



॥ त्वं ज्ञानमयो विज्ञानमयोऽसि ॥



Photo Credits: C. Chhatwani

# वार्षिक प्रतिवेदन २०१७-१८

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर





॥ त्वं ज्ञानमयो विज्ञानमयोऽसि ॥

# वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर  
राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड, करवड़, जोधपुर 342037

**संपादक मंडल**

सी.वी.आर. मूर्ति, सह अधिष्ठाता (संकाय)  
सुरील वी. शाह, सह अधिष्ठाता (शैक्षणिक)  
राकेश के. शर्मा, सह अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास)  
समन्विता पाल, सह अधिष्ठाता (छात्र)  
क्षेमा प्रकाश, उपपुस्तकालयाध्यक्ष

**संपादक**

क्षेमा प्रकाश, उपपुस्तकालयाध्यक्ष  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर  
राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड,  
करवड़,  
जोधपुर 342037  
ईमेल: [publications@iitj.ac.in](mailto:publications@iitj.ac.in)

## विषय—वस्तु

<b>प्रस्तावना</b>	i
<b>दृष्टिकोण और लक्ष्य</b>	ii
<b>संगठन</b>	
संगठनात्मक ढांचा	1
शासी बोर्ड	2
वित्त समिति	3
सीनेट	4
भवन एवं कार्य समिति	5
प्रमुख पदाधिकारी	6
विभाग और सम्बद्ध संकाय सदस्य	8
कर्मचारी सदस्य	27
<b>शैक्षिक</b>	
शैक्षिक कार्यक्रम	31
शिक्षा जगत के साथ सहयोग	33
उद्योग जगत के साथ सहयोग	35
<b>शोध</b>	
शोध एवं विकास परियोजनाएं	37
पेटेंट और प्रकाशन	42
पुरस्कार एवं सम्मान	58
बाह्य गतिविधियां	60
<b>वृत्तांत</b>	
राष्ट्रीय उत्सवों का आयोजन	62
संस्थान के वृत्तांत	66
संस्थान के आगंतुक	67
इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट	68
<b>सुविधाएं</b>	
हमारा परिसर	69
संगणक केंद्र	74
पुस्तकालय	75
प्रयोगशालाएं	78
प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र	96
खेल सुविधाएं	96
अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ	97
महिला प्रकोष्ठ	98

## छात्र गतिविधियां

छात्र जिमखाना	99
छात्र उत्सव एवं वृत्तांत	103
छात्र सम्मान	104
परामर्श सेवाएं	105
छात्र प्लेसमेंट सेल	106
पूर्व छात्र सम्बन्ध	109
भा.प्रौ.सं. जोधपुर में पंजीकृत छात्रों की सूची	110

## प्रस्तावना



संस्थान के अस्तित्व का नौवां वर्ष चिंतन और प्रतिबिंब का एक वर्ष रहा है, और संस्थान अनुच्चरित कदमों से आगे बढ़ा। इसने अपनी सतत पहलों को समेकित किया और विकास की दिशा में कुछ नई शुरुआत की.... विशेष रूप से, संस्थान ने अगस्त 2017 तक अपने पूरे परिचालन को राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड पर करवड़ गांव (जोधपुर ज़िले में) स्थित अपने स्थायी परिसर में स्थानांतरित कर दिया। यह प्रमुख मील के पत्थर को पार करने के साथ, संस्थान अपनी गतिविधियों को स्थिर करने और शैक्षिक वर्ष 2018–19 से पांच नए शैक्षिक कार्यक्रम शुरू करने के लिए प्रयास कर रहा है – बीटेक (जैव प्रौद्योगिकी), एमटेक (बीबी), एमटेक (सीएसई) और एमटेक (एमटी), और पीएचडी (एमटी)। इसके अलावा, संस्थान ने बी.टेक कार्यक्रम में 40 से 60, एमएससी कार्यक्रम में 10 से 20 तक अपनी क्षमता में वृद्धि की है।

इस वर्ष के दौरान 12 नए संकाय सदस्य और 11 नए स्टाफ सदस्य भा.प्रौ.सं. जोधपुर की बिरादरी में शामिल हुये। छात्रों ने अपनी समाजों और क्लबों को दोबारा बदलकर और जिमखाना के लिए औपचारिक रूप से एक नए लिखित संविधान को अपनाने के द्वारा अपनी जिमखाना गतिविधियों को पुनर्गठित किया है।

स्थायी कैंपस के चरण 1 विकास की दिशा में कार्य केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग द्वारा, मैसर्स एन.सी.सी. लिमिटेड के सहयोग से 496 करोड़ रुपये की राशि के लिए पूरा किया गया था। चरण 2 विकास की दिशा अक्टूबर 2017 में मैसर्स टाटा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड के साथ 549 करोड़ रुपये की राशि के लिए शुरू हुई।

आगे बढ़ते हुए, संस्थान अपने किरणकेंद्र को फिर से समूहित करेगा, और शिक्षण एवं शिक्षण प्रक्रियाओं की गुणवत्ता में सुधार करना जारी रखेगा।

सी.वी.आर. मूर्ति

## भा.प्रौ.सं. जोधपुर

### दृष्टिकोण एवं लक्ष्य

#### दृष्टिकोण

संस्थान:

- (1) कार्य के माध्यम से प्रौद्योगिकी का संवर्धन करेगा और
- (2) राष्ट्र की प्रौद्योगिकी सम्बंधी चुनौतियों को हल करने के लिए आवश्यक तकनीकी मानव संसाधन तैयार करेगा।

#### लक्ष्य

संस्थान

- (1) ऐसा गतिशील प्रौद्योगिकी संस्थान तैयार करेगा जिसमें अधिगम, शोध, आविष्कार और अंततः नवाचार समाहित होगा और वह उसका संवर्धन करेगा; तथा
- (2) प्रत्येक प्राथमिक प्रतिभागी को संस्थान के प्रमुख मूल्यों का अनुपालन करना जारी रखते हुए उनके धर्म के प्रति तैयार करेगा –
  - (a) छात्र – भारत की बड़ी चुनौतियों को पूरा करने के लिए सक्षम प्रौद्योगिकी स्नातक तैयार करेगा;
  - (b) स्टाफ सदस्य – एक प्रक्रिया संचालित व्यावसायिक संस्थान के रूप में सक्रिय कर्मचारियों को प्रशिक्षित करेगा;
  - (c) संकाय सदस्य – एक अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धी शैक्षिक संस्थान के निर्माताओं को सुकर बनाएगा; और
  - (d) उद्योग – आर्थिक मूल्य सर्जन हेतु यथा संभव उद्योगों के लिए एक बल के रूप में प्रौद्योगिकीय नवाचार प्रदान करेगा।

#### प्रमुख मूल्य

संस्थान ऐसे प्रमुख मूल्य निर्धारित करता है जिसमें आई.आई.टी. जोधपुर समुदाय का प्रत्येक सदस्य

- (1) मानवीय निष्ठा और सम्मान के सर्वोच्च स्तर को बनाए रखेगा;
- (2) संस्थान के किसी भी प्रतिभागी से कोई अनुचित लाभ नहीं उठाएगा;
- (3) छात्रों, उद्योग जगत और समाज के हितों की रक्षा करने के लिए अत्यधिक प्रशंसित प्रौद्योगिकी संस्थान के निर्माण के लिए कार्य करेगा;
- (4) प्रौद्योगिकी विचारों और कार्य के माध्यम से भारत के आर्थिक विकास के प्रति वचनबद्ध होगा;
- (5) सभी लेन-देन में नैतिक, गंभीर और खुला होगा; और
- (6) किसी भी संपर्क से होने वाली सभी सूचना और घटनाक्रमों की सर्वाधिक गोपनीयता बनाए रखने के लिए निरंतर जिम्मेदार होगा।



# संगठन

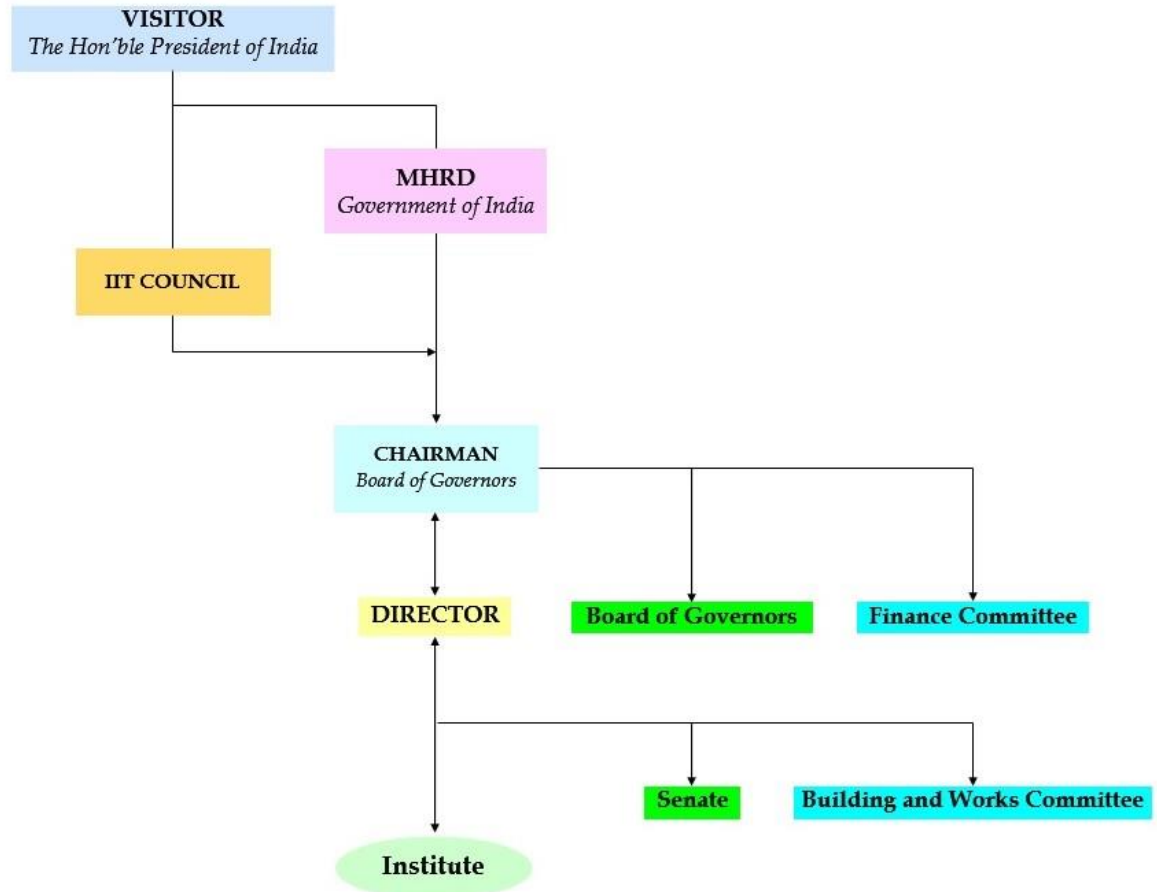
## संगठनात्मक ढांचा

भा.प्रौ.सं. परिषद के तत्वाधान में भा.प्रौ.सं. जोधपुर निम्नलिखित सांविधिक निकायों के मार्गदर्शन में कार्य करता है:

- (1) शासी बोर्ड;
- (2) वित्तीय समिति;
- (3) सीनेट; और
- (4) भवन एवं कार्य समिति

निम्नलिखित ओर्गानोग्राम नीति स्तर पर संस्थान की व्यापक प्रशासनिक संरचना को प्रस्तुत करता है।

## Administrative Structure of IIT Jodhpur Policy



इन सांविधिक निकायों के सदस्यों का विवरण अगले पृष्ठों में दिया गया है।

अध्यक्ष

प्रोफेसर सी. वी. आर. मूर्ति  
निदेशक  
भा.प्रौ.सं. जोधपुर  
राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड, करवड़,  
जोधपुर 342037

1. निदेशक (पदेन)

प्रोफेसर सी. वी. आर. मूर्ति  
निदेशक  
भा.प्रौ.सं. जोधपुर  
राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड, करवड़,  
जोधपुर 342037

सदस्य – भा.प्रौ.सं. परिषद् द्वारा मनोनीत

2. प्रोफेसर पंकज चंद्रा  
पूर्व निदेशक  
भारतीय प्रबंध संस्थान  
बंगलौर 560076
3. प्रो. एन. एस. व्यास  
अध्यक्ष, भारतीय रेल प्रौद्योगिकी मिशन  
रेल मंत्रालय  
भारत सरकार  
नई दिल्ली-110001
4. श्री किरण कार्णिक  
पूर्व अध्यक्ष, नेसकॉम  
एस-315 पंचशील पार्क  
नई दिल्ली 110017
5. श्री डी. आर. मेहता  
संस्थापक एवं मुख्य संरक्षक  
भगवान महावीर विकलांग सहायता समिति  
13ए-गुरुनानक पथ  
मुख्य मालवीय नगर  
जयपुर 302017

राज्य सरकार के नामिति

1. प्रमुख सचिव  
उच्च एवं तकनीकी शिक्षा  
मुख्य भवन सचिवालय  
राजस्थान सरकार  
जयपुर 302005

**अध्यक्ष**

प्रोफेसर सी. वी. आर. मूर्ति  
निदेशक  
भा.प्रौ.सं. जोधपुर  
राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड, करवड़,  
जोधपुर 342037

**सदस्य**

1. **प्रोफेसर सी. वी. आर. मूर्ति**  
निदेशक  
भा.प्रौ.सं. जोधपुर  
राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड, करवड़,  
जोधपुर 342037
2. **अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा)**  
उच्चतर शिक्षा विभाग  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय  
भारत सरकार  
शास्त्री भवन  
नई दिल्ली -110001
3. **वित्तीय सलाहकार**  
उच्चतर शिक्षा विभाग  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय  
भारत सरकार  
शास्त्री भवन  
नई दिल्ली -110001
4. **श्री जी. एस. सूद (भा.र.ले.से.)**  
1090, सेक्टर 29  
फरीदाबाद 121008
5. **सीए एस. एस. भंडारी**  
निदेशक, बोर्ड के गैर-कार्यकारी निदेशक  
बैंक ऑफ बड़ौदा  
पी-7, तिलक मार्ग, सी-स्कीम  
जयपुर 302005
6. **डॉ. गौरव हरित**  
सहायक प्रोफेसर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर  
जोधपुर 342037

सी. वी. आर. मूर्ति अध्यक्ष  
प्रताप भानु मेहता सदस्य (शासी बोर्ड के नामिती)  
एच.पी. खिन्चा सदस्य (शासी बोर्ड के नामिती)  
संजीव मिश्रा सदस्य (शासी बोर्ड के नामिती)

**सदस्य**

विभागाध्यक्ष, जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, रसायन शास्त्र विभाग  
विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग  
विभागाध्यक्ष, गणित विभाग  
विभागाध्यक्ष, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, भौतिकी विभाग

**अध्यक्ष के विभागों से मनोनीत**

प्रोफेसर बी.पी. कश्यप  
धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग

**आमंत्रितगण**

सह अधिष्ठाता (संकाय)  
सह अधिष्ठाता ( अनुसन्धान एवं विकास)  
सह अधिष्ठाता (शैक्षिक)  
सह अधिष्ठाता (छात्र)  
अध्यक्ष, छात्रावास वार्डन समिति  
अध्यक्ष, पुस्तकालय समिति  
अध्यक्ष, छात्र परामर्श सेवा समिति  
अध्यक्ष, प्रवेश समिति

