62,84,56,094.00 | 66,73,77,508.00 | 36,51,66,831.00 | 15,77,23,427.00 | 31,64,79,538.00 | 2,00,00,000.00    | 2,00,00,000.00    | 2,13,52,03,398.00 |
| b) Additions during the year                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -                 | 2,00,00,000.00    |
| c) Income from investments made out of funds     | 3,31,93,427.00  | 3,29,92,864.00  | 1,93,04,065.00  | 82,87,864.00    | 1,62,15,307.00  | -                 | -                 | 11,00,09,527.00   |
| d) Accrued interest on investments/advances      | 21,06,000.00    | 23,06,563.00    | 12,86,998.00    | 5,26,500.00     | 10,81,078.00    | -                 | -                 | 74,66,043.00      |
| e) Interest on savings bank a/c                  | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -                 | -                 |
| f) Other additions (Specify nature)              | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -                 | -                 |
| TOTAL(A)   | 66,37,55,521.00 | 70,26,76,935.00 | 38,57,57,894.00 | 16,65,47,791.00 | 33,37,75,923.00 | 2,00,01,58,904.00 | 2,00,01,58,904.00 | 4,25,26,72,968.00 |
| B.   |                 |                 |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
| Utilization/Expenditure towards objects of funds | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -                 | -                 |
| 1) Capital expenditure                           | 4,00,00,000.00  | 6,00,00,000.00  | 1,00,00,000.00  | -               | -               | -                 | -                 | 11,00,00,000.00   |
| 2) Revenue expenditure                           | 4,00,00,000.00  | 6,00,00,000.00  | 1,00,00,000.00  | -               | -               | -                 | -                 | 11,00,00,000.00   |
| TOTAL(B)   | 8,00,00,000.00  | 12,00,00,000.00 | 2,00,00,000.00  | -               | -               | -                 | -                 | 22,00,00,000.00   |
| Closing balance for the year end(A-B)            | 62,37,55,521.00 | 64,26,76,935.00 | 37,57,57,894.00 | 16,65,47,791.00 | 33,37,75,923.00 | 2,00,01,58,904.00 | 2,00,01,58,904.00 | 4,14,26,72,968.00 |
| Represented by                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
| Cash and bank balances                           | 2,37,55,521.00  | 4,26,76,935.00  | 2,57,57,894.00  | 1,65,47,791.00  | 3,37,75,923.00  | -                 | -                 | 14,25,14,064.00   |
| Investments                                      | 60,00,00,000.00 | 60,00,00,000.00 | 35,00,00,000.00 | 15,00,00,000.00 | 29,40,00,000.00 | 2,00,00,000.00    | 2,00,00,000.00    | 3,99,40,00,000.00 |
| Interest accrued but not due                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -                 | 1,58,904.00       |
| Receivable (Tax deducted at Source)              | -               | -               | -               | -               | 60,00,000.00    | -                 | -                 | 60,00,000.00      |
| TOTAL  | 62,37,55,521.00 | 64,26,76,935.00 | 37,57,57,894.00 | 16,65,47,791.00 | 33,37,75,923.00 | 2,00,01,58,904.00 | 2,00,01,58,904.00 | 4,14,26,72,968.00 |

**SCHEDULE-2A  
ENDOWMENT FUNDS**

Specimen format of sub schedule to the figures in the column endowment funds in the schedule earmarked/ endowment funds, forming part of balance sheet

| 1 S.no | 2 Name of the endowment | Opening balance |                         |                       | Additions during the year |                    |                               | Total  |                 |                          | Expenditure on the object during the year |                   |  | Closing balance |  | Total (10+11) |
|--------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--|-----------------|--------------------------|---|-------------------|--|-----------------|--|---------------|
|        |                         | 3. Endowment    | 4. Accumulated interest | 5. Endowment interest | 6. Interest               | 7. Endowment (3+5) | 8. Accumulated interest (4+6) | 9. Expenditure on the object during the year | 10. Endowment   | 11. Accumulated interest |   |                   |  |                 |  |               |
| 1      | IOCL                    | 60,00,00,000.00 | 2,84,56,094.00          | -                     | 3,52,99,427.00            | 60,00,00,000.00    | 6,37,55,521.00                | 4,00,00,000.00                               | 60,00,00,000.00 | 2,37,55,521.00           | 60,00,00,000.00                           | 62,37,55,521.00   |  |                 |  |               |
| 2      | ONGC                    | 60,00,00,000.00 | 6,73,77,508.00          | -                     | 3,52,99,427.00            | 60,00,00,000.00    | 10,26,76,935.00               | 6,00,00,000.00                               | 60,00,00,000.00 | 4,26,76,935.00           | 60,00,00,000.00                           | 64,26,76,935.00   |  |                 |  |               |
| 3      | HPCL                    | 35,00,00,000.00 | 1,51,66,831.00          | -                     | 2,05,91,063.00            | 35,00,00,000.00    | 3,57,57,894.00                | 1,00,00,000.00                               | 35,00,00,000.00 | 2,57,57,894.00           | 35,00,00,000.00                           | 37,57,57,894.00   |  |                 |  |               |
| 4      | OIL                     | 15,00,00,000.00 | 77,23,427.00            | -                     | 88,24,364.00              | 15,00,00,000.00    | 1,65,47,791.00                | -  | 15,00,00,000.00 | 1,65,47,791.00           | 15,00,00,000.00                           | 16,65,47,791.00   |  |                 |  |               |
| 5      | GAIL                    | 30,00,00,000.00 | 1,64,79,538.00          | -                     | 1,72,96,385.00            | 30,00,00,000.00    | 3,37,75,923.00                | -  | 30,00,00,000.00 | 3,37,75,923.00           | 30,00,00,000.00                           | 33,37,75,923.00   |  |                 |  |               |
|        | MOPNG                   | -               | -                       | 2,00,00,000.00        | 1,58,904.00               | 2,00,00,000.00     | 1,58,904.00                   | -  | 2,00,00,000.00  | 1,58,904.00              | 2,00,00,000.00                            | 2,00,01,58,904.00 |  |                 |  |               |
|        | TOTAL                   | 2,00,00,000.00  | 13,52,03,398.00         | 2,00,00,000.00        | 11,74,69,570.00           | 4,00,00,000.00     | 25,26,72,968.00               | 11,00,00,000.00                              | 4,00,00,000.00  | 14,26,72,968.00          | 4,00,00,000.00                            | 4,14,26,72,968.00 |  |                 |  |               |

Reference of columns 3&4 will appear as the opening balance in the column "Endowment funds" in schedule 2 of Earmarked funds forming part of balance sheet  
The total of column 9 should normally be less than the total column 8 as only the interest to be used for the expenditure on the object of the endowments (except endowment for chairs) should be normally a debit balance in the schedule. If in a rare case, there is a debit balance against any of the endowment funds, the debit balance should appear on the asset side of the balance sheet  
As per instructions in schedule-8 Loans, advances & deposits.  
The interest earned on endowment funds is utilized for the operational and maintenance expenses. The interest earned in income and expenditure account and expense are used for the operational and maintenance expenses which are treated as expenses. The funds have been kept in the form of Fixed deposit with SBI and interest accrued on deposit is shown as asset. As specified deposits are not created for each fund the utilization of the each fund is not categorized and shown above.  
During the year under consideration the fund balances have been segregated basis on the sponsor company wise and a separate accounts have been opened and the balances available are transferred to those respective accounts  
Closing balances of the accumulated interest are considered as per the Bank statements and funds available



*Handwritten signature*

11/08/2018  
11/08/2018

**SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS:**

|                               |   | Amount in rupees      |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
|                               |   | Current year          | Previous year         |
| <b>A. CURRENT LIABILITIES</b> |   |                       |                       |
| 1                             | Deposits from staff                                       | -                     | -                     |
| 2                             | Deposits from students                                    | -                     | -                     |
| 3                             | Sundry creditors  | -                     | -                     |
|                               | (a) For goods and services                                | 1,78,09,849.00        | 87,64,093.00          |
|                               | (b) Others  | -                     | -                     |
| 4                             | Deposits-others(including EMD,security deposit)           | 33,60,887.00          | 32,45,493.40          |
| 5                             | Statutory liabilities(GPF TDS,WC TAX,PT,CPF,GIS,NPS):     | 19,07,972.00          | -                     |
|                               | (a) Overdue   | -                     | -                     |
|                               | (b) Others  | -                     | 27,66,703.60          |
| 6                             | Other current liabilities                                 | -                     | -                     |
|                               | (a) Salaries  | 3,871.00              | 1,697.00              |
|                               | (b) Receipts against sponsored projects (ICMR)            | -                     | 31,40,566.00          |
|                               | (c) Receipts against sponsored fellowships & scholarships | 32,27,527.00          | -                     |
|                               | (d) Unutilised grants                                     | -                     | -                     |
|                               | (e) Grants in advance                                     | -                     | -                     |
|                               | (f) Income received in Advance                            | 80,87,500.00          | 1,09,00,000.00        |
|                               | (g) Other Liabilities                                     | -                     | 3,482.00              |
|                               | (h) Scholarships/ Other Fee payable                       | 2,94,400.00           | 1,91,000.00           |
|                               | <b>TOTAL (A)</b>  | <b>3,46,92,006.00</b> | <b>2,90,13,035.00</b> |
| <b>B. PROVISIONS</b>          |   |                       |                       |
| 1                             | For Taxation  | 50,000.00             | -                     |
| 2                             | Honararium  | -                     | -                     |
| 3                             | General Provisions  | 78,34,585.00          | -                     |
| 4                             | Accumulated Leave Encashments                             | 63,43,000.00          | 15,38,297.00          |
| 5                             | Trade warranties/ claims                                  | -                     | -                     |
| 6                             | Others  | -                     | 21,91,124.00          |
|                               | <b>TOTAL(B)</b>   | <b>1,42,27,585.00</b> | <b>37,29,421.00</b>   |
|                               | <b>TOTAL(A+B)</b>   | <b>4,89,19,591.00</b> | <b>3,27,42,456.00</b> |