**छात्र प्रतिनिधि**

सचिव, शैक्षणिक एवं कैरियर सोसाइटी, छात्र जिमखाना  
महासचिव, छात्र जिमखाना

**अध्यक्ष**

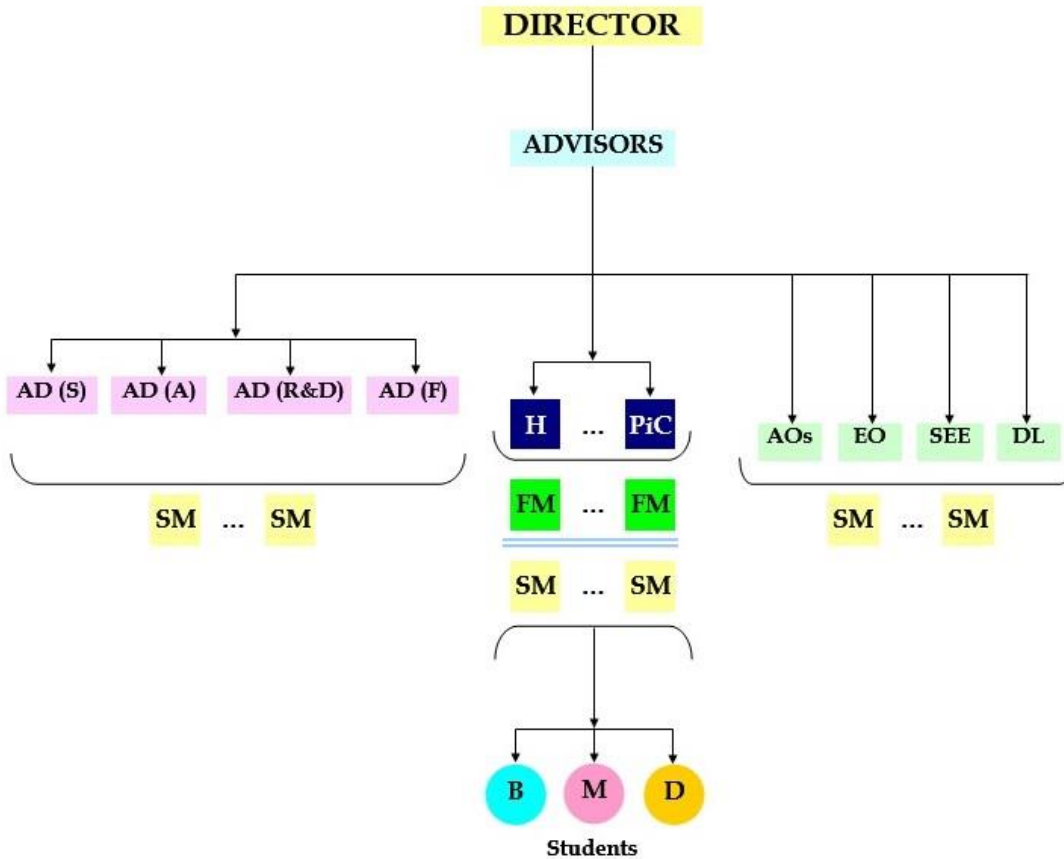
1. **प्रोफेसर सी. वी. आर. मूर्ति**  
निदेशक  
भा.प्रौ.सं. जोधपुर  
राष्ट्रीय राजमार्ग 65, नागौर रोड, करवड़,  
जोधपुर 342037

**सदस्य**

1. **सुश्री ऊषा कसाना**  
मुख्य वास्तुकार,  
लोक निर्माण विभाग  
राजस्थान सरकार,  
जेकब रोड, सिविल लाइंस,  
जयपुर 302006
2. **श्री आर. के. गोविल**  
अतिरिक्त महानिदेशक सिविल (सेवानिवृत्त), सीपीडब्ल्यूडी  
26, अंकुर अपार्टमेंट  
7, आई.पी. एक्सटेंशन  
दिल्ली 110092
3. **श्री वी. के. बंसल**  
मुख्य अभियंता विद्युत (सेवानिवृत्त), सीपीडब्ल्यूडी  
721 स्काई लार्क अपार्टमेंट,  
सेक्टर-6, प्लॉट संख्या-35, द्वारका  
नई दिल्ली 110075
4. **डॉ. बी. रवीन्द्र**  
एसोशिएट प्रोफेसर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर  
जोधपुर 342037

संस्थान ने अपनी गतिविधियां विभिन्न प्रमुख पदाधिकारियों के माध्यम से संगठित की है, जैसे कि नीचे रेखाचित्र में दिया गया है।

## Administrative Structure of IIT Jodhpur Implementation



### Abbreviations of Key Functionaries

AD	Associate Dean
H	Head
PiC	Professor in-Charge
FM	Faculty Members
SM	Staff Members
AO	Administrative Officer
EO	Estate Officer
SEE	Senior Executive Engineer
DL	Deputy Librarian
B	Bachelors
M	Masters
D	Doctoral

संस्थान के विभिन्न पदाधिकारियों के विवरण नीचे दिये गये हैं:

### निदेशक

सी.वी.आर. मूर्ति

### सह अधिष्ठाता

सी.वी.आर. मूर्ति संकाय  
राकेश के. शर्मा अनुसंधान एवं विकास  
सुरील वी. शाह शैक्षणिक  
समन्विता पाल छात्र

### विभागाध्यक्ष

रितु गुप्ता रसायन शास्त्र  
गौरव हरित कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी  
अनिल के. तिवारी विद्युतीय अभियांत्रिकी  
विद्या सर्वेश्वरन मानविकी और सामाजिक विज्ञान  
गौरव भटनागर गणित  
कौशल ए. देसाई यांत्रिकी अभियांत्रिकी  
सुभाशीष बनर्जी भौतिकी

### विभागों के प्रभारी प्रोफेसर

मधु दीक्षित जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग  
बी.पी. कश्यप धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग

### अध्यक्ष

शंकर मनोहरन पूर्व छात्र संबंध समिति  
बी.पी. कश्यप सर्वश्रेष्ठ बी. टेक. परियोजना शोध प्रबंध मूल्यांकन समिति  
राकेश के. शर्मा उन्नत वैज्ञानिक उपकरण केंद्र  
के.जे. जॉर्ज आचार समिति  
सह अधिष्ठाता (संकाय) फेलोशिप आवेदन मूल्यांकन समिति  
सलाहकार (प्रशासन) वित्तीय, प्रशासन और बुनियादी ढांचा समिति  
वी. नारायणन शिकायत निवारण समिति  
अनिल के. तिवारी गृह आवंटन समिति  
कौशल ए. देसाई इंडस्ट्री इमरशन प्रोग्राम  
विद्या सर्वेश्वरन संस्थान व्याख्यान समिति  
क्षेमा प्रकाश आंतरिक शिकायत समिति  
सत्यजीत साहू पुस्तकालय समिति  
निर्मल के. राणा चिकित्सा सेवा समिति  
वी.वी.एम. शर्मा चंद्रमौली छात्रवृत्ति और पुरस्कार समिति  
अंकिता शर्मा छात्र परामर्श सेवा समिति  
पुनीत शर्मा छात्रावास वार्डन समिति  
संदीप मुरारका छात्र प्लेसमेंट समिति  
सह अधिष्ठाता (शैक्षणिक) छात्र अनुशासनात्मक कार्य समिति

सह अधिष्ठाता (छात्र)	एंटी-रैगिंग कमेटी
सह अधिष्ठाता (छात्र)	सीओटीपीए (COTPA) समिति
सह अधिष्ठाता (संकाय)	गृह आवंटन अनुशासनात्मक कार्य समिति
सह अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास)	अनुसंधान प्रकाशन समिति

## अधिकारी

अनन्या देबनाथ	नोडल अधिकारी, उन्नत भारत अभियान
अप्पला नायडू गांदी	अपिव, विकलांग व्यक्तियों और अल्पसंख्यकों के नोडल अधिकारी
अतुल कुमार	ग्रीन इनिशिएटिव ऑफिसर
गौरव भटनागर	पारदर्शिता अधिकारी
गौरव हरित	मुख्य सतर्कता अधिकारी
क्षेमा प्रकाश	महिला प्रकोष्ठ अधिकारी
मीनु छाबड़ा	नोडल अधिकारी, स्वच्छ भारत अभियान
प्रियंका सिंह	नोडल अधिकारी, विज्ञान ज्योति कार्यक्रम
पुनीत शर्मा	हिंदी अधिकारी
राकेश के. शर्मा	नोडल अधिकारी, आईएमआरपीआईएनटी (IMPRINT) कार्यक्रम
रमेश के. मैत्रे	अजा और अजजा के नोडल अधिकारी
रितु गुप्ता	नोडल अधिकारी, जीआईएन कार्यक्रम
संदीप मुरारका	नोडल अधिकारी, डीएएडी छात्रवृत्ति कार्यक्रम
संजीव मुखर्जी	इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियर
संजीव मुखर्जी	संपदा अधिकारी
सोमनाथ घोष	नोडल अधिकारी, भारत में अध्ययन कार्यक्रम
सुभाष पांडे	जन संपर्क अधिकारी
सुभाष पांडे	केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी
सुदिप्तो मुखोपाध्याय	नोडल अधिकारी, ईशान विकास कार्यक्रम
सुदिप्तो मुखोपाध्याय	नोडल अधिकारी, अवर स्नातक अनुसंधान पहल (यूजीआरआई)

## शैक्षिक समिति

सह अधिष्ठाता (शैक्षणिक) अध्यक्ष

### सदस्य

प्रभारी प्रोफेसर, जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, रसायन शास्त्र विभाग  
विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग  
विभागाध्यक्ष, गणित विभाग  
विभागाध्यक्ष, यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग  
प्रभारी प्रोफेसर, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग  
विभागाध्यक्ष, भौतिकी विभाग



सह अधिष्ठाता (छात्र)  
संपर्क अधिकारी (अजा/अजजा प्रकोष्ठ)

**छात्र सदस्य**

महासचिव, छात्र जिमखाना  
सचिव, शैक्षणिक एवं कैरियर सोसाइटी, छात्र जिमखाना

## विभाग और सम्बद्ध संकाय सदस्य

संस्थान ने अपनी शैक्षिक गतिविधियां नौ विभागों के माध्यम से संचालित की हैं। नामतः—

1. जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग,
2. रसायन शास्त्र,
3. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी,
4. विद्युतीय अभियांत्रिकी,
5. मानविकी और सामाजिक विज्ञान,
6. गणित,
7. यांत्रिकी अभियांत्रिकी,
8. धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी,
9. भौतिकी

संस्थान ने भा.प्रौ.सं. जोधपुर समुदाय में 12 नए संकाय सदस्यों और 11 कर्मचारी सदस्यों का स्वागत किया। विभागों और सम्बद्ध संकाय सदस्यों का विवरण अगले पृष्ठों में दिया गया है। नए विभागों के लिए संकाय सदस्यों की भर्ती चल रही है।

## जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग

जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग उच्च गुणवत्ता, अनुवादनीय अनुसंधान संचालन करके और हमारे छात्रों को जैविक विज्ञान में तकनीकी नवप्रवर्तनक होने के लिए प्रशिक्षण देकर देश की तकनीकी आवश्यकताओं को पूरा करने की इच्छा करता है।




विभाग वर्तमान में जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी में एम.टेक और पीएच.डी. में कार्यक्रम प्रस्तावित करता है। जुलाई 2018 की शुरुआत से, विभाग जैव प्रौद्योगिकी में बी.टेक. कार्यक्रम प्रस्तावित करेगा। इन कार्यक्रमों में, छात्र अत्याधुनिक शोध की आधारीक संरचना के संपर्क में आते हैं, जहां वे व्यावहारिक व क्रियाशील प्रशिक्षण से गुजरते हैं।

विभाग का शोध प्रयास स्वास्थ्य देखभाल, पर्यावरण और कृषि के क्षेत्रों में समाधान विकसित करने पर केंद्रित है। संकाय सदस्य के निम्न क्षेत्रों में जटिल जैविक प्रश्नों का पीछा करते हैं:

1. मॉलिक्यूलर एंड सेलुलर बायोलॉजी,
2. सिस्टम एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी,
3. बायोमटेरियल एंड बायोमेकॅनिक्स, और
4. बायोलॉजिकल प्रोसेस्सेस एंड बायो-डिवाइसेस।

विभाग अनुसंधान और शिक्षण परिणामों को अधिकतम करने के लिए संस्थान के अन्य विभागों और जोधपुर के और आसपास के उच्च शिक्षा के अन्य संस्थानों के साथ सक्रिय रूप से सहयोग करता है। विभाग को भारत में प्रमुख वित्त पोषण एजेंसियों, नामतः मानव संसाधन विकास मंत्रालय, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, बायोटेक्नोलॉजी विभाग, परमाणु विज्ञान, बोर्ड ऑफ रिसर्च इन न्यूक्लेअर साइंस, विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड और वेलकम ट्रस्ट डीबीटी इंडिया अलायन्स से शोध निधि प्राप्त हुई है।

विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
 मधु दीक्षित प्रभारी प्रोफेसर	मॉलिक्यूलर फार्माकोलॉजी एंड रेडोक्स बायोलॉजी
 अमित कुमार मिश्रा	सेल्युलर और मॉलीक्यूलर एंड न्यूरोसाइंस, सेल साइकिल रेगुलेशन एंड कैंसर
 मीनू छाबड़ा	बायोलॉजिकल साइंस एंड बायोइंजीनियरिंग: रिन्चूएबल बायोएनर्जी बायो रीमेडीएशन



प्रियंका सिंह

सेल्युलर और मॉलीक्यूलर बायोलॉजी



शंकर मनोहरन

मॉलीक्यूलर माइक्रो बायोलॉजी, होस्ट-माइक्रोब इन्टरेक्शन, जीनोमिक्स एण्ड  
मेटाजीनोमिक्स



सुष्मिता झा

सेल्युलर और मॉलीक्यूलर एंड न्यूरोसाइंस, सेल एंड मॉलीक्यूलर  
फिजियोलॉजी



सुष्मिता पॉल

कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी एंड बायोइन्फार्मेटिक्स

## रसायन शास्त्र विभाग

भा.प्रौ.सं. जोधपुर में रसायन शास्त्र ऐसे स्थान पर है जहां रसायन शास्त्र को प्रौद्योगिकी के दृष्टिकोण से देखा जाता है। भा.प्रौ.सं. जोधपुर में रसायन शास्त्र विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सहयोग में एक विविध दृष्टिकोण को अपनाया जाता है। यह विभाग ऊर्जा समाधान, उत्प्रेरकों और जल के लिए नई सामग्रियों के प्रौद्योगिकीय योगदान प्रदान कर रहा है। मूल रूप से कैमिकल डायनामिक्स, जैविक प्रक्रिया, न्यूक्लियर मैग्नेटिक रेजोनेंस और क्वांटम कैमिस्ट्री की मूल समझ में वृद्धि हो रही है। रसायन शास्त्र विभाग का दृष्टिकोण शिक्षण, शोध और बाह्यगतिविधियों में उत्कृष्टता प्राप्त करना है। विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
 रितु गुप्ता वभागाध्यक्ष	नैनोमटेरियल एंड नैनोडीवाइसेस फॉर वाटर, एनर्जी एंड हेल्थकेयर
 अनन्या देबनाथ	थ्योरेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री
 अतुल कुमार	थ्योरेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री
 मणिकंडन परंज्योति	थ्योरेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री, केमिकल रिएक्शन डायनामिक्स
 निर्मल के. राणा	असिमेट्रिक कैटलाइसिस एंड नेचुरल प्रोडक्ट सिंथेसिस
 राकेश कुमार शर्मा	कैटेलाइसिस फॉर एनर्जी एंड स्टीरियोकण्ट्रोल, फीडस्टॉक केमिस्ट्री, फ्यूल एंड लुब्रिकेंट्स, एनर्जी स्टोरेज एंड वाटर ट्रीटमेंट टेक्नोलॉजी



रमेश के. मेत्रे

मेन-ग्रुप ओर्गेनोमैटेलिक केमिस्ट्री, कोआर्डिनेशन पॉलीमर्स, इनोर्गेनिक-आर्गेनिक हाइब्रिड मैटेरियल्स एंड मेटल फोस्फोनेट एंड फोस्फेट केमिस्ट्री



समन्विता पाल

सोल्यूशन एंड सॉलिड स्टेट एनएमआर एंड एनक्यूआर स्पेक्ट्रोमेट्री



संदीप मुरारका

आर्गेनिक सिंथेसिस, डेवलपमेंट ऑफ नोवेल सिंथेटिक मेथड्स, ट्रांजीशन मेटल कैटालाईज्ड सिंथेटिक ट्रांसफॉर्मेशन, C-H फंक्शनलाईजेशन रिएक्शन्स, असिमेट्रिक कटैलिसीस

## कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग का प्राथमिक उद्देश्य कंप्यूटर विज्ञान के क्षेत्र में श्रेष्ठ शिक्षा प्रदान करना है। विभाग का दृष्टिकोण है:

1. मूल कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग के शोध और अध्ययन में इसकी गहनता और विस्तार को बढ़ाएं
2. पर्याप्त तकनीकी और कौशल के साथ मानव संसाधनों के निर्माण को सुनिश्चित करने के लिए अनुसंधान और शिक्षण पर्यावरण को लगातार सुधारे, और
3. व्यावहारिक व क्रियाशील अनुभव के साथ कक्षा ज्ञान बढ़ाने के लिए मजबूत उद्योग और अकादमिक साझेदारी की स्थापना

विभाग वर्तमान में तीन अकादमिक कार्यक्रम प्रस्तावित कर रहा है, नामतः कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग बी.टेक. एम. टेक. और पीएच.डी. कार्यक्रम। बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी (बीटेक) का उद्देश्य छात्रों के बीच कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग में मुख्य क्षमता विकसित करना है और इस प्रकार उन्हें विकास कार्य करने के साथ-साथ अनुसंधान में चुनौतियों का सामना करने के लिए तैयार करना है। इस बी.टेक. कार्यक्रम में प्रवेश क्षमता 60 और एम.टेक. कार्यक्रम में 15 है। विभाग से स्नातक की उपाधि प्राप्त करने वाले छात्रों को या तो भारत में प्रतिष्ठित उद्योगों में रखा जाता है, या देश या विदेश में प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों में उच्च अध्ययन करते हैं

विभाग में अनुसंधान रुचि कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग के मुख्य क्षेत्रों में है। डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (पीएचडी) कार्यक्रम अत्याधुनिक शोध आउटपुट के उत्पादन के लक्ष्य के साथ प्रस्तुत किया जाता है। पीएच.डी. छात्र वीडियो एनालिटिक्स, इमेज अंडरस्टैंडिंग, क्लाउड कंप्यूटिंग, डॉक्यूमेंट एनालिसिस, और इंटरनेट ऑफ थिंग्स के क्षेत्रों में काम कर रहे हैं। मूल क्षमता को मजबूत करने के लिए, विभाग कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग के सभी क्षेत्रों में संकाय सदस्यों की तलाश भी कर रहा है।

इसके अलावा, विभाग उद्योग और शिक्षा के साथ सहयोग करने के लिए उत्सुक है। वर्तमान में, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), जोधपुर, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के साथ परियोजनाएं चल रही हैं।

इसके अलावा, विभाग शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग के लिए माइक्रोसॉफ्ट, आईबीएम, इंटेल, टीसीएस जैसे उद्योग के नेतृत्व के साथ मिलकर काम कर रहा है। निकट भविष्य में, विभाग एक मजबूत उद्योग-शिक्षा भागीदारी के साथ परिणाम आधारित शिक्षा की ओर बढ़ने की भी योजना बना रहा है। संकाय, कर्मचारियों और छात्रों से सक्रिय भागीदारी के साथ विभाग शैक्षणिक और अनुसंधान दोनों में उत्कृष्टता की ओर लगातार प्रयास कर रहा है।

विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
-----	-------------



गौरव हरित  
विभागाध्यक्ष

इमेज एंड विडियो एनालिसिस



चिरंजोय चट्टोपाध्याय

कंप्यूटर विज्ञान



अनिल शुक्ला

थ्योरेटिकल कंप्यूटर साइंस, कम्प्यूटेशनल कोम्प्लेक्सिटी, प्रूफ कोम्प्लेक्सिटी



अरित्र बनिक

कम्प्यूटेशनल ज्योमेट्री



मानस खटुआ

वायरलेस नेटवर्क्स



सुभाजित सिद्धांता

डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम्स, क्लाउड कंप्यूटिंग, डिस्ट्रिब्यूटेड स्टोरेज, कंसिस्टेंसी

गणित विज्ञान संस्थान, चेन्नई के प्रोफेसर वेंकटेश रमन एक सम्बद्ध संकाय सदस्य के रूप में इस विभाग से जुड़े हैं।



## विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग



इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, जो पहले भा.प्रौ.सं. जोधपुर (2008) में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) के केंद्र का हिस्सा था, मुख्य रूप से गुणवत्ता शिक्षा प्रदान करने और छात्रों को भविष्य की तकनीकी चुनौतियों का सामना करने के लिए तैयार करने पर केंद्रित है। विभाग का दृष्टिकोण अनुसंधान पर्यावरण को बढ़ाने और सामाजिक-आर्थिक और मानव संसाधन विकास की चुनौतियों का समाधान करने के लिए अध्यापन में नवाचार करना है। विभाग संकाय सदस्यों और छात्रों द्वारा उच्च गुणवत्ता वाले शोध में संलग्न होने और शिक्षण में उत्कृष्टता के प्रयास में प्रतिबद्ध है। उत्कृष्ट प्रयोगशाला सुविधाओं और समर्पित संकाय सदस्यों के साथ, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग निम्नलिखित कार्यक्रम प्रस्तावित करता है:

1. बी.टेक. (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग),
2. एम.टेक. (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग), और
3. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.।

माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, पावर एंड कंट्रोल सिस्टम, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग, आरएफ और माइक्रोवेव शोध के व्यापक क्षेत्र हैं; और जोर के क्षेत्र में निम्नलिखित क्षेत्र शामिल हैं:

1. स्वास्थ्य देखभाल के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग,
2. सुरक्षा और संवेदन के लिए उपकरण और सर्किट,
3. कम लागत वाले फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स,
4. अक्षय ऊर्जा के स्मार्ट ग्रिड और वितरण,
5. वायरलेस और मोबाइल संचार,
6. आरएफ और माइक्रोवेव, और
7. छवि प्रसंस्करण।

विभाग ने फ्रीस्केल सेमीकंडक्टर, ग्लोबल फाउंड्रीज, एम्स जोधपुर, डीएसटी, डीआरडीओ, इसरो जैसे कुछ संगठनों के साथ सक्रिय सहयोग जारी रखा है। विभाग को इसकी स्थापना के बाद अनुसंधान एवं विकास संगठनों से विभिन्न प्रायोजित परियोजनाएं मिल रही हैं। विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग: इमेज प्रोसेसिंग, वीडियो प्रोसेसिंग एंड सिग्नल प्रोसेसिंग एप्लीकेशन इन बायो मेडिकल
अनिल कुमार तिवारी विभागाध्यक्ष	
	प्रोटेक्शन ऑफ वेरियस कंपोनेंट्स ऑफ पॉवर सिस्टम, प्रोटेक्शन ऑफ डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क विथ DG पेनीट्रेशन, पॉवर क्वालिटी असेसमेंट एंड मिटिगेशन इन डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क्स विथ रिन्यूएबल एनर्जी सोर्स पेनीट्रेशन
अब्दुल गफूर शेख	



आशीष माथुर

पॉवर लाइन कम्युनिकेशंस, फ्री स्पेस ऑप्टिकल कम्युनिकेशंस, विजिबल लाइट कम्युनिकेशंस



अर्पित खंडेलवाल

ग्रुप III-V ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेस, फाइबर ऑप्टिक्स एंड इंटीग्रेटेड ऑप्टिक्स सेन्सर्स, नॉन-लीनियर फोटोनिक्स, सिलिकॉन फोटोनिक्स, एंड ऑप्टिकल कम्युनिकेशंस



अरुण कुमार सिंह

कम्युनिकेशन थ्योरी, वायरलेस एंड मोबाइल कम्युनिकेशन्स, सेटलाइट बेस्ड नेविगेशन सिस्टम्स, स्प्रेड स्पेक्ट्रम सिस्टम्स



दीपककुमार एम. फुलवानी

कण्ट्रोल एंड स्टेट एस्टीमेशन ऑफ अनसर्टेन सिस्टम्स, पॉवर सिस्टम्स, कण्ट्रोल इश्यूज इन विंड एनर्जी कन्वर्शन सिस्टम



महेश कुमार

ग्रुप III-V क्वांटम स्ट्रक्चर्स बाय MBE, ग्रोथ ऑफ थिन फिल्म्स एंड नेनो स्ट्रक्चर्स, ग्रुप III-नाइट्राइड अलॉयज फॉर LEDs, HEMTs एंड फोटोवोल्टेक एप्लीकेशन्स, इनोर्गनिक-इनोर्गनिक हाइब्रिड स्ट्रक्चर्स विथ स्पेशल अटेंशन टू बैंड गैप इंजीनियरिंग, Si एंड वाइड बैंड गैप सेमीकंडक्टर्स फॉर MEMS, माइक्रो एंड नेनो डिवाइस फेब्रिकेशंस



संदीप कुमार यादव

सिग्नल प्रोसेसिंग, कंडीशन मॉनीटरिंग, इमेज प्रोसेसिंग, डाटा कम्प्रेसन, ब्लाइंड सोर्स सेपरेशन, आर्टिफीशियल न्यूरल नेटवर्क



श्रीप्रकाश तिवारी

माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स एंड वीएलएसआई टेक्नोलॉजी, माइक्रोफैब्रीकेशन, आर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फिजिक्स एंड कैरेक्टराइजेशन, न्यू डिवाइस स्ट्रक्चर्स



राजलक्ष्मी चौहान

इमेज प्रोसेसिंग, नॉइज-एडिड इमेज प्रोसेसिंग यूजिंग स्टोकास्टिक रेजोनेंस, इमेज एनहांसमेंट, डिजिटल वाटरमार्किंग, इमेज क्वालिटी असेसमेंट



सौमव मुखर्जी

माइक्रोवेव कम्युनिकेशन

टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, मुम्बई के वरिष्ठ प्रोफेसर एवं जे. सी. बोस नेशनल फ़ैलो प्रोफेसर आर. के. श्याम सुंदर, इस विभाग से स्कॉलर-इन-रेजिडेंस के रूप में जुड़े हैं।

विभाग में निम्नलिखित तीन सम्बद्ध संकाय सदस्य हैं:

1. कोटा वी मुरली, मुख्य प्रोद्योगिकीविद, सेमीकंडक्टर अनुसंधान एवं विकास केंद्र, आईबीएम इंडिया, बैंगलोर
2. देबाशिश दत्ता, सेवानिवृत्त प्राध्यापक, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर; तथा
3. अक्षय कुमार राठौर, सह-प्राध्यापक, इलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग, कॉनकोर्डिया विश्वविद्यालय, मॉन्ट्रियल, कनाडा।

## मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग ऐसे स्थान से संचालन करता है जो अनुभवी और प्रयोगात्मक ज्ञान प्रणालियों के बीच एक संपर्क सूत्र के रूप में कार्य करने का अवसर प्रदान करता है। युवा इंजीनियरों की शैक्षिक पाठ्यचर्या में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हुए हम स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरल स्तरों पर कोर तथा इलेक्टिव दोनों पाठ्यक्रम प्रदान करते हैं। मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान की भावना के विशिष्ट उद्देश्य के लिए उपकरणों और कौशल प्रदान करने की योग्यता में सुविधा कारकों के रूप में कार्य करने वाले व्यक्तियों को संवेदी बनाना शामिल होता है, अतः, हम छात्रों के साथ अर्थपूर्ण संपर्क करते हैं तथा उन्हें प्रौद्योगिकी, समाज और मानवता के बीच समझ, अध्ययन और कार्य करने में सहायता करते हैं। यह कार्य एक ऐसे शैक्षिक संदर्भ में और अधिक महत्वपूर्ण हो जाता है जहां भारत के सर्वोत्तम युवा इकट्ठे कार्य करते हैं।

ऐसे संकाय सदस्य जिन्होंने विविध विषय जैसे दर्शनशास्त्र, अर्थव्यवस्था, मनोविज्ञान और साहित्य आदि में विशेषज्ञता प्राप्त किया है, तथा बृहत पृष्ठभूमि वाले छात्रों के साथ यह विभाग एक सघन मंच प्रदान करता है जहां तकनीक और शिक्षा को मानव और सामाजिक समझ के साथ अनुपूरित किया जा सके।

विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
 विद्या सर्वेश्वरन विभागाध्यक्ष	<b>अंग्रेजी</b> – लिटरेचर एंड एनवायरनमेंट (इकोक्रिटिसिज्म), फिल्म एंड लिटरेचर, लिटरेचर्स ऑफ द ग्लोबल साउथ, रीजनल लिटरेचर्स इन ट्रांसलेशंस, अमेरिकन लिटरेचर
 अंकिता शर्मा	<b>मनोविज्ञान</b> – गेरंटोलॉजी, क्लिनिकल एंड पॉजिटिव साइकोलॉजी
 के. जे. जॉर्ज	<b>दर्शनशास्त्र</b> – एप्लाइड एथिक्स, एथिक्स ऑफ टेक्नोलॉजी, बायोएथिक्स
 वी. हरि नारायणन्	<b>दर्शनशास्त्र</b> — कोगनिटिव स्टडीज, एवोल्युशनरी थ्योरी, एनालिटिक फिलोसोफी एंड माइंडफुलनेस



मयूराक्षी चौधरी

सामाजिक-सांस्कृतिक मानवविज्ञान – जेंडर स्टडीज, पोस्टकोलोनियल साउथ एशिया, इंटरनेशनल एंड ट्रांसनेशनल माइग्रेशन, क्वालिटेटिव रिसर्च

मानविकी और सामाजिक विज्ञान, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर की प्राध्यापक छंदा चक्रवर्ती विभाग के साथ सम्बद्ध संकाय सदस्य के रूप में जुड़ीं हुयी हैं।

## गणित विभाग

गणित के कई विषयों का मूल आधार होने के नाते यह एक ऐसा विषय है जो समय के साथ तैयार होता है और आज की चुनौतीपूर्ण समस्याओं को हल करने के लिए नई थ्योरी और मॉडल तैयार करता है। शुरुआत से ही यह विभाग ऐसी पद्धतियों और मॉडल तैयार करने में अग्रणी भूमिका निभाता रहा है जिन्हें कंप्यूटर विज्ञान, अभियांत्रिकी और बेसिक विज्ञान के विविध क्षेत्रों में प्रयोग किया जा सके। विभाग में मैथेमेटिकल फिजिक्स, साइंटिफिक कंप्यूटेशन, न्यूमेरिकल एनालिसिस, डिफरेंशियल इक्वेशन्स, टोपोलोजिकल डायनामिक्स, लो-डाइमेंशनल केओस, डायनामिकल सिस्टम, रिनोर्मलाइजेशन इन लो-डाइमेंशनल डायनामिक्स, वेवलेट एनालिसिस, फ्रेक्शनल ट्रांसफॉर्म थ्योरी, इमेज प्रोसेसिंग, वित्तीय जोखिम विश्लेषण और श्रेणी आंकड़ा विश्लेषण के क्षेत्रों में शोध रुचिपूर्ण संकाय है।

यह विभाग अवर स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के कार्यक्रम प्रदान करता है। यह प्रणाली विज्ञान में चार वर्षीय बी.टेक. कार्यक्रम, और गणित के विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
 गौरव भटनागर <i>विभागाध्यक्ष</i>	वेवलेट एनालिसिस, फ्रेक्शनल ट्रांसफॉर्म थ्योरी, मल्टीमीडिया सिक्यूरिटी, इमेज प्रोसेसिंग, इनफार्मेशन फ़्यूजन
 किरणकुमार आर. हीरेमाठ	थ्योरेटिकल, मैथेमेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल एस्पेक्ट्स ऑफ वेव-मेटर इंटरैक्शन
 पुनीत शर्मा	टोपोलोजिकल डायनामिक्स, लो डाइमेंशनल केओस
 वी. वी. एम. शर्मा चंद्रमौली	स्मूथ डायनैमिकल सिस्टम्स, रिनोर्मलाइजेशन ऑफ यूनीमॉडल मैप्स एंड हेनान-लाइक मैप्स
 विवेक विजय	फाइनेंसियल रिस्क एनालिसिस, कटेगरीकल डाटा एनालिसिस, रिग्रेशन





## यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

राष्ट्र तथा विश्व की चिंताओं जैसे कि सौर मिशन एवं मौसम परिवर्तन में योगदान देने की इच्छा यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग में संचालित की जाने वाली शैक्षिक गतिविधियों का केंद्र है। यांत्रिकी अभियांत्रिकी में रुचि के कई क्षेत्र (जैसे कि सौर ऊर्जा, ऑटोमोटिव प्रौद्योगिकी तथा स्वास्थ्य) छात्रों, कर्मचारी सदस्यों और संकाय सदस्यों को प्रेरित करते हैं।

विभाग यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बीटेक कार्यक्रम, एमटेक कार्यक्रम और पीएचडी कार्यक्रम प्रस्तावित करता है। अधिकांश पूर्व छात्र उद्योग में सफल व्यवसाय को आगे बढ़ा रहे हैं। उनमें से कुछ ने भारत, यूरोप और संयुक्त राज्य अमेरिका में उच्च अध्ययन करने का चयन किया है। बीटेक कार्यक्रम के छात्रों को उद्योग-विसर्जन कार्यक्रम से लाभान्वित किया गया जो उन्हें गर्मियों के दौरान उद्योग के संपर्क के साथ प्रदान करता है।

विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा यांत्रिकी अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास को आगे बढ़ाने के लिए पूरे भारत में थर्मक्स, सनबोर्न, अरेवा, स्टीग, भेल, आईओसीएल, ओएनजीसी, बीएआरसी, और एनएफटीडीसी जैसे कई उद्योगों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं के साथ कई सहयोगी परियोजनाएं शुरू की गई हैं।

विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
 कौशल कुमार ए. देसाई विभागाध्यक्ष	मॉडलिंग ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, सीएडी/सीएएम, सीएनसी मशीनिंग, एरर कंपनसेशन
 आनंद कृष्णन प्लापल्ली	वाटर, वाटर मैनेजमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ इंजीनियर्ड मैटेरियल्स
 बी. रवीन्द्र	डिज़ाइन, डायनामिक्स, वाइब्रेशन एंड कंट्रोल
 बरुण प्रतिहर	डायनामिक्स ऑफ मशींस एंड स्ट्रक्चर, फ्लैक्सिबल रोबोट, एमईएमएस, रोटर डायनामिक्स, नॉन-लीनियर ऑप्सीलेशंस



लालटू चंद्रा

सोलर थर्मल सब-सिस्टम्स (ओपन वॉल्यूमेट्रिक एयर रिसीवर, थर्मल एनर्जी स्टोरेज, एयर-वाटर हीट एक्सचेंजर), थर्मल हाइड्रोलिक्स, टर्बुलेंस सिमूलेशन (DNS/LES/HYBRID/RAN) एंड मॉडल डेवेलोपमेंट, कंप्यूटेशनल फ्लूइड डायनामिक्स