*Handwritten signature and date: 28/12/2024*

*Handwritten signature*



**SCHEDULE-3©: UNUTILISED GRANTS FROM UGC, GOVERNMENT OF INDIA AND STATE GOVERNMENT**

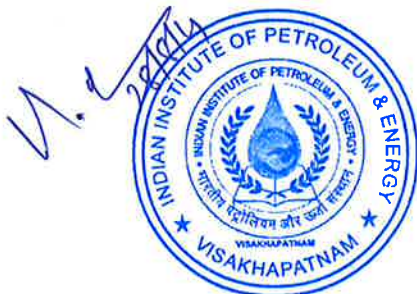
| Amount in rupees                           |  |
|--|--|
| CURRENT YEAR                               |  |
| <b>A. Plan grants: government of india</b> |  |
| Balance B/F                                |  |
| Add: Receipts during the year              |  |
| <b>Total(a)</b>                            |  |
| Less: Refunds                              |  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |  |
| <b>Total (b)</b>                           |  |
| Utilised carry forward (a-b)               |  |
| <b>B. UGC Grants: plan</b>                 |  |
| Balance B/F                                |  |
| Receipts during the year                   |  |
| <b>Total (c)</b>                           |  |
| Less: Refunds                              |  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |  |
| <b>Total(d)</b>                            |  |
| Utilised carry forward (c-d)               |  |
| <b>C. UGC Grants: non plan</b>             |  |
| Balance B/F                                |  |
| Receipts during the year                   |  |
| <b>Total (e)</b>                           |  |
| Less: Refunds                              |  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |  |
| <b>Total(f)</b>                            |  |
| Utilised carry forward (e-f)               |  |
| <b>D. Grants from state government</b>     |  |
| Balance B/F                                |  |
| Receipts during the year                   |  |
| <b>Total (g)</b>                           |  |
| Less: Utilised for revenue expenditure     |  |
| Less: Utilised for capital expenditure     |  |
| <b>Total(h)</b>                            |  |
| Utilised carry forward (g-h)               |  |
| <b>Grand total(A+B+C+D)</b>                |  |



**NOTES:**

- \* Unutilised grants includes advances on Capital account
- \* Unutilised grants includes grants received in advance for the next year
- \* Unutilised grants are represented on the assets side by Bank balances, Short term deposits with Banks and Advances

*Handwritten signature and date: 28/08/2024*





SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS

Amount in rupees

| S.No. | ASSETS HEAD   | GROSS BLOCK                      |                       |                  |                                  | DEPRECIATION FOR THE YEAR    |                           |              | NET BLOCK AS ON       |                        |                        |
|-------|---|----------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|       |   | OPENING BALANCE AS ON 01.04.2020 | ADDITIONS             | DELETIONS        | CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2021 | DEP. OPENING BALANCE         | DEPRECIATION FOR THE YEAR | ADJUSTM ENTS | TOTAL DEPRECIATION    | 01.04.2020             | 31.03.2021             |
| 1     | LAND  | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 2     | BUILDINGS   | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 3     | ROADS & BRIDGES   | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 4     | TUBEWELLS & WATER SUPPLY                                | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 5     | SEWERAGE & DRAINAGE                                     | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 6     | ELECTRICAL INSTALLATION & EQUIPMENTS                    | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 7     | PLANT & MACHINERY                                       | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 8     | SCIENTIFIC & LAB EQUIPMENTS                             | 1,25,20,987.00                   | 1,09,42,022.00        | -                | 2,28,63,009.00                   | 15,33,349.00                 | 18,29,041.00              | -            | 33,62,390.00          | 1,09,87,638.00         | 1,95,00,619.00         |
| 9     | OFFICE EQUIPMENTS                                       | 30,39,205.00                     | 6,17,168.00           | 70,691.00        | 35,85,682.00                     | 3,78,156.00                  | 2,68,926.00               | -            | 6,47,082.00           | 26,61,049.00           | 29,38,600.00           |
| 10    | AUDIO VISUAL EQUIPMENTS                                 | 96,99,547.00                     | -                     | -                | 96,99,547.00                     | 28,69,108.00                 | 7,27,016.00               | -            | 35,96,124.00          | 68,24,439.00           | 60,97,423.00           |
| 11    | COMPUTER & PERIPHERALS                                  | 1,78,95,701.00                   | 29,59,025.00          | -                | 2,08,44,726.00                   | 79,79,988.00                 | 41,68,945.00              | -            | 1,21,48,933.00        | 99,05,713.00           | 86,95,793.00           |
| 12    | FURNITURE, FIXTURES AND FITTINGS                        | 1,20,24,469.00                   | 93,387.00             | -                | 1,21,17,856.00                   | 28,70,959.00                 | 9,08,839.00               | -            | 37,79,798.00          | 91,53,510.00           | 83,38,058.00           |
| 13    | VEHICLES  | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 14    | LIBRARY BOOKS & SCIENTIFIC JOURNALS                     | 42,56,139.00                     | 8,28,307.00           | -                | 50,84,446.00                     | 6,78,235.00                  | 5,08,445.00               | -            | 11,86,680.00          | 35,77,904.00           | 38,97,766.00           |
| 15    | SPORTS EQUIPMENTS                                       | 13,22,546.00                     | -                     | -                | 13,22,546.00                     | 2,22,994.00                  | 1,05,805.00               | -            | 3,28,799.00           | 10,99,552.00           | 9,93,747.00            |
|       | <b>TOTAL (A)</b>  | <b>6,07,42,594.00</b>            | <b>1,48,39,909.00</b> | <b>70,691.00</b> | <b>7,55,11,812.00</b>            | <b>1,65,32,789.00</b>        | <b>85,17,017.00</b>       | <b>-</b>     | <b>2,50,49,806.00</b> | <b>4,42,09,805.00</b>  | <b>5,04,62,006.00</b>  |
| 16    | CAPITAL WORK - IN - PROGRESS ( SITE DEVELOPMENT ) ( B ) | 5,14,54,854.00                   | 1,17,37,600.00        | -                | 6,31,92,454.00                   | -                            | -                         | -            | -                     | 5,14,54,854.00         | 6,31,92,454.00         |
| S.No. | INTANGIBLE ASSETS                                       | OPENING BALANCE AS ON 01.04.2020 | ADDITIONS             | DELETIONS        | CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2021 | AMORTIZATION OPENING BALANCE | AMORTIZATION FOR THE YEAR | ADJUSTM ENTS | TOTAL AMORTIZATION    | 01.04.2020             | 31.03.2021             |
| 17    | E-JOURNALS  | 33,30,985.00                     | 67,75,104.00          | -                | 1,01,06,089.00                   | 13,37,394.00                 | 40,42,456.00              | -            | 53,74,830.00          | 19,98,591.00           | 47,31,259.00           |
| 18    | COMPUTER SOFTWARES                                      | 83,88,543.00                     | 19,05,078.00          | -                | 1,02,93,621.00                   | 55,65,464.00                 | 27,97,122.00              | -            | 83,62,586.00          | 28,23,079.00           | 19,31,035.00           |
| 19    | PATENTS & COPYRIGHTS                                    | -                                | -                     | -                | -                                | -                            | -                         | -            | -                     | -                      | -                      |
| 20    | WEBSITE DEVELOPMENT                                     | 14,32,524.00                     | 1,59,300.00           | -                | 15,91,824.00                     | 11,59,684.00                 | 2,42,160.00               | -            | 14,01,844.00          | 2,72,840.00            | 1,89,980.00            |
|       | <b>TOTAL (C)</b>  | <b>1,31,52,052.00</b>            | <b>86,39,482.00</b>   | <b>-</b>         | <b>2,19,91,534.00</b>            | <b>80,57,542.00</b>          | <b>70,81,718.00</b>       | <b>-</b>     | <b>1,51,39,260.00</b> | <b>50,94,510.00</b>    | <b>68,52,274.00</b>    |
|       | <b>GRAND TOTAL (A+B+C)</b>                              | <b>12,53,49,500.00</b>           | <b>3,54,16,991.00</b> | <b>-</b>         | <b>16,06,95,800.00</b>           | <b>2,45,90,331.00</b>        | <b>1,55,98,735.00</b>     | <b>-</b>     | <b>4,01,89,066.00</b> | <b>10,07,59,169.00</b> | <b>12,05,06,734.00</b> |

Note: The figure in Column "Deletions" under Gross Block against the head Capital Work in Progress represents the transfer from Work in Progress to Assets during the year. The figures in column "Additions" during the year under Gross Block against Assets 1 to 14 include transfer from Work in Progress during the year, as well as further acquisitions during the year. The Deletion of Rs 70693/- is on account of reduction in the price payable as agreed by the party after capitalization. The respective asset was capitalized in previous year.



FO 29/08/2021

**SCHEDULE-5 INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS**

| S.NO         | PARTICULARS                      | Amount in rupees         |                          |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|              |                                  | CURRENT YEAR             | PREVIOUS YEAR            |
| 1            | In Central Government Securities | -                        | -                        |
| 2            | In State Government Securities   | -                        | -                        |
| 3            | Other approved securities        | -                        | -                        |
| 4            | Shares                           | -                        | -                        |
| 5            | Debenture and bonds              | -                        | -                        |
| 6            | Term deposits with banks         | 3,99,40,00,000.00        | 1,99,40,00,000.00        |
| 7            | Bank Balances                    | -                        | -                        |
| <b>TOTAL</b> |                                  | <b>3,99,40,00,000.00</b> | <b>1,99,40,00,000.00</b> |

**SCHEDULE -5A INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS (FUND WISE)**

| S.NO         | FUNDS                | Amount in rupees         |                          |
|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
|              |                      | CURRENT YEAR             | PREVIOUS YEAR            |
| 1            | Endowment fund IOCL  | 60,00,00,000.00          | 60,00,00,000.00          |
| 2            | Endowment fund ONGC  | 60,00,00,000.00          | 60,00,00,000.00          |
| 3            | Endowment fund HPCL  | 35,00,00,000.00          | 35,00,00,000.00          |
| 4            | Endowment fund OIL   | 15,00,00,000.00          | 15,00,00,000.00          |
| 5            | Endowment fund GAIL  | 29,40,00,000.00          | 29,40,00,000.00          |
| 6            | Endowment fund MOPNG | 2,00,00,00,000.00        | -                        |
| <b>TOTAL</b> |                      | <b>3,99,40,00,000.00</b> | <b>1,99,40,00,000.00</b> |

Note : The Total in this sub schedule will agree with the total in Scheudle 5.  
Rs 60,00,000/- issued by GAIL is in form of TDS, which is still to be refunded by Income Tax Department.

*Chaitanya Debnath*  
FO 28/08/2024

*N. L. 28/8/24*



**SCHEDULE 6-INVESTMENTS-OTHERS**

| S.NO         | PARTICULARS                      | Amount in rupees       |                        |
|--------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
|              |                                  | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| 1            | In central government securities | -                      | -                      |
| 2            | In state government securities   | -                      | -                      |
| 3            | Other approved securities        | -                      | -                      |
| 4            | Shares                           | -                      | -                      |
| 5            | Debenture and bonds              | -                      | -                      |
| 6            | Term deposits with banks         | 80,33,68,921.00        | 70,18,11,988.00        |
| 7            | Others (to be specified)         | -                      | -                      |
| <b>TOTAL</b> |                                  | <b>80,33,68,921.00</b> | <b>70,18,11,988.00</b> |

*Subba Rao. C*  
*FO 22/08/2024*

*A. J. 28/8/24*



*[Handwritten signature]*

**SCHEDULE 7-CURRENT ASSETS**

| PARTICULARS  | Amount in rupees       |                        |
|--|------------------------|------------------------|
|  | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| <b>1. Stock</b>  |                        |                        |
| a) Stores and spares                                     | -                      | -                      |
| b) Loose tools   | -                      | -                      |
| c) Publications  | -                      | -                      |
| d) Laboratory chemicals                                  | -                      | -                      |
| e) Building material                                     | -                      | -                      |
| f) Electrical material                                   | -                      | -                      |
| g) Stationery  | -                      | -                      |
| h) Water supply material                                 | -                      | -                      |
| <b>2. Sundry Debtors:</b>                                |                        |                        |
| a) Debtors outstanding for a period exceeding six months | -                      | -                      |
| b) Others  | 15,45,773.00           | -                      |
| <b>3. Cash and bank balances</b>                         |                        |                        |
| <b>a) With Scheduled banks:</b>                          |                        |                        |
| In current accounts                                      | 92,81,30,061.00        | 16,06,62,745.00        |
| In term deposits accounts                                | -                      | -                      |
| In savings accounts                                      | 36,81,303.00           | 31,97,064.00           |
| <b>b) With non-Scheduled banks</b>                       |                        |                        |
| In term deposits accounts                                | -                      | -                      |
| In savings accounts                                      | -                      | -                      |
| c. Cash Balance  | 77,760.00              | 8,294.00               |
| <b>4. Post office-savings accounts</b>                   |                        |                        |
| <b>5. Other Current Assets</b>                           |                        |                        |
| a) Accrued Interest on FDRs                              | 2,70,71,748.00         | 3,12,04,623.00         |
| b) Other receivables                                     | 60,31,445.00           | 61,81,295.00           |
| <b>6. Miscellaneous Expenses Asset</b>                   |                        |                        |
| a) Deferred Revenue Expenditure                          | 1,09,75,733.00         | 2,09,84,646.00         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>97,75,13,823.00</b> | <b>22,22,38,667.00</b> |

| b) Other receivables                 | Amount              | Amount              |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Endowment funds receivable from HPCL | -                   | -                   |
| Mess charges                         | -                   | -                   |
| TDS Receivable (GAIL)                | 60,31,445.00        | 60,15,695.00        |
| Semeseter fee receivable             | -                   | 1,50,000.00         |
| Other receivable                     | -                   | 15,600.00           |
| <b>Total</b>                         | <b>60,31,445.00</b> | <b>61,81,295.00</b> |

Subscribed by  
FO 28/08/2014

V. V. 28/8/14





Note: Annexure A shows the details bank accounts

ANNEXURE A

| I.Savings bank accounts                      | Amount in rupees       |                        |
|--|------------------------|------------------------|
|  | CURRENT YEAR           | PREVIOUS YEAR          |
| 1. Grants from UGC a/c                       | -                      | -                      |
| 2. University receipts                       | -                      | -                      |
| 3. Scholarship a/c                           | -                      | -                      |
| 4. Academic fee receipt a/c                  | -                      | -                      |
| 5. Development (plan)a/c                     | -                      | -                      |
| 6. Combined entrance exams a/c               | -                      | -                      |
| 7. UGC plan fellowship a/c                   | -                      | -                      |
| 8. Corpus fund a/c (EMF)                     | -                      | -                      |
| 9. Sponsored project funds a/c               | -                      | -                      |
| 10. Student fund a/c                         | -                      | -                      |
| 11. Endowment & chair a/c                    | -                      | -                      |
| 12. UGC JFF fellowship a/c(EMF)              | -                      | -                      |
| 13. HBA Fund a/c(EMF)                        | -                      | -                      |
| 14. SBI- 38682039790 (IICHE STUDENT CHAPTER) | 3,283.00               | -                      |
| 15. SBI- 38939849729 (AAPG STUDENT CHAPTER)  | -                      | -                      |
| 16. SBI- 38632687731 (SERB)                  | -                      | -                      |
| 17. SBI- 38939779113                         | -                      | -                      |
| 18. SBI - 387176613796( ICMR)                | 5,44,893.00            | 31,76,526.00           |
| 19. SBI- 39098384074 (DST INSPIRE)           | 4,92,846.00            | -                      |
| 20. SBI -39810280817 (DBT FUND)              | 26,19,178.00           | -                      |
| 21. SBI- 0038682041427( Workshop A/c)        | 21,103.00              | 20,538.00              |
| <b>II.CURRENT ACCOUNT</b>                    |                        |                        |
| 1. SBI-38946527203 (ReOPEN)                  | 16,66,832.00           | 1,52,654.70            |
| 2. SBI - 38317323137 (WORKSHOP A/C)          | 9,751.00               | 10,400.00              |
| 3. SBI- 38979710642 (ENDOWMENT- GAIL)        | 3,37,75,923.00         | 1,64,79,537.61         |
| 4. SBI -- 38981039268 (ENDOWMENT-ONGC)       | 4,26,76,935.00         | 6,73,77,507.85         |
| 5. SBI - 38987341061 (ENDOWMENT-HPCL)        | 2,57,57,894.00         | 1,51,66,831.18         |
| 6.SBI - 38989572234 (ENDOWMENT-OIL)          | 1,65,47,791.00         | 77,23,426.95           |
| 7. SBI-38992166158 (ENDOWMENT-IOCL)          | 2,37,55,521.00         | 2,84,56,093.73         |
| 8. SBI- 40191505651 (MOPNG- ENDOWMENT FUND)  | -                      | -                      |
| 9. SBI E-Collection A/c (35804339916)        | 5,06,19,167.00         | 1,88,78,909.14         |
| 10. SBI -35768687670 (CAPEX )                | 72,16,76,512.00        | 64,17,383.84           |
| 11. SBI - 39877553958 (Revenue )             | 1,16,43,735.00         | -                      |
| TOTAL  | <b>93,18,11,364.00</b> | <b>16,38,59,809.00</b> |

Subhojit 1.4  
FO 28/08/2024



*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*



**SCHEDULE 8 LOANS,ADVANCES AND DEPOSITS**

| PARTICULARS   | Amount in rupees    |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | CURRENT YEAR        | PREVIOUS YEAR       |
| <b>1.Advances to employees(Non interest bearing)</b>  |                     |                     |
| a)Salary  | -                   | -                   |
| b)Festival  | -                   | -                   |
| c)Medical advance   | -                   | -                   |
| d)Others (LTC)  | 57,697.00           | 1,44,419.00         |
| <b>2.Long term advances to employees (interest bearing)</b>                                 |                     |                     |
| a)Vehicle loan  |                     |                     |
| b)Home loan   |                     |                     |
| c)Others (to be specified)  |                     |                     |
| <b>3.Advances and other amounts recoverable in cash or kind or for value to be received</b> |                     |                     |
| a) On capital account   |                     |                     |
| b) suppliers  | 25,83,200.00        | 5,59,560.00         |
| c) others   | 12,184.00           |                     |
| <b>4.Prepaid expenses</b>   |                     |                     |
| a)Insurance   |                     |                     |
| b)other expenses  | 21,78,597.00        | 8,14,325.00         |
| <b>5.Deposits</b>   |                     |                     |
| a)Telephone   | 1,000.00            | 1,000.00            |
| b)Lease rent  |                     |                     |
| c)Electricity   | 1,00,000.00         | 1,00,000.00         |
| d)AICTE,if applicable   |                     |                     |
| e)Others (to be specified)  |                     |                     |
| <b>6.Income Accrued</b>   |                     |                     |
| a)On investments from earmarked/ endowment funds  |                     |                     |
| b)On investment others  |                     |                     |
| c)On loans and advances   |                     |                     |
| d)Others (income includes due unrealized)   |                     |                     |
| <b>7.Other-Current assets receivable from UGC/Sponsored projects</b>                        |                     |                     |
| a)Debit balance in Sponsored projects   |                     |                     |
| b)Debit balance in Sponsored fellowship & scholarships                                      |                     |                     |
| c)Grants receivable   |                     |                     |
| d)Others receivable from UGC  |                     |                     |
| <b>8.Claims receivable</b>  |                     |                     |
| <b>TOTAL</b>  | <b>49,32,678.00</b> | <b>16,19,304.00</b> |

Note:

If revolving funds have been created for house building,computer and vehicle advances to employees, the advances will appear as part of Earmarked endowments funds .The balance against these interest bearing advances will not appear in the schedule.