प्रोद्युत आर चक्रवर्ती

हीट एंड मास ट्रांसफर, लेटेंट हीट बेस्ड स्टोरेज डिवाइस फॉर हाई टेम्परेचर एप्लीकेशंस, एलॉय सॉलिडीफिकेशन प्रोसेस, एक्टिव एंड पसिव सोलर कूलिंग सिस्टम, इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग



राहुल छिब्वर

वेलिंग एंड जॉइनिंग, मैनुफैक्चरिंग एंड मैटेरियल्स प्रोसेसिंग, मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ मैटेरियल्स



सुरील वी. शाह

रोबोटिक्स, मल्टीबॉडी डायनामिक्स एंड कंट्रोल



सुदिप्तो मुखोपाध्याय

एनर्जी टेक्नोलॉजी, कंब्युशन टेक्नोलॉजी, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनामिक्स, टर्बुलेंट फ्लोस, स्प्रेस






## धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग

संस्थान ने जनवरी 2017 में धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग शुरू कर दिया है। विभाग वर्तमान में धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी में तीन डिग्री प्रोग्राम, नामतः बीटेक, एमटेक और पीएचडी प्रस्तावित कर रहा है।

विभाग के केन्द्रित क्षेत्र हैं:

- (1) इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टिकल और चुंबकीय सामग्री और उपकरण,
- (2) धातु और खनिज प्रसंस्करण का निष्कर्षण,
- (3) एकीकृत कम्प्यूटेशनल पदार्थ अभियांत्रिकी,
- (4) सामग्री प्रसंस्करण और प्रक्रिया विकास,
- (5) सामग्री के भौतिक और यांत्रिकी धातु विज्ञान, और
- (6) सामग्री में थर्मोडायनामिक्स और काइनेटिक प्रक्रियाएं।







विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
 प्रभारी प्रोफेसर बी.पी. कश्यप	थर्मो-मैकेनिकल ट्रीटमेंट एंड सपर-प्लास्टिसिटी, ग्रेन बाउंड्री फिनोमिना, क्रीप एंड लो टेम्परेचर डीफार्मेशन, माइक्रो-स्ट्रक्चर- फ्लो प्रॉपर्टी कोरिलेशंस, एंड लाइट मेटल्स एंड एलाय डेवलपमेंट
 नेहा सरदाना	नेनो मैटेरियल्स
 अप्पला नायडू गंडी	फर्स्ट प्रिंसिपल्स कैलकुलेशंस, फेज फील्ड मॉडलिंग

## भौतिकी विभाग

प्रयोग के साथ मूल भौतिकी में दृष्टिजन्य शोध भा.प्रौ.सं. जोधपुर में भौतिकी विभाग का मुख्य विषय है। संकाय सदस्य एस्ट्रोफिजिक्स, कंडेंसड मेटर फिजिक्स एवं मेटेरियल साइंस, पार्टिकल फिजिक्स, प्रयोगात्मक एवं सैद्धांतिक मात्रात्मक ऑप्टिक्स, मात्रात्मक सूचना और मात्रात्मक यांत्रिकी की नींव के क्षेत्रों में शोध करते हैं। विभाग में उपलब्ध शोध सुविधाओं में एसक्यूयूआईडी मैगनोमीटर, फिजिक्स प्रोपर्टी मेजरमेंट सिस्टम (पीपीएमएस), रमन स्पेक्ट्रोमीटर तथा स्केनिंग टनलिंग माइक्रो स्कोप (एसटीएम) शामिल है।

विभाग के साथ निम्नलिखित संकाय सदस्य जुड़े हैं :-

नाम	शोध क्षेत्र
 सुभाशीष बनर्जी विभागाध्यक्ष	ओपन क्वांटम सिस्टम्स, क्वांटम इनफार्मेशन, नॉन-एकुइलिब्रियम स्टैटिस्टिकल मैकेनिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स
 अम्बेश दीक्षित	सेमीकंडक्टर, मल्टीफंक्शनल फेरोइक एंड मेटेरियल्स फॉर एनर्जी-फेब्रीकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन, फोटोवोल्टिक मेटेरियल्स एंड डिवाइसेस एब इनीशियो डी.एफ.टी. स्टडी एंड डिवाइस सिम्युलेशन
 आशुतोष कुमार आलोक	पार्टिकल फिजिक्स एंड कॉस्मोलोजी
 मोनिका सिन्हा	एस्ट्रोफिजिक्स, एस्ट्रोपार्टिकल फिजिक्स
 सत्यजीत साहू	इनफार्मेशन प्रोसेसिंग इन बायोलॉजिकल सिस्टम्स
 वी. नारायणन	ऑप्टिक्स एंड सोलर फील्ड डिजाईन, प्लास्मोनिक्स, लेजर प्रोड्यूसड प्लास्मास (LPP), पल्सड डीपोजिशन (PLD), प्लाज्मा डायग्नोस्टिक्स (इंटरफेरोमेट्री) एंड ऑप्टिकल एमिशन स्पेक्ट्रोमेट्री (OES), लेजर मेटर इंटरैक्शन एंड लेजर क्लस्टर इंटरैक्शन



लाइट इन डिस आर्डर्ड एंड काम्प्लेक्स सिस्टम्स, मिड-आईआर फोटोनिक्स  
एंड अन्कोन्वेंशनल डिवाइसेस

सोमनाथ घोष

भा.प्रौ.सं. दिल्ली की थिन फिल्म लेबोरेटरी के सलाहकार प्रोफेसर के. एल. चोपड़ा, इस विभाग से स्कॉलर-इन-रेज़ीडेंस के रूप में जुड़े हैं।

## कर्मचारी सदस्य

वित्त वर्ष 2017-18 के दौरान 11 नए स्टाफ सदस्य संस्थान में शामिल हुए हैं। संस्थान के विभिन्न कार्यालयों एवं विभागों में निम्नलिखित कर्मचारी सदस्य कार्यरत हैं:

### अकादमिक कर्मचारी सदस्य

#### पुस्तकालय कार्यालय

क्षेमा प्रकाश	उप पुस्तकालयाध्यक्ष
अमित कुमार सोनी	वरिष्ठ पुस्तकालय एवं सूचना सहायक
चुन्नी छतवानी	वरिष्ठ पुस्तकालय एवं सूचना सहायक
कमलेशकुमार जे. पटेल	वरिष्ठ पुस्तकालय एवं सूचना सहायक

### प्रशासनिक कर्मचारी सदस्य

#### शैक्षिक कार्यालय

अशोक कुमार खण्डूडी	उपकुलसचिव
गौरव निगम	अधीक्षक
संदीप सिंह चंदेल	अधीक्षक
रश्मि ध्यानी	कनिष्ठ सहायक

#### लेखा कार्यालय

मनीष कुमार भोमिया	सहायक कुलसचिव
आशीष कछावाहा	अधीक्षक
राकेश कुमार	कनिष्ठ सहायक
नारायण दधीच	कनिष्ठ सहायक
सपना सांखला	कनिष्ठ सहायक

### प्रशासनिक कार्यालय

अमरदीप शर्मा	उप कुलसचिव
नीरज कुमार	कनिष्ठ सहायक

### पूर्वछात्र संबंध और छात्र प्लेसमेंट कार्यालय

गुरुप्रीत कौर वीरदी	सहायक
---------------------	-------

### स्थापना कार्यालय

लक्ष्मण सिंह	कनिष्ठ अधीक्षक
अभय कुमार अवस्थी	कनिष्ठ सहायक
बिंश्वजीत प्रमाणिक	कनिष्ठ सहायक

### अवसंरचना अभियांत्रिकी कार्यालय

संजीव मुखर्जी	कार्यपालक अभियंता (सिविल)
विनय कुमार	सहायक अभियंता (इलेक्ट्रिकल)
सिद्धार्थ मुखर्जी	सहायक अभियंता (सिविल)
आशीष कुमार	कनिष्ठ अभियंता (सिविल)
धीरज उपाध्याय	कनिष्ठ सहायक
टी. माधवी लता	आशुलिपिक

### आंतरिक लेखा परीक्षा कार्यालय

शरद श्रीवास्तव वरिष्ठ सहायक

### भर्ती कार्यालय

दर्श कुमार खटवानी सहायक  
अचिंता मण्डल कनिष्ठ सहायक

### अनुसंधान एवं विकास कार्यालय

संदीप पारीक कनिष्ठ अधीक्षक

### छात्र कार्यालय

गौरव निगम अधीक्षक  
अर्जुन दास शारीरिक प्रशिक्षण प्रशिक्षक  
शरभ प्रधान कनिष्ठ अधीक्षक  
रामनिवास धयाल कनिष्ठ सहायक

### भंडार एवं क्रय कार्यालय

शक्ति रंजन पात्रा सहायक कुलसचिव  
नरेश चौहान कनिष्ठ अधीक्षक  
सुरेश चन्द्र फुलारा कनिष्ठ सहायक

### विभागों के कार्यालयों में संलग्न प्रशासनिक कर्मचारी सदस्य

धनी राम चौधरी आशुलिपिक  
स्वाति कुशवाहा कनिष्ठ सहायक  
त्रिलोतमा सिंह कनिष्ठ सहायक  
शशांक चौधरी कनिष्ठ सहायक

### तकनीकी कर्मचारी सदस्य

#### जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग

भरत पारीक कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक  
पूनम कनिष्ठ तकनीशियन

#### रसायन शास्त्र विभाग

गणपत चौधरी कनिष्ठ तकनीशियन  
शुभम पाण्डेय कनिष्ठ तकनीशियन

#### कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

रिंपेश कटियार तकनीकी अधीक्षक  
धीरेन्द्र कुमार यादव कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक  
रिंकेश कुमार मंगल कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक  
पूनम चंद सांखला कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक  
राम सिंह रतनू तकनीशियन  
विवेक वर्मा कनिष्ठ तकनीशियन

#### विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

भानप्रकाश गोस्वामी कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक  
गजराज शर्मा कनिष्ठ तकनीशियन

हेमराज दोधावत	कनिष्ठ तकनीशियन
कैलाश चंदर	कनिष्ठ तकनीशियन
नवीन कुमार	कनिष्ठ तकनीशियन

#### यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

चंद्र वीर चारण	सहायक कार्यशाला अधीक्षक
प्रवीण सुथार	कनिष्ठ तकनीशियन
भाग्य वर्धन	कनिष्ठ तकनीशियन
रामबीर सिंह	कनिष्ठ तकनीशियन
धवलभाई एम. रैयानी	कनिष्ठ तकनीशियन
रवि जांगिड़	कनिष्ठ तकनीशियन

#### धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी

सम्पत लाल सुथार	कनिष्ठ तकनीशियन
-----------------	-----------------

#### भौतिकी विभाग

नरेन्द्र कुमार सिंह	तकनीकी अधीक्षक
---------------------	----------------

## शैक्षिक

## शैक्षिक कार्यक्रम

वर्तमान में संस्थान निम्नलिखित चार कार्यक्रम प्रदान करता है।

1. प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम
  1. बी.टेक. (जैव प्रौद्योगिकी)
  2. बी.टेक. (कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी)
  3. बी.टेक. (विद्युतीय अभियांत्रिकी)
  4. बी.टेक. (यांत्रिक अभियांत्रिकी)
  5. बी.टेक. (धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी)
2. विज्ञान में स्नातकोत्तर कार्यक्रम
  1. एम.एससी. (रसायन शास्त्र)
  2. एम.एससी. (गणित), तथा
  3. एम.एससी. (भौतिकी)
3. प्रौद्योगिकी स्नातकोत्तर कार्यक्रम
  1. एम.टेक. (जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी)
  2. एम.टेक. (कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी)
  3. एम.टेक. (विद्युतीय अभियांत्रिकी)
  4. एम.टेक. (यांत्रिक अभियांत्रिकी)
  5. एम.टेक. (धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी)
4. डॉक्टर ऑफ फिलोसफी कार्यक्रम
  1. जीव-विज्ञान में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  2. रसायन शास्त्र में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  3. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  4. विद्युतीय अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  5. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  6. यांत्रिक अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  7. गणित में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  8. धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.
  9. भौतिकी में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी.

## शोध प्रबंध

इस वर्ष निम्न पीएच.डी. छात्रों ने सफलतापूर्वक अपने शोध प्रबंध की प्रतिरक्षा की।

क्र.सं.	छात्र का नाम	शोध प्रबंध का शीर्षक	पर्यवेक्षक	विभाग	प्रतिरक्षा की तिथि
1.	दीपक भारती	<i>Small Molecule Based Solution Processed Organic Field-Effect Transistors and Applications</i>	श्री प्रकाश तिवारी	विद्युतीय अभियांत्रिकी	9 अगस्त 2017
2.	सपना रणवा	<i>RF Sputtered ZnO Nanorods based Hydrozen Sensor</i>	महेश कुमार	विद्युतीय अभियांत्रिकी	14 अगस्त 2017
3.	पूनम शर्मा	<i>Supported Chiral Platinum Nanoparticles for Asymmetric Catalysis</i>	राकेश के. शर्मा	रसायन शास्त्र	15 सितंबर 2017
4.	शेजले किरण प्रकाश	<i>Close Shell Metal Oxides for Solar Cell and Water Treatment Application</i>	राकेश के. शर्मा	रसायन शास्त्र	19 सितंबर 2017
5.	सुरेंद्र सिंह बराला	<i>Effects of High Energy Radiation on Perovskite Oxides for Voltage Tunable Applications</i>	महेश कुमार	विद्युतीय अभियांत्रिकी	6 अक्टूबर 2017
6.	कृति दुबे	<i>Biophysical Approach to Develop Inhibitors against Protein aggregation</i>	करुणाकर कर	जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी	6 नवंबर 2017
7.	बिबिन जी. आनंद	<i>Nanoparticle based inhibitors to target protein aggregation</i>	करुणाकर कर	जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी	11 जनवरी 2018
8.	पुरा राम	<i>Rare earth doped LiMn 2 O 4 cathodes for lithium ion battery</i>	राकेश के. शर्मा	रसायन शास्त्र	20 फरवरी 2018
9.	पुनीत कुमार जैन	<i>Processing of Heart Sound Signal to Monitor Cardiovascular Functions in Real-life Scenario</i>	अनिल कुमार तिवारी	विद्युतीय अभियांत्रिकी	23 फरवरी 2018
10.	राम निवास महिया	<i>Input-Output Dynamic Properties of Complex Networks</i>	दीपक एम. फुलवानी	विद्युतीय अभियांत्रिकी	12 मार्च 2018
11.	प्रदुयुम्न कुमार पांडे	<i>Parametric network models, network reconstruction and diffusion protocols for networks</i>	वेंकट रमण बादरला, बिभास अधिकारी, और मैनाक मजुमदार	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	23 मार्च 2018



## शिक्षा जगत के साथ सहयोग

संस्थान ने विशिष्ट उद्देश्यों के लिए सहयोग को आगे बढ़ाने हेतु छः अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों, दो अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियों, तीन राष्ट्रीय संस्थानों और विश्वविद्यालयों तथा एक राष्ट्रीय एजेंसी के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। ये समझौता ज्ञापन निम्न है।

### (क) अंतर्राष्ट्रीय संस्थान और विश्वविद्यालय

1. यूनिवर्सिटी ऑफ वैस्टर्न ओंटारियो, कनाडा (9 अगस्त 2010)  
शिक्षा, प्रशिक्षण तथा अनुसंधान में सहयोग की संभावनाएं तलाशना तथा परिसरों में पारस्परिक वास्तविक उपस्थिति, प्रत्यक्ष संपर्क तथा संकाय सदस्यों, विभागों और शोध केन्द्रों के बीच सहयोग को प्रोत्साहित करना।
2. यूनिवर्सिटाट रोविरा आई वरजिली, तरागोना, स्पेन (29 अगस्त 2010)  
पारस्परिक रूप से लाभप्रद शैक्षिक कार्यक्रमों का विकास, शिक्षण, शोध और प्रशिक्षण के प्रयोजन से शैक्षिक कर्मचारी मोबिलिटी का समन्वय, अध्ययन और अनुसंधान, शोध, प्रकाशन एवं सिंजोजिया जैसे संयुक्त शैक्षिक कार्यक्रमों के लिए छात्र मोबिलिटी कार्यक्रम में सहयोग, पारस्परिक हित के क्षेत्रों में प्रलेखन तथा शोध सामग्री के आदान-प्रदान में कई कानूनी अड़चन न हो, और दोनों संस्थाओं के बीच अंतर्राष्ट्रीय मास्टर और डॉक्टोरल कार्यक्रम में सहयोग हेतु।
3. यूनिवर्सिटी ऑफ वाटरलू, कनाडा (25 नवंबर 2010)  
पारस्परिकता, पारस्परिक लाभ, नियमित संपर्क और स्नातक कार्यक्रमों में छात्रों के आदान-प्रदान के आधार पर अंतर्राष्ट्रीय अनुभव को बढ़ाने और ज्ञान का विकास करने के सहयोगात्मक उपाय हेतु।
4. यूनिवर्सिटी ऑफ मानिटोबा, कनाडा (9 दिसंबर 2010)  
छात्रों के ज्ञान तथा अंतर्राष्ट्रीय अनुभव की उन्नति के लिए अवसर प्रदान करने हेतु इंटरनशिप और स्नातक अध्ययन के लिए परस्पर लाभकारी कार्यक्रम विकसित करने के लिए।
5. यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफ़ोर्निया, मरसीड (26 अप्रैल 2011)  
शैक्षिक आदान-प्रदान को बढ़ावा देने वाले पारस्परिक लाभप्रद संबंध बनाना, शिक्षण, अनुसंधान और कार्यक्रम विकास के लिए प्रोफेसर्स, वैज्ञानिकों, स्नातक छात्रों तथा शोध कर्मियों का आदान-प्रदान। इसके अलावा, परिचालन के लिए उपलब्ध प्रकाशनों, वैज्ञानिक सामग्री, अध्येता शोध-पत्रों और शोध जानकारी का आदान-प्रदान संबंधी संस्थाओं के लाइसेंसिंग करारों द्वारा यथाअनुमत्य पुस्तकालय सामग्री तक पहुंच प्रदान करने हेतु।
6. शुष्क वन अनुसंधान संस्थान, जोधपुर, भारत (15 अगस्त 2011)  
भा.प्रौ.सं. जोधपुर में एक चुनी हुई साईट के लिए शहरी वन्य मॉडल के रूप में छाया बेल्ट रोपण का विकास हेतु।
7. विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, नारा, जापान (28 फरवरी 2012)  
उन क्षेत्रों जिनमें प्रत्येक पक्ष को अपने शैक्षिक कार्यक्रमों में वृद्धि करने की आवश्यकता है में शैक्षिक आदान-प्रदान का संवर्धन करना – शैक्षिक आदान-प्रदान में