*Handwritten:* Chaitra Debi CA  
FO 28/08/2024



*Handwritten signature:* N. S. 28/08/24



*Handwritten signature:* B

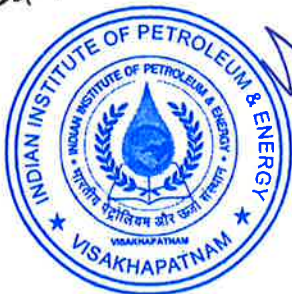
**SCHEDULE-9 ACADEMIC RECEIPTS**

| PARTICULARS                                     | Amount in rupees      |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
|   | CURRENT YEAR          | PREVIOUS YEAR         |
| <b>FEES FROM STUDENTS</b>                       |                       |                       |
| Academic:                                       |                       |                       |
| 1.Tution fees                                   | 5,41,28,994.00        | 2,79,56,250.00        |
| 2.Admission fees                                | 15,60,000.00          | -                     |
| 3.Enrolment fee                                 | -                     | -                     |
| 4.Library fee                                   | -                     | -                     |
| 5.Laboratory fee                                | -                     | -                     |
| 6.Art &Craft fee                                | -                     | -                     |
| 7.Registration fee                              | 4,71,500.00           | 4,91,600.00           |
| 8.Syllabus fee                                  | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(A)</b>                                 | <b>5,61,60,494.00</b> | <b>2,84,47,850.00</b> |
| <b>Examinations:</b>                            |                       |                       |
| 1.Admission test fee                            | -                     | -                     |
| 2.Annual Examination fee                        | -                     | -                     |
| 3.Mark sheet,certificate fee                    | -                     | -                     |
| 4.Entrance examination fee                      | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(B)</b>                                 | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>Other fees</b>                               |                       |                       |
| 1.Identity card fee                             | -                     | -                     |
| 2.Fine/Miscellaneous fee                        | 18,15,057.00          | 17,18,400.00          |
| 3.Medical fee                                   | -                     | -                     |
| 4.Transportation fee                            | -                     | -                     |
| 5.Hostel fee                                    | -                     | 1,30,12,500.00        |
| 6. Mess Fee                                     | -                     | -                     |
| <b>TOTAL ( C )</b>                              | <b>18,15,057.00</b>   | <b>1,47,30,900.00</b> |
| <b>Sale of Publications</b>                     |                       |                       |
| 1.Sale of Admission forms                       | -                     | -                     |
| 2.Sale of syllabus and question paper,etc       | -                     | -                     |
| 3.Sale of prospectus including admissions forms | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(D)</b>                                 | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>Other Academic Receipts</b>                  |                       |                       |
| 1.Registration fee for workshops,programmes     | -                     | -                     |
| 2.Registration fees(Academic Staff College)     | -                     | -                     |
| 3.Others  | -                     | -                     |
| <b>TOTAL(E)</b>                                 | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>GRAND TOTAL(A+B+C+D+E)</b>                   | <b>5,79,75,551.00</b> | <b>4,31,78,750.00</b> |

**Note:**

In case fees like entrance fee, subscriptions etc are material and are in the nature of capital receipts,such amount should be recognised to the capital fund.Otherwise such fees will be appropriately incorporated in this schedule.

*Handwritten:* Balika Dak. ca  
To 28/08/2022



SCHEDULE 10-GRANTS/SUBSIDIES (IRRECOVERABLE GRANTS RECEIVED)

Amount in rupees

| PARTICULARS                               | CURRENT YEAR  |                  |            |              |                    | PREVIOUS YEAR |                  |            |              |                     |
|---|---------------|------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|------------------|------------|--------------|---------------------|
|   | PLAN          |                  | TOTAL PLAN | NON PLAN UGC | CURRENT YEAR TOTAL | PLAN          |                  | TOTAL PLAN | NON PLAN UGC | PREVIOUS YEAR TOTAL |
|   | Govt.of India | UGC              |            |              |                    | Govt.of India | UGC              |            |              |                     |
|   | Plan          | Specific schemes |            |              |                    | Plan          | Specific schemes |            |              |                     |
| Balance B/II                              | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Add:Receipts during the year              | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Total                                     | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Less:Refund to UGC                        | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Balance                                   | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Less:Utilized for capital expenditure (A) | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Balance                                   | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Less:Utilized for revenue expenditure (B) | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |
| Balance C/F @                             | -             | -                | -          | -            | -                  | -             | -                | -          | -            | -                   |

A.Appears as addition to capital fund as well as additions to fixed assets during the year

B.Appears as income in the Income & Expenditure account.

C.(I)Appears under current liabilities in the balance sheet and will become the opening balance next year

(II)Represented by bank balances ,investments and advances on the asset side.

*Palata Sekh. u*  
*FO 28/08/2021*

*V. L. Sekh. u*



*[Handwritten signature]*

| SCHEDULE :11 INCOME FROM INVESTMENTS  |                               |                       |                               |                      |
|---|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|
| PARTICULARS   | Amount In rupees              |                       |                               |                      |
|   | Current year                  |                       | Previous year                 |                      |
|   | Earmarked/<br>Endowment Funds | Other Investments     | Earmarked/<br>Endowment Funds | Other<br>Investments |
| 1. Interest   |                               |                       |                               |                      |
| a. On Government Securities   | -                             | -                     | -                             | -                    |
| b. Other Bonds /Debentures  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| 2. Interest On Term Deposits**  | 11,59,00,878.00               | 4,38,83,329.00        | 16,15,79,810.00               | -                    |
| 3. Income accrued but not due on term deposits/Interest bearing advances to employees | -                             | -                     | -                             | -                    |
| 4. Interest on Savings Bank Accounts  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| 5. Others (Specify)   |                               |                       |                               |                      |
| a. OIBD interest  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| <b>Total</b>  | <b>11,59,00,878.00</b>        | <b>4,38,83,329.00</b> | <b>16,15,79,810.00</b>        | <b>-</b>             |
| Transferred to Earmarked / Endowment Funds  | -                             | -                     | -                             | -                    |
| <b>Balance</b>  | <b>11,59,00,878.00</b>        | <b>4,38,83,329.00</b> | <b>16,15,79,810.00</b>        |                      |

NOTE: Interest Accrued but not due on term deposits from HBA fund , conveyance advance fund and Computer advance fund and on interest bearing advances to employees will be included here(item 3),only where Revolving funds (EMF) for such advances have been set up.

\*\*Interest on Term Deposits: Premature withdrawl interest has been netted off and net interest shown here. Excess/shortfall of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the interest accrued as per Bank certificates.

*Dr. Ravi. U*  
*For 28/08/14*



*28/08/14*



*[Signature]*

**SCHEDULE :12 INTEREST EARNED**

Amount in rupees

| PARTICULARS                                 | CURRENT YEAR  | PREVIOUS YEAR   |
|---|---------------|-----------------|
| 1. On Savings Accounts with Scheduled Banks | 643.00        | 2,092.00        |
| 2. On Loans                                 |               |                 |
| a. Employee/staff                           | -             | -               |
| b. On Debtors and Other Receivables         | -             | -               |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>643.00</b> | <b>2,092.00</b> |

**NOTE:**

1. The amount against item 1, in respect of Bank Accounts of Earmarked /Endowment Funds is dealt with in Schedule 11(First Part) and Schedule 2
2. Item 2(a) is applicable only if revolving funds have not been constituted for such advances

*Ch. Venkatesh Reddy*  
FO 28/08/2024

*V. L. RAO*



*B*



**SCHEDULE:13 OTHER INCOME**

\*Items of material amounts included in Miscellaneous Income should be separately disclosed

| PARTICULARS   | Amount in rupees      |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
|   | Current Year          | Previous Year         |
| A.Income From Land & Buildings  | -                     | -                     |
| 1. Hostel Room Rent   | -                     | -                     |
| 2.License fees  | -                     | -                     |
| 3.Hire Charges of Auditorium / Play Ground / Convention Centre etc                    | -                     | -                     |
| 4.Electricity charges Recovered   | -                     | -                     |
| 5. Water Charges Recovered  | -                     | -                     |
| Total   | -                     | -                     |
| B.Sale Of Institute's Publications  | -                     | -                     |
| C.Income from holding events  | -                     | -                     |
| 1. Gross receipts from annual functions/ sports carnival                              | -                     | -                     |
| LESS:Direct expenditure incurred on the annual function/sports carnival               | -                     | -                     |
| 2. Gross Receipts from fees   | -                     | -                     |
| LESS:Direct expenditure incurred on the fetes   | -                     | -                     |
| 3.Gross Receipts for Educational tours  | -                     | -                     |
| LESS: Direct expenditure incurred on tours  | -                     | -                     |
| 4.Others (to be specified and separately disclosed)                                   | -                     | -                     |
| Total   | -                     | -                     |
| D.Others  |                       |                       |
| 1.Income from Consultancy   | 42,373.00             | -                     |
| 2.RTI Fees  | -                     | -                     |
| 3. Income From Royalty  | -                     | -                     |
| 4.Sale Of Application Form (Recruitment)  | -                     | -                     |
| 5.Misc . Receipts (sale of tender form,waste paper ,etc.)                             | -                     | -                     |
| 6.Profit on sale /disposal of Assets  |                       |                       |
| a.Owned Assets  | -                     | -                     |
| b. Assets received free of cost   |                       |                       |
| 7.Grants/Donations from Institutions , welfare bodies and International Organisations | -                     | -                     |
| 8. Others (specify)   | 1,58,83,336.00        | 1,13,55,291.00        |
| Total   | 1,59,25,709.00        | 1,13,55,291.00        |
| <b>Grand Total (A+B+C+D)</b>  | <b>1,59,25,709.00</b> | <b>1,13,55,291.00</b> |