सहयोगी शोध का कार्यान्वयन, संयुक्त सिम्पोजिया, लैक्चर और शिक्षा तथा विद्वानों, शोधकर्ताओं और प्रशासनिक कर्मचारी के आदान-प्रदान, उन क्षेत्रों में सूचना का आदान-प्रदान जो दोनों पक्षों की रुचि की हो और दोनों पक्षों के हित के क्षेत्र में स्नातक छात्रों का आदान-प्रदान शामिल होगा।

### (ख) अंतर्राष्ट्रीय संस्थानें

1. दी कमिसरियेट आ ला एनर्जी एटोमीक एट ऑक्स एनर्जीज़ अल्टरनेटिव्ज़, फ्रांस (22 नवंबर 2010)  
सौर ऊर्जा अनुसंधान में क्षेत्रों में सहयोग, जैसे संकेन्द्रित सौर ऊर्जा और संकेद्रित फोटोवोल्टिक, सौर ऊर्जा के उपयोग से जल उत्पादन; नवीकरणीय ऊर्जा भंडारण तथा स्मार्ट प्रबंधन, सौर ऊर्जा का समेकन और भवन में ऊर्जा कार्यक्षमता हेतु।
2. भारत में फ्रांस का दूतावास (28 मार्च 2011)  
छात्रों के लिए भविष्यलक्षी क्षेत्रों की तलाश करना और छात्रों की प्रभावशाली ढंग से फ्रेंच भाषा सीखने में सहायता करने हेतु।

### (ग) राष्ट्रीय संस्थान और विश्वविद्यालय

1. अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, जोधपुर  
विशेषज्ञता के क्षेत्रों में विभिन्न शैक्षिक गतिविधियों में सहयोग हेतु।
2. राष्ट्रीय विधि विश्वविद्यालय, जोधपुर  
विशेषज्ञता के क्षेत्रों में विभिन्न शैक्षिक गतिविधियों में सहयोग हेतु।
3. सरदार पटेल पुलिस, सुरक्षा और आपराधिक न्याय विश्वविद्यालय, जोधपुर (12 जून 2013)  
ऐसे क्षेत्रों में शैक्षिक आदान-प्रदान का संवर्धन करना शामिल है जिनमें प्रत्येक पक्ष को अपने शैक्षिक एवं शैक्षिक कार्यक्रमों में वृद्धि करने की आवश्यकता है।

## उद्योग जगत के साथ सहयोग

इंस्टीट्यूट के बीटेक कार्यक्रम की एक विशेष विशेषता इंडस्ट्री इमरशन प्रोग्राम है, जिसमें अब तक ~150 बी.टेक. छात्र हमारे उद्योग भागीदारों, नामतः टीवीएस मोटर कंपनी, महिंद्रा एंड महिंद्रा, टाटा मोटर्स, टाटा पावर कंपनी और लार्सन और टुब्रो से जुड़े थे। आंतरिक दिशा में, उद्योग के विशेषज्ञों और विषयों में अग्रणी दीपकों ने वैनगार्ड व्याख्यान दिये इसने छात्रों को उद्योग के विशेषज्ञों द्वारा प्रेरणादायक वार्ता सुनने और विभिन्न क्षेत्रों में तकनीकी प्रगति और उभरते रुझानों की एक बड़ी तस्वीर प्राप्त करने में सक्षम बनाया। इंडस्ट्री इमरशन प्रोग्राम के छात्रों का पहला बैच प्रोग्राम पूरा करने वाले 28 छात्रों के साथ जल्द ही स्नातक होगा।

वर्ष 2017-18 में, जुलाई 2017 से वैनगार्ड व्याख्यान, नामतः श्रृंखला 6 और श्रृंखला 7 की दो और श्रृंखलाएं आयोजित की गईं, जिनके विवरण नीचे दिए गए हैं:

क्र.सं.	वक्ता तथा विषय	श्रृंखला 7 : जुलाई 2017
(1)	एस. जाबेज धिनागर वाईस-प्रेसिडेंट, एडवांस्ड इंजीनियरिंग ग्रुप टीवीएस मोटर कंपनी लिमिटेड “New Product and Technology Development” 29 अगस्त 2017	
(2)	आर.जी. राजहंस हेड, लाइट डिफेन्स व्हीकल्स टाटा मोटर्स लिमिटेड “Inspiration to Aspiration” 4 सितम्बर 2017	
(3)	राजेश देशपांडे हेड, एससीवी प्रोडक्ट टाटा मोटर्स लिमिटेड “Welcome to VUCA world” 4 सितम्बर 2017	
(4)	नवीन गर्ग, प्रोफेसर डिपार्टमेंट ऑफ कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली “Online Scheduling” 11 सितम्बर 2017	
(5)	कोटा वी. मुरली ग्रुप एग्जीक्यूटिव वाईस प्रेसिडेंट, टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन द मनिपाल ग्रुप “Nanotechnology : Enabling the Future of Electronics and Computing” 9 अक्टूबर 2017	
(6)	अखिलेश जैन एसओधएच एंड हेड, सॉलिड स्टेट आरएफ एम्पलीफायर सेक्शन, आरएफ सिस्टम्स डिवीजन राजा रमन्ना सेण्टर फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी “High Power Solid-State RF Transmitter” 13 अक्टूबर 2017	

- (7) सी. वेंकटेशन  
एमेरिटस फेलो, डिपार्टमेंट ऑफ एयरोस्पेस इंजीनियरिंग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपूर  
“Autonomous Mini Helicopter Development at IIT Kanpur: My Journey & Learning”  
27 अक्टूबर 2017

- (8) ललित मोहन कुकरेजा  
एवीएच फेलो, फाउंडर प्रेसिडेंट  
एपी-नॉलेज फाउंडेशन  
“Emerging Technologies of Laser Materials Processing”  
1 नवंबर 2017

श्रृंखला 8 जनवरी 2018

- (1) बिस्वदिप शोमे  
डायरेक्टर, सिमुलेशन बेस्ड डिजाईन ग्लोबल टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग सेक्टर  
व्हर्लपूल कारपोरेशन  
“Simulation Based Design and its Application in various Industry Sectors”  
12 मार्च 2018

## शोध

### शोध एवं विकास परियोजनाए

वर्तमान में संस्थान के संकाय सदस्य 41 प्रायोजित शोध परियोजनाओं पर काम कर रहे हैं। उनका विवरण इस प्रकार है :

क्र.सं.	परियोजना शीर्षक
<b>जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग</b>	
(1)	<b>How LRASM1 gene regulates cellular protein quality control functions? Implications in neurodegeneration and ageing</b> विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, भारत सरकार पीआई : अमित मिश्रा 23.10 लाख रुपए
(2)	<b>Bioremediation of low level wastes including denitrification using microbial fuel cells</b> परमाणु विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस), डीईए, भारत सरकार पीआई : मीनू छाबड़ा; सह-पीआई: अतुल कुमार 23.73 लाख रुपए
(3)	<b>Development of low cost Microbial Carbon capture (MCC) cells for algae cultivation and powers generation</b> जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार पीआई : मीनू छाबड़ा 172 लाख रुपए
(4)	<b>Hospital-associated ESKAPE pathogens: Unraveling novel regulatory layers controlling virulence and persistence</b> द वेल्कोम ट्रस्ट डीबीटी इंडिया अलायन्स पीआई: शंकर मनोहरन 164 लाखरुपए
(5)	<b>Deposition of particulate matter in lungs</b> परमाणु विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस), डीईए, भारत सरकार पीआई : सुष्मिता झा 24.79 लाख रुपए
(6)	<b>Expression analysis of inflammasome-forming NLRs in gliomas for identification of novel therapeutic interventions</b> विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार पीआई : सुष्मिता झा 42.15 लाख रुपए
(7)	<b>Integrative Approach for Identification of Disease Genes of Type II Diabetes</b> विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, भारत सरकार पीआई : सुष्मिता पॉल 6.45 लाख रुपए
<b>रसायन शास्त्र विभाग</b>	
(8)	<b>Solid State High Energy Density Lithium Ion Rechargeable &amp; Tecnlogy</b> इंडो-पुर्तगाल रिसर्च सेण्टर, मिन्हो, पुर्तगाल पीआई : राकेश कुमार शर्मा 6.45 लाख रुपए
(9)	<b>Catalytic Upgrading of Bio-Oil to Transport Fuel</b> जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार पीआई : राकेश कुमार शर्मा 94.79 लाख रुपए

(10) **New Single Source Precursors for Potential Nanostructured Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>/sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> System Based Thermoelectric Materials**

विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, भारत सरकार  
पीआई : रमेश के. मैत्रे  
32.12 लाख रूपए

(11) **Development of electrochemical energy storage from carbon rich waste**

विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, भारत सरकार  
पीआई : रितु गुप्ता  
37.17 लाख रूपए

(12) **Solid state Nuclear Magnetic Resonance (NMR) assessment of zinc oxide (ZnO) nanomaterial based drug delivery systems**

विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, भारत सरकार  
पीआई : समन्विता पाल  
34.45 लाख रूपए

**कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग**

(13) **Design of efficient algorithms for multiple choice resource allocation problem**

विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : अरित्रा बानिक  
9.78 लाख रूपए

(14) **Development of Multimodal Search Framework For Architectural Floor Plan**

विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : चिरन्जॉय चट्टोपाध्याय  
24.5 लाख रूपए

(15) **Information Access from Document Images of Indian Languages**

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी) एवं इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय  
पीआई : गौरव हरित  
8 लाख रूपए

**विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग**

(16) **Computationally efficient fixed complexity sphere decodes for multiuser MIMO communications**

विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार  
पीआई : अरुण कुमार सिंह  
22.82 लाख रूपए

(17) **Design and development of NavIC Receiver**

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार  
पीआई : अरुण कुमार सिंह  
64.55 लाख रूपए

(18) **Energy Efficient Technologies for Smart Building**

इंडो-यूएस साइंस एंड टेक्नोलॉजी फोरम (आईयूएसएसटीएफ), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : दीपककुमार एम. फुलवानी  
130 लाख रूपए

(19) **Ion-Beam Synthesis and Characterization of Gallium Nitride based Nanocrystals embedded in Si based Matrices for New-Generation Photodetector and Light-Emitter Applications.**

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : महेश कुमार  
55.72 लाख रूपए

- (20) **Development of mems based gas sensors using RF sputtered transition metal doped ZnO Nanostructures**  
विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : महेश कुमार  
24.17 लाख रुपए
- (21) **Development of Tunable RF Filter Based on Ferroelectric Thin Film by Sputtering**  
भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी  
पीआई : महेश कुमार  
5 लाख रुपए
- (22) **Design and Development of Tunable RF Filter Based on Ferroelectric Thin Film by Sputtering**  
रक्षा विकास एवं विकास संगठन (डीआरडीओ), भारत सरकार  
पीआई : महेश कुमार  
20 लाख रुपए
- (23) **Noise-enhanced Edge-preserving Image Denoising using Stochastic Resonance**  
विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : राजलक्ष्मी चौहान  
26.64 लाख रुपए
- (24) **Algorithms for Blind Signal Detection and Demodulation**  
रक्षा विकास एवं विकास संगठन (डीआरडीओ), जोधपुर, भारत सरकार  
पीआई : संदीप कुमार यादव  
55.24 लाख रुपए
- (25) **Design and Fabrication of Germanium on Silicon near infrared photodetectors**  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : सरवनन राजामणि  
19.20 लाख रुपए
- (26) **Special Manpower development Program for Chips to System Design (SMDP-C2SD)/ Design of a Sensor Signal Conditioning System (I) & Multiprocessor Scheduling Alogrithms using Control Theoretic Approach (II)**  
इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार  
पीआई : श्रीप्रकाश तिवारी  
10.43 लाख रुपए
- (27) **Substrate Integrated Coaxial Line (SICL) based Circuits and Systems for millimeter wave application**  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : सौमव मुखर्जी  
35 लाख रुपए
- मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग**
- (28) **Wisdom as cognitive and motivational-emotional heuristics in ecologically rational decision making**  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : अंकिता शर्मा  
22.3 लाख रुपए
- (29) **Where the Bougainvillea Blooms: Stories of Place from a Resilient Landscape**  
एमआरएआर शैक्षिक फाउंडेशन  
पीआई : विद्या सर्वेश्वरन  
0.5 लाख रुपए

## गणित विभाग

- (30) **Automorphism Groups of Induced Symbolic Systems**  
नेशनल बोर्ड फॉर हायर मैथमेटिक्स (एनबीएचएम), परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार  
पीआई : पुनीत शर्मा  
3.32 लाख रूपए

## यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

- (31) **Local Composite geotextile mats for soil and water conservation in western Rajasthan**  
विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : आनंद कृष्णन प्लाप्पल्ली  
21.5 लाख रूपए
- (32) **Minimizing deflection induced surface errors in end milling of thin walled components**  
विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : कौशलकुमार ए. देसाई  
15.3 लाख रूपए
- (33) **Thermal Design of PCM Cool and Warm Vest**  
रक्षा विकास एवं विकास संगठन (डीआरडीओ), जोधपुर, भारत सरकार  
पीआई : प्रोद्युत रंजन चक्रवर्ती  
9.96 लाख रूपए
- (34) **Hybrid reactionless manipulation and visual serving of a satellite mounted robot for autonomous on orbit services**  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : सुरील विजयकुमार शाह  
35 लाख रूपए

## भौतिकी विभाग

- (35) **Development of III-Nitrides thin film(s) for high frequency saw device applications**  
अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार  
पीआई : अम्बेश दीक्षित  
22.62 लाख रूपए
- (36) **Probing Magnetic Structures and Spin Flop transition in bulk and nanostructured FeVo<sub>4</sub> Multiferroic System**  
UGC-DAE,  
यूजीसी-डीईई, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : अम्बेश दीक्षित  
6.60 लाख रूपए
- (37) **Development of nanostructured Cu<sub>2</sub>ZnSn(S/Se)<sub>4</sub> thin films and their electronic properties for next generation solar photovoltaic applications**  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : अम्बेश दीक्षित  
37.22 लाख रूपए
- (38) **Magnetars with superfluid core**  
विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई: मोनिका सिन्हा  
20.60 लाख रूपए
- (39) **Application specialty optical fibers and towards 1D random lasers in disordered lattices**  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : सोमनाथ घोष  
35 लाख रूपए



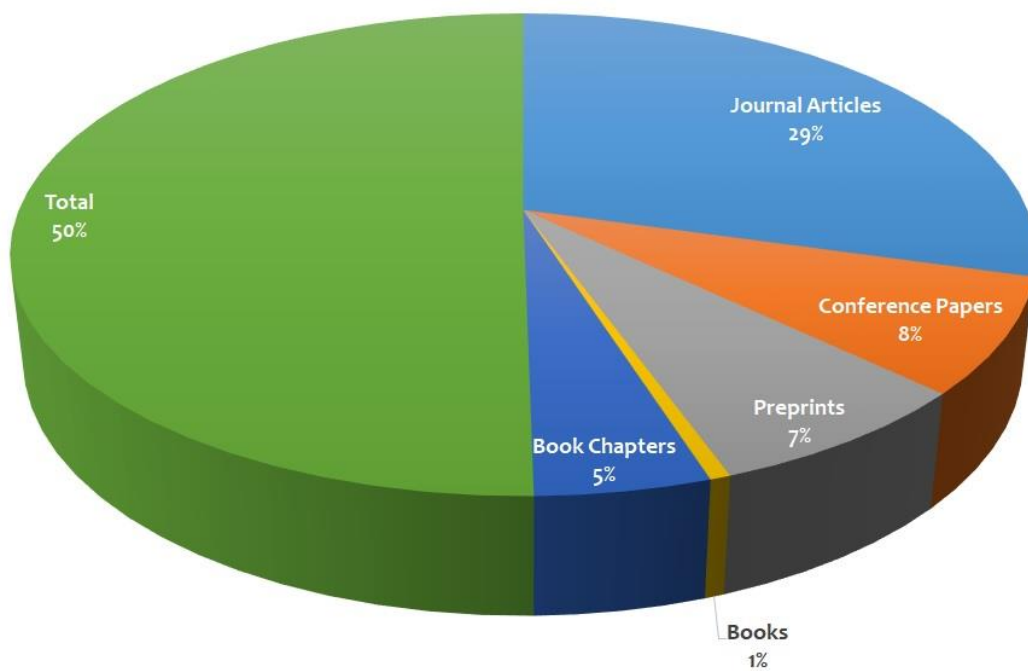
- (40) **A Study of quantum correlations : Squeezing and its various facets**  
वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), भारत सरकार  
पीआई : सुभाशीष बनर्जी  
5.10 लाख रूपए
- (41) **Probing the Foundations of Quantum Mechanics in Neutrino Oscillations**  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
पीआई : सुभाशीष बनर्जी  
10.08 लाख रूपए

## पेटेंट और प्रकाशन

वित्तीय वर्ष 2017-18 में, हमारे संकाय सदस्यों ने 2 पेटेंट दायर किये, 108 शोध पत्र और लेख विद्वत पत्रिकाओं में लेख प्रकाशित किये हैं; उनके 29 कार्य सम्मेलन प्रस्तुतियों और सम्मेलन की कार्यवाही में शामिल किये गए हैं; तथा 27 प्रीप्रिंट, 2 पुस्तक सम्पादन और 17 पुस्तक-अध्यायों का योगदान दिया है।

विभाग	दायर किये गए पेटेंट	शोध पत्र	सम्मेलन लेख	प्रीप्रिंट	पुस्तक	पुस्तक अध्याय	कुल
जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग	01	14	01	01		01	18
रसायन शास्त्र	01	21					22
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी		03	08	01		01	13
विद्युतीय अभियांत्रिकी		29	12	01		01	43
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान						01	01
गणित		02	03	01		02	08
यांत्रिक अभियांत्रिकी		14	03	02	02	07	28
धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी		01					01
भौतिकी		24	02	21		04	51
<b>कुल</b>	<b>02</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>02</b>	<b>17</b>	<b>185</b>

Category-wise Break-up of Scholarly Publications



इन पेटेंट और प्रकाशनों की विभागवार सूची निम्नानुसार है :

### जैवविज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी विभाग

पेटेंट

- (1) Portable, low cost hypoxia chamber to simulate hypoxia environment. Jha, S. and Saxena, S., 2018. Filed on 28 March 2018.

शोध पत्र

- (1) Ali, M., Pandey, R. K., Khatoon, N., Narula, A., **Mishra, A.**, & Prajapati, V. K. (2017). Exploring dengue genome to construct a multi-epitope based subunit vaccine by utilizing immunoinformatics approach to battle against dengue infection. *Scientific Reports*, 7(1), 9232. ISSN: 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-09199-w>
- (2) Amanullah, A., Mishra, R., Upadhyay, A., Reddy, P. P., Das, R., & **Mishra, A. K.** (2018). Indomethacin Elicits Proteasomal Dysfunctions Develops Apoptosis Through Mitochondrial Abnormalities. *Journal of Cellular Physiology*, 233 (2), 1685-1699. ISSN: 1097-4652. <https://doi.org/10.1002/jcp.26081>
- (3) Amanullah, A., Upadhyay, A., Joshi, V., Mishra, R., Jana, N. R., & **Mishra, A. K.** (2017). Progressing neurobiological strategies against proteostasis failure: challenges in neurodegeneration. *Progress in Neurobiology*. 159, 1-38. ISSN: 0301-0082. <https://doi.org/10.1016/j.pneurobio.2017.08.005>
- (4) Arora, N., Tripathi, S., Kumar, P., Mondal, P., **Mishra, A.**, & Prasad, A. (2017). Recent advancements and new perspectives in animal models for Neurocysticercosis immunopathogenesis. *Parasite Immunology*, 39(7), e12439. ISSN: 1365-3024. <https://doi.org/10.1111/pim.12439>
- (5) Arora, N., Tripathi, S., Singh, A. K., Mondal, P., **Mishra, A.**, & Prasad, A. (2017). Micromanagement of Immune System: Role of miRNAs in Helminthic Infections. *Frontiers in Microbiology*, 8. ISSN: 1664-302X. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00586>
- (6) Freeman, L., Guo, H., David, C. N., Brickey, W. J., **Jha, S.**, & Ting, J. P.-Y. (2017). NLR members NLRC4 and NLRP3 mediate sterile inflammasome activation in microglia and astrocytes. *Journal of Experimental Medicine*, 214(5), 1351-1370. ISSN: 1540-9538. <https://doi.org/10.1084/jem.20150237>
- (7) Joshi, V., Upadhyay, A., Kumar, A., & **Mishra, A. K.** (2017). Gp78 E3 ubiquitin ligase: essential functions and contributions in proteostasis. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 11. ISSN: 1662-5102. <https://doi.org/10.3389/fncel.2017.00259>
- (8) Khan, E., Tawani, A., Mishra, S. K., Verma, A. K., Upadhyay, A., Kumar, M., Sandhir, R., **Mishra, A.** & Kumar, A. (2018). Myricetin reduces toxic level of CAG repeats RNA in Huntington's Disease (HD) and Spino Cerebellar Ataxia (SCAs). *ACS Chemical Biology*, 13(1), 180-188. ISSN: 1554-8929. <https://doi.org/10.1021/acscchembio.7b00699>
- (9) Maji, P., Shah, E., & **Paul, S.** (2017). RelSim: An integrated method to identify disease genes using gene expression profiles and PPIN based similarity measure. *Information Sciences*, 384, 110-125. ISSN: 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2016.06.034>
- (10) Saxena, S., & **Jha, S.** (2017). Role of NOD- like Receptors in Glioma Angiogenesis: Insights into future therapeutic interventions. *Cytokine & Growth Factor Reviews*, 34, 15-26. ISSN: 1359-6101. <https://doi.org/10.1016/j.cytogfr.2017.02.001>
- (11) Sharma, N., & **Jha, S.** (2017). NLRC3 mediated PI3K-mTOR inhibition takes a toll on colon cancer. *Translational Cancer Research*, 6(2), S296-S300. ISSN: 2219-6803. <https://doi.org/10.21037/12813>

- (12) Singh, R., Shitiz, K., Singh, S., **Jha, S.**, & Singh, A. (2018). Evaluation of wound dressing properties of chitin membranes containing nanosilver. *Biomedical Physics & Engineering Express*, 4(2), 025030. ISSN: 2057-1976. <https://doi.org/10.1088/2057-1976/aaa9ca>
- (13) Upadhyay, A., Amanullah, A., Mishra, R., Kumar, A., & **Mishra, A. K.** (2018). Lanosterol Suppresses the Aggregation and Cytotoxicity of Misfolded Proteins Linked with Neurodegenerative Diseases. *Molecular Neurobiology*, 55(2), 1169–1182. ISSN: 1559-1182. <https://doi.org/10.1007/s12035-016-0377-2>
- (14) Upadhyay, A., Joshi, V., Amanullah, A., Mishra, R., Arora, N., Prasad, A., & **Mishra, A.** (2017). E3 Ubiquitin Ligases Neurobiological Mechanisms: Development to Degeneration. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 10. ISSN: 1662-5099. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2017.00151201>

#### सम्मेलन लेख

- (1) **Paul, S.**, & Talbar, S. (2017). Machine Learning Approach for Identification of miRNA-mRNA Regulatory Modules in Ovarian Cancer. In *Pattern Recognition and Machine Intelligence* (pp. 438–447). Kolkata, India: Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-69900-4. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-69900-4\\_56](https://doi.org/10.1007/978-3-319-69900-4_56)

#### पुस्तक-अध्याय

- (1) **Paul, S.** (2017). Integration of Gene Expression and Ontology for Clustering Functionally Similar Genes. In Polkowski L. et al. (Eds.), *Rough Sets* (pp. 587–598). Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-60837-2. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-60837-2\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-319-60837-2_47)

#### प्रीप्रिंट

- (1) Gallaud, E., Nair, A. R., Monnard, A., **Singh, P.**, Pham, T., Garcia, D. S., Ferrand, A. & Cabernard, C. (2018). A centrosome asymmetry switch in fly neural stem cells. *BioRxiv*, 249375. <https://doi.org/10.1101/249375>

### रसायन शास्त्र विभाग

#### पेटेंट

- (1) Metal(s)/Clay Catalysts for Converting Biomass into Diesel Grade Hydrocarbons. Sharma, R. K. and Soni, V. K. 2017. Filed on 22 May 2017.

#### शोध पत्र

- (1) Ahmed, S., Pramanik, B., Sankar, K. N. A., Srivastava, A., Singha, N., Dowari, P., Srivastava, A., Mohanta, K., **Debnath, A.** & Das, D. (2017). Solvent assisted tuning of morphology of a peptide-perylenediimide conjugate: helical fibers to nano-rings and their differential semiconductivity. *Scientific Reports*, 7(1), 9485. ISSN: 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-09730-z>
- (2) Bahuguna, G., Janu, V. C., Uniyal, V., Kambhala, N., Angappane, S., **Sharma, R. K.**, & **Gupta, R.** (2017). Electrophilic fluorination of  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructures and influence on magnetic properties. *Materials & Design*, 135(Supplement C), 84–91. ISSN: 0264-1275. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2017.09.012>
- (3) Godara, S., Verma, P., & **Paranjothy, M.** (2017). Dissociation chemistry of 3-oxetanone in the gas phase. *The Journal of Physical Chemistry A*. 121 (36), 6679–6686. ISSN: 1089-5639. <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.7b06880>
- (4) **Gupta, R.**, & Fisher, T. S. (2017). Scalable Coating of Single Source Ni Hexadecanethiolate Precursor on 3D-Graphitic Petals for Asymmetric Supercapacitor. *Energy Technology*, 5(5), 740-746. ISSN: 2194-4296. <https://doi.org/10.1002/ente.201600475>
- (5) Janu, V. C., Bahuguna, G., Laishram, D., Shejale, K. P., Kumar, N., **Sharma, R. K.**, & **Gupta, R.** (2018). Surface fluorination of  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> using select fluor for enhancement in photoelectrochemical properties. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 174, 240–247. ISSN: 0927-0248. <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2017.09.006>

- (6) Jia, Z.-J., Merten, C., Knauer, L., **Murarka, S.**, Strohmman, C., & Waldmann, H. (2017). Biology-oriented synthesis of decahydro-4,8-epoxyazulene scaffolds. *Synlett*, 28(20), 2918-2922. ISSN: 1437-2096. <https://doi.org/10.1055/s-0036-1588558>
- (7) Kaur, H., & **Kumar, A.** (2018). Game-theoretic perspective of Ping-Pong protocol. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 490, 1415-1422. ISSN: 0378-4371. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.09.019>
- (8) Krishnan, Y., Sharma, N., Lourderaj, U., & **Paranjothy, M.** (2017). Classical Dynamics Simulations of Dissociation of Protonated Tryptophan in the Gas Phase. *The Journal of Physical Chemistry A*. 121(23), 4389-4396. ISSN: 1089-5639. <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.7b01359>
- (9) Krishnan, Y., Vincent, A., & **Paranjothy, M.** (2017). Classical dynamics simulations of interstellar glycine formation via  $\text{CH}_2=\text{NH}+\text{CO}+\text{H}_2\text{OCH}_2=\text{NH}+\text{CO}+\text{H}_2\text{O}$  reaction. *Journal of Chemical Sciences*, 129(10), 1571-1577. ISSN: 0973-7103. <https://doi.org/10.1007/s12039-017-1367-2>
- (10) Kumar, D., Krishnan, Y., **Paranjothy, M.**, & **Pal, S.** (2017). Analysis of Molecular Interaction of Drugs within  $\beta$ -Cyclodextrin Cavity by Solution-State NMR Relaxation. *The Journal of Physical Chemistry B*, 121(13), 2864-2872. ISSN: 1520-6106. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b11704>
- (11) Majumdar, D., Biswas, J. K., Mondal, M., Babu, M. S. S., Das, S., **Metre, R. K.**, SreeKumar S. S., Bankura, K., & Mishra, D. (2018). Cd(II) Pseudohalide Complexes with N, N'-Bis(3-ethoxysalicylidenimino) 1,3-Diaminopropane: Crystal Structures, Hirshfeld Surface, Antibacterial and Anti-Biofilm Properties. *ChemistrySelect*, 3(11), 2912-2925. ISSN: 2365-6549. <https://doi.org/10.1002/slct.201702970>
- (12) Majumdar, D., Biswas, J. K., Mondal, M., Surendra Babu, M. S., **Metre, R. K.**, Das, S., Bankura, K. & Mishra, D. (2018). Coordination of N,O-donor appended Schiff base ligand (H<sub>2</sub>L<sub>1</sub>) towards Zinc(II) in presence of pseudohalides: Syntheses, crystal structures, photoluminescence, antimicrobial activities and Hirshfeld surfaces. *Journal of Molecular Structure*, 1155(Supplement C), 745-757. ISSN: 0022-2860. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.11.052>
- (13) Padmapriya, S., Harinipriya, S., Sudha, V., Kumar, D., **Pal, S.**, & Chaubey, B. (2017). Polyaniline coated copper for hydrogen storage and evolution in alkaline medium. *International Journal of Hydrogen Energy*. 42(32), 20453-20462. ISSN: 0360-3199. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.06.204>
- (14) Ram, P., Singhal, R., & **Sharma, R. K.** (2017). Preliminary study of dysprosium doped LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel cathode materials. *Materials Today: Proceedings*, 4(9), 9365-9370. ISSN: 2214-7853. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2017.06.186>
- (15) Ram, P., Singhal, R., Choudhary, G., & **Sharma, R. K.** (2017). On the key role of Dy<sup>3+</sup> in spinel LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> cathodes for Li-ion rechargeable batteries. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 802(Supplement C), 94-99. ISSN: 1572-6657. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.08.052>
- (16) Sharma, P., & **Sharma, R. K.** (2018). Platinum/Graphene as Recyclable Catalyst for Asymmetric Hydrogenation of  $\alpha$ -ketoesters. *Catalysis in Green Chemistry and Engineering*, 1(1), 43-50. ISSN: 2572-9896. <https://doi.org/10.1615/.2017020858>
- (17) Singh, P., & **Kumar, A.** (2018). Correlations, Nonlocality and Usefulness of an Efficient Class of Two-Qubit Mixed Entangled States. *Zeitschrift Für Naturforschung A*, 73(3), 191-206. ISSN: 0932-0784. <https://doi.org/10.1515/zna-2017-0322>

- (18) Soni, V. K., Sharma, P. R., Choudhary, G., Pandey, S., & **Sharma, R. K.** (2017). Ni/Co-Natural Clay as Green Catalysts for Microalgae Oil to Diesel-Grade Hydrocarbons Conversion. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. ISSN: 2168-0485. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.7b00659>
- (19) Srivastava, A., & **Debnath, A.** (2018). Hydration dynamics of a lipid membrane: Hydrogen bond networks and lipid-lipid associations. *The Journal of Chemical Physics*, 148(9), 094901. ISSN: 0021-9606. <https://doi.org/10.1063/1.5011803>
- (20) Vandana, Chaubey, B., Dhaharwal, A. K., & **Pal, S.** (2017). Solvent-dependent binding interactions of the organophosphate pesticide, chlorpyrifos (CPF), and its metabolite, 3,5,6-trichloro-2-pyridinol (TCPy), with Bovine Serum Albumin (BSA): A comparative fluorescence quenching analysis. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 139, 92-100. ISSN: 0048-3575. <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2017.04.011>
- (21) Padmapriya, S., Harinipriya, S., Jaidev, K., Sudha, V., Kumar, D. & **Pal, S.** (2018). Storage and evolution of hydrogen in acidic medium by polyaniline. *International Journal of Energy Research*. 42(3), 1196-1209. ISSN: 0363-907X. <https://doi.org/10.1002/er.3920>

### कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

#### शोध पत्र

- (1) Kalshetti, P., Bundele, M., Rahangdale, P., Jangra, D., **Chattopadhyay, C., Harit, G., & Elhence, A.** (2017). An interactive medical image segmentation framework using iterative refinement. *Computers in Biology and Medicine*, 83, 22-33. ISSN: 0010-4825. <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2017.02.002>
- (2) Nagendar, G., Ranjan, V., **Harit, G., & Jawahar, C. V.** (2018). Efficient Query Specific DTW Distance for Document Retrieval with Unlimited Vocabulary. *Journal of Imaging*, 4(2), 37 (1-16). ISSN: 2313-433X. <https://doi.org/10.3390/jimaging4020037>
- (3) Pandey, P. K., & **Badarla, V.** (2018). Reconstruction of network topology using status-time-series data. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*. 490, 573-583. ISSN: 0378-4371. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.08.091>