Others (Specify) : Penalty collected from vendors (Rs 91,432/- and the portion of the depreciaton on the Government grant received for acquisition of fixed assets (Rs 1,40,41,059/-), overhead charges from 3 projects (Rs. 1,41,845/-), Tender Processing Fee (Rs.9,000/-) and sponsorship for ReOPEN workshop (Rs. 16,00,000/-)

*for bank -  
AO 28/02/2014*



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

SCHEDULE -14 PRIOR PERIOD INCOME

| S.NO | PARTICULARS             | AMOUNT IN RUPEES |               |
|------|-------------------------|------------------|---------------|
|      |                         | CURRENT YEAR     | PREVIOUS YEAR |
| 1    | ACADEMIC RECEIPTS       | -                | -             |
| 2    | INCOME FROM INVESTMENTS | -                | -             |
| 3    | INTEREST EARNED         | -                | -             |
| 4    | OTHER INCOME            | -                | -             |
|      | <b>TOTAL</b>            | -                | -             |

*Handwritten:*   
 24/12/2014  
 20/12/2014



*Handwritten signature:* M. K. 24/12/14



*Handwritten signature:*

SCHEDULE 15 - STAFF PAYMENTS & BENEFITS (ESTABLISHMENT EXPENSES)

| S.No | PARTICULARS                      | CURRENT YEAR          |          |                       |                       | PREVIOUS YEAR |                       | TOTAL |
|------|----------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-------|
|      |                                  | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                  | NON PLAN      |                       |       |
|      |                                  | AMOUNT IN RUPEES      |          |                       |                       |               |                       |       |
| 1    | Salaries and wages               | 4,50,68,470.00        | -        | 4,50,68,470.00        | 3,66,02,380.00        | -             | 3,66,02,380.00        |       |
| 2    | Allowances and bonus             | 2,81,110.00           | -        | 2,81,110.00           | 4,60,532.00           | -             | 4,60,532.00           |       |
| 3    | Contribution to provident fund   | -                     | -        | -                     | -                     | -             | -                     |       |
| 4    | Contribution to other fund (NPS) | 45,48,630.00          | -        | 45,48,630.00          | 28,13,767.00          | -             | 28,13,767.00          |       |
| 5    | Staff welfare expenses           | 3,395.00              | -        | 3,395.00              | -                     | -             | -                     |       |
| 6    | Retirement and terminal benefits | 74,18,976.00          | -        | 74,18,976.00          | 28,67,971.00          | -             | 28,67,971.00          |       |
| 7    | LTC facility                     | 11,88,695.00          | -        | 11,88,695.00          | -                     | -             | -                     |       |
| 8    | Medical facility                 | 7,55,269.00           | -        | 7,55,269.00           | 2,66,801.00           | -             | 2,66,801.00           |       |
| 9    | Children education allowance     | 1,30,500.00           | -        | 1,30,500.00           | -                     | -             | -                     |       |
| 10   | Honorarium                       | -                     | -        | -                     | 12,09,888.00          | -             | 12,09,888.00          |       |
| 11   | Others (specify)                 | -                     | -        | -                     | -                     | -             | -                     |       |
|      | <b>TOTAL</b>                     | <b>5,93,95,045.00</b> | <b>-</b> | <b>5,93,95,045.00</b> | <b>4,42,21,339.00</b> | <b>-</b>      | <b>4,42,21,339.00</b> |       |

SCHEDULE 15 A - EMPLOYEES RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS

| PARTICULARS   | PENSION | GRATUITY            | LEAVE ENCASHMENT    | AMOUNT IN RUPEES    |       |
|---|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
|   |         |                     |                     | TOTAL               | TOTAL |
| OPENING BALANCE AS ON 01.04.2020  | -       | 13,29,674.00        | 15,38,297.00        | 28,67,971.00        |       |
| ADDITION : CAPITALISED VALUE OF CONTRIBUTIONS RECEIVED FROM OTHER ORGANISATIONS | -       | -                   | -                   | -                   | -     |
| TOTAL (a)   | -       | 13,29,674.00        | 15,38,297.00        | 28,67,971.00        |       |
| LESS: ACTUAL AMOUNT DURING THE YEAR (b)   | -       | 13,29,674.00        | -                   | 13,29,674.00        |       |
| BALANCE AVAILABLE ON 31/3 c (a-b)   | -       | -                   | 15,38,297.00        | 15,38,297.00        |       |
| PROVISION REQUIRED ON 31/3 AS PER ACTUARIAL VALUATION (d)                       | -       | 13,25,000.00        | 63,43,000.00        | 76,68,000.00        |       |
| A) PROVISION TO BE MADE IN THE CURRENT YEAR (d-c)                               | -       | 26,14,273.00        | 48,04,703.00        | 74,18,976.00        |       |
| B) CONTRIBUTION TO NEW PENSION SCHEME   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| C) MEDICAL REIMBURSEMENT TO RETIRED EMPLOYEES                                   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| D) TRAVEL TO HOMETOWN ON RETIREMENT   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| E) DEPOSIT LINKED INSURANCE PAYMENT   | -       | -                   | -                   | -                   |       |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>  | -       | <b>26,14,273.00</b> | <b>48,04,703.00</b> | <b>74,18,976.00</b> |       |

NOTE:

1. THE TOTAL (A+B+C+D+E) IN THIS SUB SCHEDULE WILL BE THE FIGURE AGAINST RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS IN SCHEDULE 15



AS B, C, D AND E WILL BE ACCOUNTED ON ACCRUAL BASIS AND WILL INCLUDE BILLS PREFERRED BUT OUTSTANDING FOR PAYMENT AS ON 31/3.

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY HAS ENTERED/IS IN THE PROCESS OF ENTERING AN AGREEMENT WITH LIFE INSURANCE CORPORATION OF INDIA FOR MANAGING THE TERMINAL BENEFITS OF EMPLOYEES. THE INSTITUTE HAS ENTERED AGREEMENT FOR GRATUITY SCHEME AND PAID A PREMIUM OF RS 26,18,947/- AND CREATED A PROVISION OF RS 74,18,976/- BASED ON THE ESTIMATES GIVEN BY LIC. FOR LEAVE ENCASHMENT THE INSTITUTE IS IN PROCESS OF ENTERING AN AGREEMENT AND THE ESTIMATES GIVEN BY LIC. FOR LEAVE ENCASHMENT THE INSTITUTE IS IN PROCESS OF ENTERING AN AGREEMENT AND THE ESTIMATES GIVEN BY LIC.

Handwritten signature and initials in blue ink, including the text 'F.O.' and 'M. S. RAO'.



SCHEDULE 16-ACADEMIC EXPENSES

AMOUNT IN RUPEES

| PARTICULARS                                 | CURRENT YEAR          |          |                       | PREVIOUS YEAR         |          |                       |
|---|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
|   | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 |
| a)Laboratory expenses                       | -                     | -        | -                     | 55,84,629.00          | -        | 55,84,629.00          |
| b)Field work/participation in conferences   | 2,00,461.00           | -        | 2,00,461.00           | -                     | -        | -                     |
| c)Expenses of seminars/work shops           | 2,12,295.00           | -        | 2,12,295.00           | 22,72,391.00          | -        | 22,72,391.00          |
| d)Payment to visiting faculty(accomodation) | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| e)Payment for Invigilation duties           | 2,47,830.00           | -        | 2,47,830.00           | -                     | -        | -                     |
| f)Examination                               | 1,02,497.00           | -        | 1,02,497.00           | 49,909.00             | -        | 49,909.00             |
| g)Student welfare expenses                  | 2,360.00              | -        | 2,360.00              | -                     | -        | -                     |
| h) Scholarships/Waivers                     | 2,01,35,300.00        | -        | 2,01,35,300.00        | -                     | -        | -                     |
| i) Refund of admission fee                  | 15,08,000.00          | -        | 15,08,000.00          | 20,25,000.00          | -        | 20,25,000.00          |
| j)Admission expenses                        | 5,90,000.00           | -        | 5,90,000.00           | 5,97,375.00           | -        | 5,97,375.00           |
| k) Dining Hall Rent                         | -                     | -        | -                     | 1,66,492.00           | -        | 1,66,492.00           |
| l) Statutory Payments                       | 1,54,124.00           | -        | 1,54,124.00           | 1,88,026.00           | -        | 1,88,026.00           |
| m) Fee For Statutory Returns                | 1,79,480.00           | -        | 1,79,480.00           | -                     | -        | -                     |
| n) Subscription expenses                    | 6,47,431.00           | -        | 6,47,431.00           | 4,49,300.00           | -        | 4,49,300.00           |
| o) Others(specify)                          | -                     | -        | -                     | 6,50,530.00           | -        | 6,50,530.00           |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>2,39,79,778.00</b> | <b>-</b> | <b>2,39,79,778.00</b> | <b>1,19,83,652.00</b> | <b>-</b> | <b>1,19,83,652.00</b> |