#### सम्मेलन लेख

- (1) **Banik, A., & Choudhary, P.** (2018). Fixed-Parameter Tractable Algorithms for Tracking Set Problems. In *Algorithms and Discrete Applied Mathematics* (pp. 93-104). Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-74180-2. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-74180-2\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74180-2_8)
- (2) **Banik, A., Katz, M. J., Packer, E., & Simakov, M.** (2017). Tracking Paths. In *Algorithms and Complexity* (pp. 67-79). Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-57586-5. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-57586-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-57586-5_7)
- (3) Dhiman, S., Garg, P., Sharma, D., & **Chattopadhyay, C.** (2017). Automatic synthesis of boolean expression and error detection from logic circuit sketches. In Rameshan R., Arora C., Dutta Roy S. (Eds.), *Communications in Computer and Information Science: Vol. 841. NCVPRIPG 2017: Computer Vision, Pattern Recognition, Image Processing, and Graphics* (pp. 410-423). ISBN: 978-981-13-0020-2. [https://doi.org/10.1007/978-981-13-0020-2\\_36](https://doi.org/10.1007/978-981-13-0020-2_36)
- (4) Goyal, S., **Chattopadhyay, C., & Bhatnagar, G.** (2018). Plan2Text: A framework for describing building floor plan images from first person perspective. In 2018 IEEE 14th International Colloquium on Signal Processing Its Applications (CSPA) (pp. 35-40). Batu Feringghi, Malaysia: IEEE. ISBN: 978-1-5386-0389-5. <https://doi.org/10.1109/CSPA.2018.8368681>
- (5) Jain, H., & **Harit, G.** (2017). Detecting Missed and Anomalous Action Segments Using Approximate String Matching Algorithm. In Rameshan R., Arora C., Dutta Roy S. (Eds.), *Communications in Computer and Information Science: Vol. 841. NCVPRIPG 2017: Computer Vision, Pattern Recognition, Image Processing, and Graphics* (pp. 101-111). ISBN: 978-981-13-0020-2. [https://doi.org/10.1007/978-981-13-0020-2\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-13-0020-2_10)

- (6) Pandey, S., & Harit, G. (2017). Core Region Detection for Off-Line Unconstrained Handwritten Latin Words Using Word Envelops. In *2017 14th IAPR International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (pp. 627–632). Kyoto, Japan: IEEE. ISBN: 978-1-5386-3586-5. <https://doi.org/10.1109/ICDAR.2017.108>
- (7) Vyas, A., Gaikwad, S., & Chattopadhyay, C. (2017). A Graphical Model for Football Story Snippet Synthesis from Large Scale Commentary. In *Pattern Recognition and Machine Intelligence* (pp. 480–485). Kolkata, India: Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-69900-4. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-69900-4\\_61](https://doi.org/10.1007/978-3-319-69900-4_61)
- (8) Yedidsion, H., Banik, A., Carmi, P., Katz, M. J., & Segal, M. (2017). Efficient data retrieval in faulty sensor networks using a mobile mule. In *2017 15th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt)* (pp. 1–8). Paris, France. ISBN: 978-3-9018-8290-6. <https://doi.org/10.23919/WIOPT.2017.7959880>

#### पुस्तक-अध्याय

- (1) Banik, A., Panolan, F., Raman, V., Sahlot, V., & Saurabh, S. (2017). Parameterized Complexity of Geometric Covering Problems Having Conflicts. In Ellen F., Kolokolova A., Sack JR. (Eds.), *Algorithms and Data Structures* (pp. 61–72). Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-62127-2. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-62127-2>

#### प्रीप्रिंट

- (1) Patil, S. M., Nigam, A., Bhavsar, A., & Chattopadhyay, C. (2017). Siamese LSTM based Fiber Structural Similarity Network (FS2Net) for Rotation Invariant Brain Tractography Segmentation. *ArXiv:1712.09792 [Cs]*. <http://arxiv.org/abs/1712.09792>

#### विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

#### शोध पत्र

- (1) Agrawal, A. V., Kumar, R., Venkatesan, S., Zakhidov, A., Zhu, Z., Bao, J., Kumar, M. & Kumar, M. (2017). Fast detection and low power hydrogen sensor using edge-oriented vertically aligned 3-D network of MoS<sub>2</sub> flakes at room temperature. *Applied Physics Letters*, 111(9), 093102. ISSN: 0003-6951. <https://doi.org/10.1063/1.5000825>
- (2) Barala, S. S., Bhati, V. S., & Kumar, M. (2017). High energy photon induced Fermi-level shift of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> thin films. *Thin Solid Films*, 639, 107–112. ISSN: 0040-6090. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.08.041>
- (3) Bharti, D., Raghuvanshi, V., Varun, I., Mahato, A. K., & Tiwari, S. P. (2017). Effect of UV irradiation on solution processed low voltage flexible organic field-effect transistors. *Superlattices and Microstructures*, 109, 538–544. ISSN: 0749-6036. <https://doi.org/10.1016/j.spmi.2017.05.041>
- (4) Bharti, D., Raghuvanshi, V., Varun, I., Mahato, A. K., & Tiwari, S. P. (2017). Directional solvent vapor annealing for crystal alignment in solution processed organic semiconductors. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 9 (31), 26226–26233. ISSN: 1944-8244. <https://doi.org/10.1021/acsami.7b03432>
- (5) Bharti, D., Raghuvanshi, V., Varun, I., Mahato, A., & Tiwari, S. P. (2017). Photo-response of Low Voltage Flexible TIPS-pentacene Organic Field-Effect Transistors. *IEEE Sensors Journal*, 17(12), 3689 - 3697. ISSN: 1558-1748. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2017.2700260>
- (6) Bhati, V. S., Ranwa, S., Fanetti, M., Valant, M., & Kumar, M. (2018). Efficient hydrogen sensor based on Ni-doped ZnO nanostructures by RF sputtering. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 255(1), 588–597. ISSN: 0925-4005. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.08.106>
- (7) Chopra, P., & Yadav, S. K. (2018). Restricted boltzmann machine and softmax regression for fault detection and classification. *Complex & Intelligent Systems*, 4(1), 67–77. ISSN: 2198-6053. <https://doi.org/10.1007/s40747-017-0054-8>

- (8) **Chouhan, R.**, Jha, R. K., & Biswas, P. K. (2017). Hybrid Domain Analysis of Noise-Aided Contrast Enhancement Using Stochastic Resonance. *Journal of Signal Processing Systems*, 89(2), 243–262. ISSN: 1939-8115. <https://doi.org/10.1007/s11265-016-1190-x>
- (9) Hojamberdiev, M., Kawashima, K., **Kumar, M.**, Yamakata, A., Yubuta, K., Gurlo, A., Hasegawa, M., Domen, K. & Teshima, K. (2017). Engaging the flux-grown  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_{1-y}\text{Ti}_y\text{O}_3$  crystals in visible-light-driven photocatalytic hydrogen generation. *International Journal of Hydrogen Energy*, 42(44), 27024–27033. ISSN: 0360-3199. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.09.036>
- (10) Jain, P. K., & **Tiwari, A. K.** (2017). An adaptive thresholding method for the wavelet based denoising of phonocardiogram signal. *Biomedical Signal Processing and Control*, 38, 388–399. ISSN: 1746-8094. <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2017.07.002>
- (11) Jajoo, G., Kumar, Y., **Yadav, S. K.**, Adhikari, B., & Kumar, A. (2017). Blind signal modulation recognition through clustering analysis of constellation signature. *Expert Systems with Applications*, 90, 13–22. ISSN: 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.07.053>
- (12) Korolev, D. S., Nikolskaya, A. A., Krivulin, N. O., Belov, A. I., Mikhaylov, A. N., Pavlov, D. A., Tetelbaum, D. I., Sobolev, N. A. & **Kumar, M.** (2017). Formation of hexagonal 9R silicon polytype by ion implantation. *Technical Physics Letters*, 43(8), 767–769. ISSN: 1090-6533. <https://doi.org/10.1134/S1063785017080211>
- (13) Kumar, M., Bhati, V. S., & **Kumar, M.** (2017). Effect of Schottky barrier height on hydrogen gas sensitivity of metal/TiO<sub>2</sub> nanoplates. *International Journal of Hydrogen Energy*, 42(34), 22082–22089. ISSN: 0360-3199. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.07.144>
- (14) Kumar, M., Kumar, R., Rajamani, S., Ranwa, Sapana, Fanetti, M., Valant, M., & **Kumar, M.** (2017). Efficient room-temperature hydrogen sensor based on UV-activated ZnO nano-network. *Nanotechnology*, 28(36), 365502. ISSN: 1361-6528. <https://doi.org/10.1088/1361-6528/aa7cad>
- (15) Kumar, R., Goel, N., & **Kumar, M.** (2017). UV-Activated MoS<sub>2</sub> Based Fast and Reversible NO<sub>2</sub> Sensor at Room Temperature. *ACS Sensors*, 2(11), 1744–1752. ISSN: 2379-3694. <https://doi.org/10.1021/acssensors.7b00731>
- (16) Kumar, R., Goel, N., & **Kumar, M.** (2018). High performance NO<sub>2</sub> sensor using MoS<sub>2</sub> nanowires network. *Applied Physics Letters*, 112(5), 053502. ISSN: 0003-6951. <https://doi.org/10.1063/1.5019296>
- (17) Mahela, O. P., & **Shaik, A. G.** (2017). Power quality recognition in distribution system with solar energy penetration using S-transform and Fuzzy C-means clustering. *Renewable Energy*, 106, 37–51. ISSN: 1879-0682. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.12.098>
- (18) Mahela, O. P., & **Shaik, A. G.** (2017). Recognition of Power Quality Disturbances Using S-Transform Based Ruled Decision Tree and Fuzzy C-Means Clustering Classifiers. *Applied Soft Computing*, 59, 243–257. ISSN: 1568-4946. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2017.05.061>
- (19) Mahia, R. N., & **Fulwani, D. M.** (2018). On Some Input-Output Dynamic Properties of Complex Networks. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 65(2), 216–220. ISSN: 1549-7747. <https://doi.org/10.1109/TCSII.2017.2706968>
- (20) Mahia, R. N., Singh, M., & **Fulwani, D. M.** (2018). Identification of optimal set of driver nodes in complex networked systems using region of attraction. *International Journal of Control, Automation and Systems*, 16(1), 97–107. ISSN: 2005-4092. <https://doi.org/10.1007/s12555-016-0731-1>
- (21) **Mukherjee, S.**, & Biswas, A. (2018). Design of Planar High Gain Antenna using SIW Cavity Hybrid Mode. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 66(2), 972–977. ISSN: 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2017.2780980>



- (22) Nigam, A., Bhat, T. N., Rajamani, S., Dolmanan, S. B., Tripathy, S., & **Kumar, M.** (2017). Effect of self-heating on electrical characteristics of AlGa<sub>N</sub>/ GaN HEMT on Si (111) substrate. *AIP Advances*, 7(8), 085015. ISSN: 2158-3226. <https://doi.org/10.1063/1.4990868>
- (23) Raghuwanshi, V., Bharti, D., Mahato, A. K., Varun, I., & **Tiwari, S. P.** (2018). Semiconductor: polymer blend ratio dependent performance and stability in low voltage flexible organic field-effect transistors. *Synthetic Metals*, 236, 54–60. ISSN: 0379-6779. <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2018.01.003>
- (24) Samant, A., **Yadav, S. K., Badarla, V.,** & Mishra, S. (2017). A cross layer protocol to mitigate effects of radio's linear impairments. *International Journal of Information and Communication Technology*, 11(2), 202-221. ISSN: 1741-8070. <https://doi.org/10.1504/IJICT.2017.086247>
- (25) Singh, S., **Fulwani, D. M.,** & Kumar, V. (2017). Emulating DC constant power load: a robust sliding mode control approach. *International Journal of Electronics*, 140(9), 1447-1464. ISSN: 1362-3060. <https://doi.org/10.1080/00207217.2017.1312703>
- (26) Singh, S., Gautam, A. R., & **Fulwani, D. M.** (2017). Constant power loads and their effects in DC distributed power systems: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 72, 407–421. ISSN: 1364-0321. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.01.027>
- (27) Tripathi, S., Mohan, A., & **Yadav, S.** (2017). A compact frequency-reconfigurable fractal UWB antenna using reconfigurable ground plane. *Microwave and Optical Technology Letters*, 59(8), 1800–1808. ISSN: 1098-2760. <https://doi.org/10.1002/mop.30631>
- (28) Tripathi, S., Mohan, A., & **Yadav, S. K.** (2017). A Compact MIMO/Diversity Antenna with WLAN Band-Notch Characteristics for Portable UWB Applications. *Progress In Electromagnetics Research C*, 77, 29–38. ISSN: 1937-8718. <https://www.jpier.org/PIERC/pier.php?paper=17042002>
- (29) Varun, I., Bharti, D., Raghuwanshi, V., & **Tiwari, S. P.** (2017). Multi-temperature deposition scheme for improved resistive switching behavior of Ti/AlO<sub>x</sub>/Ti MIM structure. *Solid State Ionics*, 309, 86–91. ISSN: 0167-2738. <https://doi.org/10.1016/j.ssi.2017.07.013>

#### सम्मेलन लेख

- (1) Arya, P., Jangid, D., **Tiwari, S. P.,** & Arrawatia, M. (2017). Design and analysis of a symmetric phase locked loop for low frequencies in 180 nm technology. In *2017 International conference on Microelectronic Devices, Circuits and Systems (ICMDCS)* (pp. 1–6). Vellore, India: IEEE. ISBN: 978-1-5386-1716-8. <https://doi.org/10.1109/ICMDCS.2017.8211593>
- (2) Gangwar, A. K., & **Shaik, A. G.** (2018). Detection and classification of faults on transmission line using time-frequency approach of current transients. In *2018 IEEMA Engineer Infinite Conference (eTechNxT)* (pp. 1–5). New Delhi, India: IEEE. ISBN: 978-1-5386-1138-8. <https://doi.org/10.1109/ETECHNXT.2018.8385354>
- (3) Joshi, V., Shankar, B., **Tiwari, S. P.,** & Shrivastava, M. (2017). Dependence of avalanche breakdown on surface buffer traps in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HEMTs. In *2017 International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD)* (pp. 109–112). Kamakura, Japan: IEEE. ISBN: 978-4-86348-610-2. <https://doi.org/10.23919/SISPAD.2017.8085276>
- (4) Kumar, V., & **Chouhan, R.** (2017). No-reference image quality assessment using Gabor-based smoothness and latent noise estimation. In *2017 Seventh International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA)* (pp. 1–6). Montreal, QC, Canada: IEEE. ISBN: 978-1-5386-1842-4. <https://doi.org/10.1109/IPTA.2017.8310104>
- (5) Kumar, V., & **Chouhan, R.** (2017). No-Reference image quality assessment using gradient-based structural integrity and latent noise estimation. In *2017 IEEE Region 10 Symposium (TENSYMP)* (pp. 1–5). Cochin, India: IEEE. ISBN: 978-1-5090-6255-3. <https://doi.org/10.1109/TENCONSpring.2017.8070032>

- (6) Mahato, A. K., Bharti, D., Joshi, V., Raghuwanshi, V., & **Tiwari, S. P.** (2017). Comprehensive analysis of TIPS-Pentacene: polymer blend organic field-effect transistor for device and circuit simulation. In *2017 IEEE 12th Nanotechnology Materials and Devices Conference (NMDC)* (pp. 194–195). Singapore: IEEE. ISBN: 978-1-5386-2772-3. <https://doi.org/10.1109/NMDC.2017.8350553>
- (7) Maheshwari, S., & **Tiwari, A. K.** (2017). Wi-BioScan: Human identification based on radio shadows. In *2017 IEEE SENSORS* (pp. 1–3). Glasgow, UK: IEEE. ISBN: 978-1-5090-1012-7. <https://doi.org/10.1109/ICSENS.2017.8234062>
- (8) **Mukherjee, S.**, & Biswas, A. (2017). Design of dual-frequency HMSIW cavity antenna for Ka band application. In *2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation USNC/URSI National Radio Science Meeting* (pp. 2487–2488). San Diego, CA, USA. ISBN: 978-1-5386-3284-0. <https://doi.org/10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8073286>
- (9) **Mukherjee, S.** (2017). Design of Substrate Integrated Coaxial Line (SICL) fed dipole antenna for K band application. In *2017 IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC)* (pp. 1–2). Aurangabad, India: IEEE. ISBN: 978-1-5386-2393-0. <https://doi.org/10.1109/AEMC.2017.8325643>
- (10) Raghuwanshi, V., Bharti, D., Mahato, A. K., Varun, I., & **Tiwari, S. P.** (2017). Effect of thermal annealing on electrical stability of TIPS-pentacene flexible OFETs. In *2017 IEEE 12th Nanotechnology Materials and Devices Conference (NMDC)* (pp. 192–193). Singapore: IEEE. ISBN: 978-1-5386-2772-3. <https://doi.org/10.1109/NMDC.2017.8350552>
- (11) Sivanagaraju, G., Rathore, A. K., & **Fulwani, D. M.** (2018). Discontinuous conduction mode three phase buck-boost derived PFC converter for more electric aircraft with reduced switching, sensing and control requirements. In *2018 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)* (pp. 1467–1472). San Antonio, TX, USA: IEEE. ISBN: 978-1-5386-1180-7. <https://doi.org/10.1109/APEC.2018.8341210>
- (12) Yadav, Y. K., Jajoo, G., & **Yadav, S. K.** (2017). Modulation scheme detection of blind signal using constellation graphical representation. In *2017 International Conference on Computer, Communications and Electronics (Comptelix)* (pp. 231–235). ISBN: 978-1-5090-4708-6. <https://doi.org/10.1109/COMPTELIX.2017.8003970>