*Chitra Devi  
FO 18/08/2018*

*A. V. 20/08/18*



*[Handwritten signature]*

SCHEDULE 17-ADMINISTRATIVE & GENERAL EXPENSES

| PARTICULARS   | CURRENT YEAR          |          | PREVIOUS YEAR         |          | AMOUNT IN RUPEES      |                       |
|---|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|   | PLAN                  | NON PLAN | PLAN                  | NON PLAN | PLAN                  | TOTAL                 |
|   | TOTAL                 | TOTAL    | TOTAL                 | TOTAL    | TOTAL                 | TOTAL                 |
| <b>A Infrastructure</b>   |                       |          |                       |          |                       |                       |
| a) Electricity & power  | 11,77,257.00          | -        | 11,77,257.00          | -        | 14,66,268.00          | 14,66,268.00          |
| b) Water charges  | -                     | -        | -                     | -        | -                     | -                     |
| c) Insurance  | -                     | -        | -                     | -        | -                     | -                     |
| d) Rent, rates taxes including property tax(Hostel rent ) & Building rent | 2,90,76,098.00        | -        | 2,90,76,098.00        | -        | 3,33,71,614.00        | 3,33,71,614.00        |
| <b>B Communication</b>  |                       |          |                       |          |                       |                       |
| e) Office Maintenance   | 2,67,554.00           | -        | 2,67,554.00           | -        | -                     | -                     |
| f) Telephone, Fax and Internet Charges                                    | 1,68,169.00           | -        | 1,68,169.00           | -        | 1,43,009.00           | 1,43,009.00           |
| <b>C Others</b>   |                       |          |                       |          |                       |                       |
| g) Printing & stationery(consumption)                                     | 1,50,872.00           | -        | 1,50,872.00           | -        | 4,58,231.00           | 4,58,231.00           |
| h) Travelling & conveyance expenses                                       | 91,081.00             | -        | 91,081.00             | -        | 22,55,067.00          | 22,55,067.00          |
| i) Renewals(AMC)  | 17,72,352.00          | -        | 17,72,352.00          | -        | 16,52,443.00          | 16,52,443.00          |
| j) Auditors remuneration  | 50,000.00             | -        | 50,000.00             | -        | 50,000.00             | 50,000.00             |
| k) Professional charges   | 16,050.00             | -        | 16,050.00             | -        | 1,16,29,147.00        | 1,16,29,147.00        |
| l) Advertisement & publicity  | 20,53,948.00          | -        | 20,53,948.00          | -        | 23,32,175.00          | 23,32,175.00          |
| m) Magazines&journals   | -                     | -        | -                     | -        | 38,543.00             | 38,543.00             |
| n) Hostel Maintenance   | 34,18,132.00          | -        | 34,18,132.00          | -        | 33,46,158.00          | 33,46,158.00          |
| o) Recruitment Expenses   | 29,14,629.00          | -        | 29,14,629.00          | -        | 18,33,837.00          | 18,33,837.00          |
| p) Repairs & Maintenance  | -                     | -        | -                     | -        | -                     | -                     |
| q) Consultancy Charges  | 1,21,28,997.00        | -        | 1,21,28,997.00        | -        | -                     | -                     |
| r) Meeting & Conference Expenses  | 2,53,818.00           | -        | 2,53,818.00           | -        | 1,52,784.00           | 1,52,784.00           |
| s) Security Services  | 30,27,804.00          | -        | 30,27,804.00          | -        | 18,90,434.00          | 18,90,434.00          |
| t) Trophys & Mementoes  | -                     | -        | -                     | -        | 37,500.00             | 37,500.00             |
| u) FMS & Website Maintenance  | 21,36,725.00          | -        | 21,36,725.00          | -        | 70,800.00             | 70,800.00             |
| v) DPR & MOU Expenses   | -                     | -        | -                     | -        | -                     | -                     |
| w) Honorarium   | 9,28,148.00           | -        | 9,28,148.00           | -        | -                     | -                     |
| OTHERS(SPECIFY)   | 27,32,885.00          | -        | 27,32,885.00          | -        | 59,29,988.00          | 59,29,988.00          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>6,23,64,519.00</b> | <b>-</b> | <b>6,23,64,519.00</b> | <b>-</b> | <b>6,66,57,998.00</b> | <b>6,66,57,998.00</b> |

| OTHERS(SPECIFY)                           | CURRENT YEAR        | PREVIOUS YEAR       |
|---|---------------------|---------------------|
| a) Event expenses                         |                     | 16,264.00           |
| b) General Maintenance                    |                     | 44,822.00           |
| c) Covid Expenses                         | 1,03,962.00         | 50,083.00           |
| d) Misc                                   | 80,402.00           | 13,889.00           |
| e) Office Expenses                        | 26,190.00           | 1,35,886.00         |
| f) Faculty Visits & Seminars              |                     | 31,922.00           |
| g) Honorarium & TA for attending meetings |                     | 1,98,368.00         |
| h) Training/Programs/Competitions         | 26,778.00           | 2,610.00            |
| i) Housekeeping for Entire Campus         | 7,28,314.00         | 5,23,515.00         |
| j) Outsourced Man Power                   | 11,52,757.00        | 13,53,550.00        |
| k) Programs,events and seminars           | 67,482.00           | -                   |
| l) Seal Charges                           | 5,22,000.00         | -                   |
| m) Placement Expenses                     | 25,000.00           | -                   |
| n) Membership Fees                        |                     | -                   |
| <b>Total</b>                              | <b>27,32,885.00</b> | <b>23,70,909.00</b> |



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



SCHEDULE-18 TRANSPORTATION EXPENSES

| S.No | PARTICULARS                     | AMOUNT IN RUPEES |          |              |               |          |              |
|------|---------------------------------|------------------|----------|--------------|---------------|----------|--------------|
|      |                                 | CURRENT YEAR     |          |              | PREVIOUS YEAR |          |              |
|      |                                 | PLAN             | NON PLAN | TOTAL        | PLAN          | NON PLAN | TOTAL        |
| 1    | Vehicles(owned by institutions) |                  |          |              |               |          |              |
|      | a)Running expenses              | -                | -        | -            | -             | -        | -            |
|      | b)Repairs&maintenance           | -                | -        | -            | -             | -        | -            |
|      | c)Insurance expenses            | -                | -        | -            | -             | -        | -            |
| 2    | Vehicle taken on rent & lease   |                  |          |              |               |          |              |
|      | a)Rent,lease expenses           | 15,13,830.00     | -        | 15,13,830.00 | 45,10,769.00  | -        | 45,10,769.00 |
| 3    | Vehicle(taxi) hiring expenses   |                  |          |              | 13,68,808.00  |          | 13,68,808.00 |
|      | TOTAL                           | 15,13,830.00     | -        | 15,13,830.00 | 58,79,577.00  | -        | 58,79,577.00 |

*Dr. D. D. Srinivas*  
FO 28/08/2014

*D. D. Srinivas*



SCHEDULE-19 REPAIRS & MAINTENANCE

AMOUNT IN RUPEES

| S.No | PARTICULARS                      | CURRENT YEAR          |          |                       | PREVIOUS YEAR         |          |                       |
|------|----------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
|      |                                  | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 |
| 1    | Building                         | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 2    | Furniture&fixture                | 38,940.00             | -        | 38,940.00             | -                     | -        | -                     |
| 3    | Plant & machinery                | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 4    | Office equipment                 | 90,047.00             | -        | 90,047.00             | -                     | -        | -                     |
| 5    | Computers                        | 1,17,170.00           | -        | 1,17,170.00           | 21,61,022.00          | -        | 21,61,022.00          |
| 6    | Laboratory & scientific expenses | 13,040.00             | -        | 13,040.00             | -                     | -        | -                     |
| 7    | Audio visual equipment           | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 8    | Clearing material & services     | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 9    | Book binding charges             | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 10   | Gardening                        | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 11   | Estate maintenance               | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 12   | Computer Software                | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| 13   | Others(specify)                  | 1,09,75,737.00        | -        | 1,09,75,737.00        | 1,05,36,808.00        | -        | 1,05,36,808.00        |
|      | <b>TOTAL</b>                     | <b>1,12,34,934.00</b> | <b>-</b> | <b>1,12,34,934.00</b> | <b>1,26,97,830.00</b> | <b>-</b> | <b>1,26,97,830.00</b> |

| Others(specify)              | CURRENT YEAR          | PREVIOUS YEAR         |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Deffered Revenue Expenditure | 1,09,75,737.00        | 1,04,92,324.00        |
| Repairs and maintenance      |                       | 44,484.00             |
|                              | <b>1,09,75,737.00</b> | <b>1,05,36,808.00</b> |

Chitra Reddy  
FO 28/08/2024



*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

**SCHEDULE 20-FINANCE COSTS**

AMOUNT IN RUPEES

| S.No | PARTICULARS       | CURRENT YEAR          |          |                       | PREVIOUS YEAR       |          |                     |
|------|-------------------|-----------------------|----------|-----------------------|---------------------|----------|---------------------|
|      |                   | PLAN                  | NON PLAN | TOTAL                 | PLAN                | NON PLAN | TOTAL               |
| 1    | Bank charges      | 42,317.00             | -        | 42,317.00             | 9,542.00            | -        | 9,542.00            |
| 2    | Others (specify)- | 1,75,85,600.00        | -        | 1,75,85,600.00        | 17,68,107.00        | -        | 17,68,107.00        |
|      | <b>TOTAL</b>      | <b>1,76,27,917.00</b> | <b>-</b> | <b>1,76,27,917.00</b> | <b>17,77,649.00</b> | <b>-</b> | <b>17,77,649.00</b> |

**NOTE:**

If the amount is not material, the head bank charges could be omitted and these could be accounted as administrative expenses in schedule 17 Other Interest of Rs 17585600/- (Rs 6283800/- for balances of FY 19-20 and Rs 11301800 for Balances of FY 20-21 ) is on account of Interest provision created on the Capital grants received from Ministry which are unutilized and kept in FDR's

*Handwritten notes:*  
 28/08/2021  
 28/8/21




*Handwritten signature:*

SCHEDULE -21 OTHER EXPENSES

| S.NO | PARTICULARS   | AMOUNT IN RUPEES |          |       |               |          |       |
|------|---|------------------|----------|-------|---------------|----------|-------|
|      |   | CURRENT YEAR     |          |       | PREVIOUS YEAR |          |       |
|      |   | PLAN             | NON PLAN | TOTAL | PLAN          | NON PLAN | TOTAL |
| 1    | PROVISION FOR BAD AND DOUBTFUL DEBTS/ADVANCES         | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 2    | IRRECOVERABLE BALANCES WRITTEN -OFF                   | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 3    | GRANTS/SUBSIDIES TO THEIR INSTITUTIONS /ORGANISTAIONS | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 4    | OTHERS (SPECIFY)                                      | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
|      | <b>TOTAL</b>  | -                | -        | -     | -             | -        | -     |

NOTE: Other expenses shall be classified as written off, provisions ,miscellaneous expenses ,loss on sale of Investments ,loss of fixed assets and loss on sale of fixed assets etc and disclosed accordingly.

*Subscribed by: ca*  
*For 12/08/2024*  




SCHEDULE - 22 PRIOR PERIOD EXPENSES

| S.No | PARTICULARS             | Amount in rupees |          |       |               |          |       |
|------|-------------------------|------------------|----------|-------|---------------|----------|-------|
|      |                         | CURRENT YEAR     |          |       | PREVIOUS YEAR |          |       |
|      |                         | PLAN             | NON PLAN | TOTAL | PLAN          | NON PLAN | TOTAL |
| 1    | ESTABLISHMENT EXPENSES  | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 2    | ACADEMIC EXPENSES       | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 3    | ADMINISTRATIVE EXPENSES | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 4    | TRANSPORTATION EXPENSES | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 5    | REPAIRS AND MAINTAINCE  | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
| 6    | OTHER EXPENSES          | -                | -        | -     | -             | -        | -     |
|      | <b>TOTAL</b>            | -                | -        | -     | -             | -        | -     |

Chartered Accountant  
FO 28/08/2014



*[Handwritten signature]*







भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY

**NOTES TO ACCOUNTS:**

**1. BASIS FOR PREPARATION OF ACCOUNTS**

The accounts are prepared under the Historical Cost Convention unless otherwise stated and generally on the Accrual method of accounting. The Accounting policies adopted in preparation of financial statements are on the basis of the guidelines issued by Ministry of Human Resources Development, Government of India.

**2. REVENUE RECOGNITION**

2.1 Fees from Students (except Tuition Fees), Sale of Admission Forms, Royalty and Interest on Savings Bank account are accounted on cash basis. Tuition Fees and Hostel Fees collected separately for each semester is accounted on accrual basis.

2.2 Income from Land, Buildings and Other Property and Interest on Investments are accounted on accrual basis.

**3. FIXED ASSETS AND DEPRECIATION**

3.1 Fixed assets are stated at cost of acquisition including inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition, installation and commissioning.

3.2 Gifted / Donated assets are valued at the declared value where available; if not available, the value is estimated based on the present market value adjusted with reference to the physical condition of the asset. They are set-up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. There are no assets received as donation/ gifted during the year.

3.3 Books received as gifts, are valued at selling prices printed on the books. Where they are not printed, the value is based on assessment. No books have been received during the year as gifts.

3.4 Fixed assets are valued at cost less accumulated depreciation. Depreciation on fixed assets is provided on Straight line method, at the following rates:

*Pratima Deshpande*  
FO 28/08/2019

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
VISAKHAPATNAM

RAJU MANOJ ASSOCIATES  
Chartered Accountants  
Visakhapatnam

**Tangible Assets:**

|  |      |
|--|------|
| 1. Land                                  | 0%   |
| 2. Site Development                      | 0%   |
| 3. Buildings                             | 2%   |
| 4. Roads & Bridges                       | 2%   |
| 5. Tube wells & Water Supply             | 2%   |
| 6. Sewerage & Drainage                   | 2%   |
| 7. Electrical Installation and equipment | 5%   |
| 8. Plant & Machinery                     | 5%   |
| 9. Scientific & Laboratory Equipment     | 8%   |
| 10. Office Equipment                     | 7.5% |
| 11. Audio Visual Equipment               | 7.5% |
| 12. Computers & Peripherals              | 20%  |
| 13. Furniture, Fixtures & Fittings       | 7.5% |
| 14. Vehicles                             | 10%  |
| 15. Lib. Books & Scientific Journals     | 10%  |

**Intangible Assets (amortization):**

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 1. E-Journals             | 40%     |
| 2. Computer Software      | 40%     |
| 3. Patents and Copyrights | 9 years |
| 4. Website Development    | 40%     |

3.5 Depreciation is provided for the whole year on additions during the year.

3.6 Where an asset is fully depreciated, it will be carried at a residual value of Re.1 in the Balance Sheet and will not be further depreciated. Thereafter, depreciation is calculated on the additions of each year separately at the rate of depreciation applicable for that asset head.

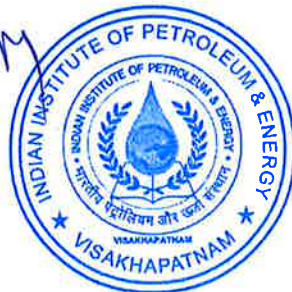
3.7 Assets created out of Earmarked Funds and funds of Sponsored Projects, where the ownership of such assets vests in the Institution, are setup by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. Assets created out of Sponsored Project funds, where the ownership is retained by the sponsors but held and used by the Institution which are acquired during the year are as under project wise

| Sl No | Name of Project           | Value of Assets Acquired out of Project funds |
|-------|---------------------------|---|
| 1     | Ramalingaswamy Fellowship | 2,41,249                                      |
| 2     | DST Inspire               | 76,429  |
| 3     | ICMR                      | 13,08,620                                     |
|       | Total                     | 16,26,298                                     |

The above cost of assets is adjusted against the respective projects funds received.

Balance Sheet - C  
FO 28/08/14

M. S. Ramesh



3.8 Assets, the individual value of each of which is Rs. 2000 or less (except Library Books) are treated as Small Value Assets, 100% depreciation is provided in respect of such assets at the time of their acquisition. However physical accounting and control are continued by the holders of such assets.

#### 4 INTANGIBLE ASSETS:

4.1 Patents and copy rights, E Journals and Computer Software are grouped under Intangible Assets

4.2 Expenditure on acquisition of software has been separated from computers and peripherals, as apart from being intangible assets, the rate of obsolescence in respect of these is very high. Depreciation is provided in respect of software at a higher rate of 40% as against depreciation of 20% provided in respect of Computers & Peripherals.

#### 5. EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

5.1 Earmarked/ Endowment funds received are utilized as per the instructions. **During the relevant year under consideration there a sum of Rs 200 crores was received in the name of Earmarked /Endowment Fund from Government of India.** The funds received are invested in Government Securities, Debentures and Bonds and Term Deposits with Banks. The income from investments /advances (House Building Conveyance and computer) on accrued basis and interest on savings Bank Accounts are credited to the respective Funds. The expenditure and advances (in the case of House Building & Conveyance/Computer) are debited to the fund. The assets created out of Earmarked Funds where the ownership Vests in the Institution, are merged with the assets of the Institution by crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the respective funds is carried forward and is represented on the assets side by the balance at Bank, Investments and accrued interest.

#### 6. CORPUS FUNDS:

**6.1 Corpus Fund:** A sum of **Rs. Eighty-One Crores Eighty-Two Lakhs** was received from the Government of India towards capital assets during the current year which is considered as corpus fund for capital assets and the depreciation charged on the assets purchased out of the above fund is reduced and credited to Income and Expenditure account as the relevant depreciation on the assets is charged as expense.

Matching contribution from University Grants Commission, Recognition / Affiliation fee received from Colleges and other academic institutions, Institution's share of Consultancy fees and contributions from Research Projects are treated as additions to Corpus fund. During the relevant year no such contributions are received.



Income from investments of the fund is added to the Fund. The Corpus Fund is utilized for both Revenue and Capital expenditure based on the guidelines by the Executive council of the Institution from time to time. The assets created out of the Corpus Fund are merged with the assets of the Institution by crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the Corpus Fund which is carried forward is represented by the balance in a separate Bank account, and Fixed Deposits with the Bank and Accrued interest on investments. As FDR's are not separately earmarked the accrued interest is not credited to each fund but shown as current assets.

## 6.2 Endowment Funds:

Endowments are funds received from various individual donors, Trusts and other organizations, for establishing Chairs and for Medals & Prizes, as specified by the Donors. While each of the Endowment funds has its own investment there is one savings Bank Account for all the Endowment funds, as the uninvested balances against them are negligible. **No such funds have been received during the year for establishing chairs and for Medals and Prizes.**

The income from investment of each Endowment Fund is added to the Fund. During the current year the interest on the funds is credited to the Income and Expenditure account and the surplus is added to the corpus. The interest on Savings Bank allies allocated to all the Endowment funds in the ratio of the year end closing balances in each fund. The expenditure on Medals & Prize is met from the interest earned on investment of the respective Endowment Funds and the balance is carried forward. In respect of Chairs, however, the corpus of the Endowment is also used. The balances are represented by Investment in Fixed Deposits and balance in the Bank Accounts, and Accrued Interest on Investments.

## 7 GOVERNMENT AND UGC GRANTS:

7.1 Government Grants and UGC grants are accounted on realization basis. **Rs. Eighty-One Crores Eighty-Two Lakhs** are received during the year towards Capital Grant (Corpus for fixed assets) and no Revenue grant is received from Government of India.

7.2 To the extent utilized towards capital expenditure, (on accrual basis) government grants and grants from UGC are transferred to the Capital Fund.

7.3 Government and UGC grants for meeting Revenue Expenditure (on accrual basis) are treated, to the extent utilized, as income of the year in which they are realized.

7.4 Unutilized grants (including advances paid out of such grants) are carried forward and exhibited as a liability in the Balance Sheet.

## 8. INVESTMENTS OF EARMARKED FUNDS AND INTEREST INCOME ACCRUED ON SUCH INVESTMENTS:

To the extent not immediately required for expenditure, the amounts available against such funds are invested in approved Securities & Bonds or deposited for fixed term with Banks, leaving the balance in Savings Bank Accounts. Interest received, interest accrued and due and interest accrued but not due on such investments are added to the respective funds and not treated as income of the Institution. Interest received is credited to the Income and expenditure account and the expenses are met out of

Palita Datta. U  
Fo 22/08/2014





the income received as the earmarked funds are given to meet the general establishment expenses of the institution. During the year under consideration the Institute has segregated the balances of earmarked funds fund wise and the details of each fund are separately disclosed in the relevant schedule.

## 9. INCOME TAX

The income of the Institution is exempt from Income Tax under Section 10(23C) of the Income Tax Act. No provision for tax is therefore made in the accounts.

## 10. CONTINGENT LIABILITIES:

### 10.1 Capital Commitments

The Value of contracts remaining to be executed on Capital Account and not provided for (Net of Advances) amounted to Rs. 10,01,61,854/- as at 31.03.2021

| S. No | Item                                      | Vendor                                      | PO No. & Date       | Works / Material Provided in 2020-21 | Balance to be provided |
|-------|---|---|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1     | Mathwork Campus Suite-Software            | Capricot Technologies Pvt Ltd.,             | IIPE/2019-20/156    | 0                                    | 4,45,972               |
| 2     | High Performance Computing Cluster        | Sainath Infotech Pvt Ltd                    | PR IIPE/2019-20/142 | 0                                    | 62,85,000              |
| 3     | Core Saturator                            |   | PR IIPE/2019-20/154 | 0                                    | 12,50,000              |
| 4     | Electrical Property System                |   | PR IIPE/2019-20/155 | 0                                    | 6,50,000               |
| 5     | Hollow Fiber Membrane Setup               | Technoquips Separation Pvt Ltd              | IIPE/2020-21/97     | 0                                    | 4,24,800               |
| 6     | Continuous Cross Flow Cell                | Technoquips Separation Pvt Ltd              | IIPE/2020-21/97A    | 0                                    | 3,77,600               |
| 7     | Core Holder System                        |   | IIPE/2020-21/102    | 0                                    | 9,00,000               |
| 8     | Video Conferencing End System             |   | IIPE/2020-21/103    | 0                                    | 6,00,000               |
| 9     | Particle Size and Zeta Potential Analyzer |   | IIPE/2020-21/115    | 0                                    | 35,50,000              |
| 10    | Laboratory benches                        | Twenty First Century Technoproducts Pvt Ltd | IIPE/2020-21/126    | 0                                    | 39,960                 |
| 11    | Calipers                                  | Darshana Traders                            | IIPE/2020-21/130    | 0                                    |                        |

Chitra S.M. 4  
FO 28/03/2021

V. K. 21/03/21





|    |   |                                       |                   |   |              |
|----|---|---------------------------------------|-------------------|---|--------------|
|    |   |                                       |                   |   | 10,147       |
| 12 | Hair Dryer                                | Shreenath Implex                      | IIPE/2020-21/131  | 0 | 1,810        |
| 13 | Domestic Refrigerator                     | Rocket Marketing                      | IIPE/2020-21/132  | 0 | 16,999       |
| 14 | Procurement of Jack                       | VMR Scientific                        | IIPE/2020-21/133  | 0 | 5,900        |
| 15 | Keptron & KE                              | Keptron Electronics                   | IIPE/2020-21/134  | 0 | 1,92,100     |
| 16 | Electrical Items                          | Kiron Electricals                     | IIPE/2020-21/134A | 0 | 49,478       |
| 17 | Gaussian range of Software                | Scube Scientific Solutions Pvt Ltd    | IIPE/2020-21/136  | 0 | 17,23,538    |
| 18 | Two Plan Laboratory balance               | Helix Biosciences                     | IIPE/2020-21/137  | 0 | 61,500       |
| 19 | Sonicator System                          | Analab Scientific Instruments Pvt Ltd | IIPE/2020-21/138  | 0 | 72,900       |
| 20 | Ultrasonic Probe Sonicator                |                                       | IIPE/2020-21/139  | 0 | 8,00,000     |
| 21 | Magnetic Stirrer                          | Mercury Lab Planners                  | IIPE/2020-21/140  | 0 | 25,000       |
| 22 | PH & Conductivity Meter                   |                                       | IIPE/2020-21/141  | 0 | 70,000       |
| 23 | Gas Permeameter                           |                                       | IIPE/2020-21/147  | 0 | 18,75,500    |
| 24 | DSLR camera, Voice Recorder & Hard drive  |                                       | IIPE/2020-21/148  | 0 | 1,00,000     |
| 25 | Portable Voice Recorder                   | Videology                             | IIPE/2020-21/148A | 0 | 7,440        |
| 26 | Seagate wired Hard Disk                   | MV Infotech Systems Pvt Ltd           | IIPE/2020-21/148B | 0 | 7,810        |
| 27 | Construction & development works for IIPE | CPWD                                  | IIPE/2020-21/149  | 0 | 8,06,18,400  |
|    |   |                                       |                   |   | 10,01,61,854 |

**10.2 Deposit Liabilities-** The amount outstanding as Earnest Money Deposit & Security Deposits of Rs.6,10,660/- which was received towards performance guarantee amounts from vendors and contractors.

*Deliver Bank CI*  
*FO 28/08/2021*




**10.3 Income Tax Appeal:** The Institute has filed an appeal against the order for AY 2018-19 before Commissioner of Income Tax Appeals against the demand raised of Rs **1,87,44,040/-** after adjustment of TDS of Rs 60,00,000/- which was claimed as refund ignoring the provision that the Institute is a Government Institution which is exempted U/s 10(23C). The Institute has not made any provision on this account in the books as the management opines that the entire income of the Institute is exempt.

**11. EXPENDITURE IN FOREIGN CURRENCY:**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| a. Travel                                     | NIL                  |
| b. Foreign Drafts for import of chemicals etc | NIL                  |
| c. Others.                                    | USD 75203 & CAD 3950 |

**12. CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES AND DEPOSITS**

In the opinion of the Management, the current assets, Loans, Advances and Deposits have a value on realization in the ordinary course, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet.

The details of balances in Saving Bank Accounts, Current Accounts and Fixed Deposit Accounts with Banks are enclosed as attachment 'A' to the Schedule of Current Assets.

**13.** The renovation expenditure incurred during the year for the modifications carried out to the Andhra University College of Engineering campus is to the tune of Rs.9,66,824. The expenditure incurred in the F.Y. 2019-20 is Rs. 2,34,749, F.Y 2018-19 is Rs. 47,93,855, in the F.Y 2017-18 is Rs 4,23,01,363/-and F.Y.2016-17 is Rs 1,72,39,093/-. As per the Revised estimates made on 21-03-2019 the Institution will have its own infrastructure by 2022 and hence the renovation expenses were to be written off in a period remaining 3 years. The renovation expenses in the books of accounts after written off as differed revenue expenditure in the F.Y 2016-17, 2017-18 and 2018-19 are as follows Rs.68,95,636/- (2016-17), Rs.2,11,50,683/- (2017-18) and Rs.31,95,903/- (2018-19). These Balance renovation expenses were to be written off over the remaining revised period of 3 years.

2/3<sup>rd</sup> of the F.Y 2016-17 expenses amounting to Rs. 22,98,545/-, 2/3<sup>rd</sup> of the F.Y.2017-18 expenses amounting to Rs.70,50,228/-, 2/3<sup>rd</sup> of the F.Y 2018-19 expenses amounting to Rs.10,65,301/-, 2/3<sup>rd</sup> of the F.Y. 2019-20 expenses amounting to Rs. 78,250/- and ½ of current year expenses amounting to Rs. 4,83,412/- aggregating to Rs 1,09,75,736/- was charged to the Income and Expenditure account as per the policy adopted. This policy is adopted as the permanent campus of IPE is expected to be ready by 2022 (Revised estimates and the renovated premises shall be left as such to the Andhra University).

*Handwritten signature*  
For 28/08/2019



| FY      | Expenditure incurred | Written off in FY |             |             |             | Balance Amount | Written off for FY 20-21 | Balance Amount |
|---------|----------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|
|         |                      | 2016-17           | 2017-18     | 2018-19     | 2019-20     |                |                          |                |
| 2016-17 | 1,72,39,093          | 34,47,819         | 34,47,819   | 34,47,819   | 22,98,545   | 45,97,091      | 22,98,545                | 22,98,546      |
| 2017-18 | 4,23,01,363          | -                 | 1,05,75,341 | 1,05,75,341 | 70,50,228   | 1,41,00,453    | 70,50,228                | 70,50,225      |
| 2018-19 | 47,93,855            | -                 | -           | 15,97,952   | 10,65,301   | 21,30,602      | 10,65,301                | 10,65,301      |
| 2019-20 | 2,34,749             | -                 | -           | -           | 78,250      | 1,56,499       | 78,250                   | 78,249         |
| 2020-21 | 9,66,824             | -                 | -           | -           | -           | 9,66,824       | 4,83,412                 | 4,83,412       |
|         | 6,55,35,884          | 34,47,819         | 1,40,23,160 | 1,56,21,112 | 1,04,92,324 | 2,19,51,470    | 1,09,75,736              | 1,09,75,733    |

14. Figures in the Final accounts have been rounded off to the nearest rupee.

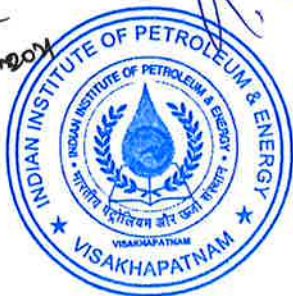
15. Schedules 1 to 22 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet at 31<sup>st</sup> March 21 and the Income & Expenditure account for the year ended on that date.

16. Previous year figures have been regrouped and rearranged to make them comparable with the current year figures wherever necessary.



RAO & MANOJ ASSOCIATES  
Chartered Accountants  
*CA Surya Chandra Rao*  
CA SURYA CHANDRA RAO  
Partner  
Membership No : 022696  
Firm.Regn.No,006396S

*Final Accounts*  
FO 22/03/2021



*V.S.R.K. Prasad*  
Prof. V.S.R.K. PRASAD  
Director  
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY  
Visakhapatnam





Indian Institute of Petroleum & Energy  
2nd Floor, Main Building  
AU College of Engineering  
Visakhapatnam - 530003  
website: [www.iipe.ac.in](http://www.iipe.ac.in)  
Tele: 0891-2585152