#### पुस्तक-अध्याय

- (1) Shiblee, M., **Yadav, S. K.**, & Chandra, B. (2017). Fault Diagnosis of Internal Combustion Engine Using Empirical Mode Decomposition and Artificial Neural Networks. In Huang D. S., Hussain A., Han K., Gromiha M. (Eds.), *Intelligent Computing Methodologies* (pp. 188–199). Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-63315-2. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-63315-2\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-319-63315-2_17)

#### प्रीप्रिंट

- (1) Kumari, C., Varun, I., **Tiwari, S. P.**, & **Dixit, A.** (2018). Non-volatile bipolar resistive switching in sol-gel derived BiFeO<sub>3</sub> thin films. *ArXiv:1801.08502 [Cond-Mat]*. <http://arxiv.org/abs/1801.08502>

#### मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

#### पुस्तक-अध्याय

- (1) **Sarveswaran, V.** (2017). *The Ground of Our Being: Dear Governor Cuomo as a Planetary Narrative*. In R. K. Alex, S. S. Deborah, R. Cheruvalath, & G. Prakash (Eds.), *Ecocultural-Ethics-Critical-Essays* (pp. 109–118). Maryland: Lexington Press. ISBN: 978-1-4985-3248-8. <https://rowman.com/ISBN/9781498532488/Ecocultural-Ethics-Critical-Essays>

#### गणित विभाग

#### शोध पत्र

- (1) Bhati, A., **Hiremath, K. R.**, & Dixit, V. (2018). Square Patch-Based Dielectric Microwave Absorber. *Progress In Electromagnetics Research M*, 63, 13–21. ISSN: 1937-8726. <http://www.jpier.org/PIERM/pier.php?paper=17092402>

- (2) Usmani, B., **Vijay, V., Chhibber, R., & Dixit, A.** (2017). Optimization of sputtered zirconium thin films as an infrared reflector for use in spectrally-selective solar absorbers. *Thin Solid Films*, 627, 17–25. ISSN: 0040-6090. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.02.055>

#### सम्मेलन लेख

- (1) Singh, S. P., & **Bhatnagar, G.** (2017). A robust image hashing based on discrete wavelet transform. In *2017 IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA)* (pp. 440–444). Kuching, Malaysia: IEEE. ISBN: 978-1-5090-5559-3. <https://doi.org/10.1109/ICSIPA.2017.8120651>
- (2) Singh, S. P., & **Bhatnagar, G.** (2018). A robust watermarking scheme based on image normalization. In *2018 IEEE 14th International Colloquium on Signal Processing Its Applications (CSPA)* (pp. 140–144). ISBN: 978-1-5386-0389-5. <https://doi.org/10.1109/CSPA.2018.8368701>
- (3) Singh, S. P., **Bhatnagar, G.**, & Gurjar, D. K. (2018). A secure image encryption algorithm based on polar decomposition. In *2018 IEEE 14th International Colloquium on Signal Processing Its Applications (CSPA)* (pp. 135–139). ISBN: 978-1-5386-0389-5. <https://doi.org/10.1109/CSPA.2018.8368700>

#### पुस्तक-अध्याय

- (1) Usmani, B., **Vijay, V., Chhibber, R., & Dixit, A.** (2018). Effect of Growth Condition on Mechanical Properties of Zirconium Carbonitride Absorber-Based Spectrally Selective Coatings. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications* (pp. 137–143). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_13](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_13)
- (2) Usmani, B., **Vijay, V., Chhibber, R., & Dixit, A.** (2018). Solar performance analysis of ZrO<sub>x</sub>/ZrC-ZrN/Zr/SS spectrally selective coating under extreme thermal environment. In M. Muruganant, A. Chirazi, & B. Raj (Eds.), *Frontiers in Materials Processing, Applications, Research and Technology* (pp. 191–201). Springer Singapore. ISBN: 978-981-10-4819-7. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4819-7\\_17](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4819-7_17)

#### प्रीप्रिंट

- (1) **Sharma, P.**, & Raghav, M. (2017). Alterations And Rearrangements Of A Non-Autonomous Dynamical System. *ArXiv:1711.08573 [Math]*. <http://arxiv.org/abs/1711.08573>

#### यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

#### शोध पत्र

- (1) Boddupalli, N., Goenka, V., **Chandra, L.**, Obaidli, A. A., Calvet, N., & Richter, C. (2017). Fluid flow analysis behind heliostat using LES and RANS: A step towards optimized field design in desert regions. *AIP Conference Proceedings*, 1850(1), 110001. ISSN: 0094-243X. <https://doi.org/10.1063/1.4984475>
- (2) Boddupalli, N., Singh, G., **Chandra, L.**, & Bandyopadhyay, B. (2017). Dealing with dust – Some challenges and solutions for enabling solar energy in desert regions. *Solar Energy*, 150, 166–176. ISSN: 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2017.04.032>
- (3) Boddupalli, N., Yadav, N. K., & **Chandra, L.** (2018). The unsteady flow features behind a heliostat in a narrow channel at a high Reynolds number: Experiment and large Eddy simulation. *International Journal of Mechanical Sciences*, 136, 424–438. ISSN: 0020-7403. <https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2017.12.048>
- (4) Doughty, B., **Srinivasan, S. G.**, Bryantsev, V. S., Lee, D., Lee, H. N., Ma, Y.-Z., & Lutterman, D. A. (2017). Absolute Molecular Orientation of Isopropanol at Ceria (100) Surfaces: Insight into Catalytic Selectivity from the Interfacial Structure. *The Journal of Physical Chemistry C*. ISSN: 1932-7447. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b03272>

- (5) Kumar, S. S., **Chhibber, R.**, & Mehta, R. (2018). PEEK Composite Scaffold Preparation for Load Bearing Bone Implants. *Materials Science Forum*, 911, 77–82. ISSN: 1662-9752. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.911.77>
- (6) Moges, T. M., **Desai, K. A.**, & Rao, P. V. M. (2017). On modeling of cutting forces in micro-end milling operation. *Machining Science and Technology*, 21(4), 562–581. ISSN: 1532-2483. <https://doi.org/10.1080/10910344.2017.1336179>
- (7) Monde, A. D., & **Chakraborty, P. R.** (2017). 1-D diffusion based solidification model with volumetric expansion and shrinkage effect: A semi-analytical approach. *Physics Letters A*, 381(39), 3349–3354. ISSN: 0375-9601. <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2017.08.033>
- (8) Phadataré, H. P., Maheshwari, V., Vaidya, K. S., & **Pratiher, B.** (2017). Large Deflection Model for Nonlinear Flexural Vibration Analysis of a Highly Flexible Rotor-bearing System. *International Journal of Mechanical Sciences*. 134, 532-544. ISSN: 0020-7403. <https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2017.09.039>
- (9) Phadataré, H., Choudhary, B., & **Pratiher, B.** (2017). Evaluation of nonlinear responses and bifurcation of a rotor-bearing system mounted on moving platform. *Nonlinear Dynamics*, 90(1), 493–511. ISSN: 1573-269X. <https://doi.org/10.1007/s11071-017-3677-9>
- (10) Rao, S. S., **Chhibber, R.**, Arora, K. S., & Shome, M. (2017). Resistance spot welding of galvanized high strength interstitial free steel. *Journal of Materials Processing Technology*, 246, 252-261. ISSN: 0924-0136. <https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2017.03.027>
- (11) Saini, A., **Chhibber, R.**, & Chattopadhyay, A. (2017). Effect of combined fatigue and hygrothermal loading on structural properties of E-glass/polymers. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 231(18), 3382-3392. ISSN: 0954-4062. <https://doi.org/10.1177/0954406216644268>
- (12) **Shah, S. V.**, Saha, S. K., & Dutt, J. K. (2017). A new perspective towards decomposition of the generalized inertia matrix of multibody systems. *Multibody System Dynamics*, 1–34. ISSN: 1573-272X. <https://doi.org/10.1007/s11044-017-9581-8>
- (13) Sharma, B., **Chhibber, R.**, & Mehta, R. (2018). Seawater ageing of glass fiber reinforced epoxy nanocomposites based on silylated clays. *Polymer Degradation and Stability*, 147, 103–114. ISSN: 0141-3910. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.11.017>
- (14) Sharma, P. R., Soni, V. K., Pandey, S., Choudhary, G., **Plappally, A. K.**, & **Sharma, R. K.** (2017). Dipicrylhydrazine: A Versatile Visual Anions Sensor. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(3), 2232-2239. ISSN: 2213-3437. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.04.048>

#### सम्मेलन लेख

- (1) Raina, D., & **Shah, S. V.** (2017). Impact modeling and estimation for multi-arm space robot while capturing tumbling orbiting objects. In *Proceedings of the Advances in Robotics* (p. 32:1–32:6). Delhi, India: ACM. ISBN: 978-1-4503-5294-9. <https://doi.org/10.1145/3132446.3134896>
- (2) **Ravindra, B.** (2017). Are Indian electricity consumers ready to become solar prosumers? In 2017 International Conference on Technological Advancements in Power and Energy (TAP Energy) (pp. 1–6). Kollam, India: IEEE. ISBN: 978-1-5386-4021-0. <https://doi.org/10.1109/TAPENERGY.2017.8397377>
- (3) Singh, G., & **Chandra, L.** (2017). Detrimental effects of dust deposition in pores of an open volumetric air receiver. In *Proceedings of SWC2017/SHC2017* (pp. 1–10). Abu Dhabi: International Solar Energy Society. ISBN: 978-3-9814659-7-6. <https://doi.org/10.18086/swc.2017.04.14>

- (1) Dirbude, S., Khalifa, N., & **Chandra, L.** (2018). Selective Design of an Experiment for Evaluating Air-Water Hybrid Steam Condenser for Concentrated Solar Power. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications* (pp. 89-102). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_9](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_9)
- (2) Kumar, D., & **Ravindra, B.** (2018). Comments on Quality Control of Solar Radiation Data Measured at a Ground Station in Hot and Dry Zone. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications* (pp. 31-40). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_4](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_4)
- (3) Patidar, D., Pardeshi, R., **Chandra, L.**, & Shekhar, R. (2017). Solar convective furnace for heat treatment of aluminium. In Saha A., Das D., Srivastava R., Panigrahi P., Muralidhar K. (Eds.), *Fluid Mechanics and Fluid Power – Contemporary Research* (pp. 1531-1541). Springer, New Delhi. ISBN: 978-81-322-2743-4. [https://doi.org/10.1007/978-81-322-2743-4\\_146](https://doi.org/10.1007/978-81-322-2743-4_146)
- (4) Sachdeva, M., & **Chandra, L.** (2018). Transient Heat Transfer Analysis in Insulated Pipe with Constant and Time-Dependent Heat Flux for Solar Convective Furnace. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications* (pp. 235-249). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_22](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_22)
- (5) Saha, A. K., **Chandra, L.**, & **Dixit, A.** (2018). Transition Metal-Based Spectrally Selective Coatings Using In-House Developed Spray System. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications* (pp. 145-155). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_14](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_14)
- (6) Sharma, P., **Chandra, L.**, Shekhar, R., & Ghoshdastidar, P. S. (2018). Experimental and Computational Investigation of Heat Transfer in an Open Volumetric Air Receiver for Process Heat Application. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications* (pp. 103-114). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_10)
- (7) Tyagi, H., Agarwal, A. K., **Chakraborty, P. R.**, & Powar, S. (2018). Introduction to Applications of Solar Energy. In H. Tyagi, A. K. Agarwal, P. R. Chakraborty, & S. Powar (Eds.), *Applications of Solar Energy* (pp. 3-10). Springer, Singapore. ISBN: 978-981-10-7206-2. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-7206-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-10-7206-2_1)

- (1) **Chandra, L.**, & **Dixit, A.** (Eds.). (2018). *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications*. Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9>
- (2) Tyagi, H., Agarwal, A. K., **Chakraborty, P. R.**, & Powar, S. (Eds.). (2018). *Applications of Solar Energy*. Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-7206-2. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-7206-2>

- (1) Agarwal, A., **Ravindra, B.**, & Prakash, A. (2017). Development of algorithm to model dispersed gas-liquid flow using lattice Boltzmann method. arXiv:1710.07073 [Physics]. <http://arxiv.org/abs/1710.07073>
- (2) **Ravindra, B.** (2017). Performance of a crystalline silicon photovoltaic power plant during sandstorms. arXiv:1710.03790 [Physics]. <http://arxiv.org/abs/1710.03790>

- (1) Mishra, M. K., Rao, A. G., Balasundar, I., **Kashyap, B. P.**, & Prabhu, N. (2018). On the microstructure evolution in friction stir processed 2507 super duplex stainless steel and its effect on tensile behaviour at ambient and elevated temperatures. *Materials Science and Engineering: A*, 719, 82–92. ISSN: 0921-5093. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.02.032>

- (1) **Alok, A. K.**, Bhattacharya, B., Datta, A., Kumar, D., Kumar, J., & London, D. (2017). New physics in  $b \rightarrow s\mu + \mu^-$  after the measurement of  $R_{K^*}$ . *Physical Review D*, 96(9), 095009. ISSN: 2470-0029. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.095009>
- (2) **Alok, A. K.**, Bhattacharya, B., Kumar, D., Kumar, J., London, D., & Sankar, S. U. (2017). New physics in  $b \rightarrow s\mu + \mu^-$ : Distinguishing models through CP-violating effects. *Physical Review D*, 96(1), 015034. ISSN: 2470-0029. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.015034>
- (3) **Alok, A. K.**, Kumar, D., Kumbhakar, S., & Sankar, S. U. (2017).  $D^*$  polarization as a probe to discriminate new physics in  $\bar{B} \rightarrow D^* \tau^- \nu$ . *Physical Review D*, 95(11), 115038. ISSN: 2470-0029. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.115038>
- (4) Babbar, P., Ivanishchev, A., Churikov, A., & **Dixit, A.** (2017). Electrochemical behavior of carbonic precursor with  $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  nanostructured material in hybrid battery system. *Ionics*, 23(11), 3067–3071. ISSN: 1862-0760. <https://doi.org/10.1007/s11581-017-2095-9>
- (5) Babbar, P., Tiwari, B., Purohit, B., Ivanishchev, A., Churikov, A., & **Dixit, A.** (2017). Charge/discharge characteristics of Jahn–Teller distorted nanostructured orthorhombic and monoclinic  $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$  cathode materials. *RSC Advances*, 7(37), 22990–22997. ISSN: 2046-2069. <https://doi.org/10.1039/C7RA02840G>
- (6) Balakrishnan, R., **Dixit, A.**, Naik, R., & Rao, M. S. R. (2017). Enhancement in electrical and magnetodielectric properties of Ca- and Ba-doped  $\text{BiFeO}_3$  polycrystalline ceramics. *Journal of the American Ceramic Society*, 101(2), 782–788. ISSN: 1551-2916. <https://doi.org/10.1111/jace.15258>
- (7) Bhattacharjee, S., Biswas, A., & **Ghosh, S.** (2018). Less-dispersive specialty optical fibers with an enhanced operational bandgap for applications in the mid-infrared region. *Journal of the Optical Society of America B*, 35(1), 73–80. ISSN: 1520-8540. <https://doi.org/10.1364/JOSAB.35.000073>
- (8) Biswas, P., Pal, B. P., Biswas, A., & **Ghosh, S.** (2017). Toward self-similar propagation of optical pulses in a dispersion tailored, nonlinear, and segmented bragg-fiber at 2.8  $\mu\text{m}$ . *IEEE Photonics Journal*, 9(4), 1–12. ISSN: 1943-0655. <https://doi.org/10.1109/JPHOT.2017.2731870>
- (9) Dutta, S., Adhikari, B., & **Banerjee, S.** (2017). Quantum discord of states arising from graphs. *Quantum Information Processing*, 16(8), 183. ISSN: 1573-1332. <https://doi.org/10.1007/s11128-017-1636-5>
- (10) Gupta, G. K., Garg, A., & **Dixit, A.** (2018). Electrical and impedance spectroscopy analysis of sol-gel derived spin coated  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  solar cell. *Journal of Applied Physics*, 123(1), 013101. ISSN: 0021-8979. <https://doi.org/10.1063/1.5002619>
- (11) Ivanishchev, A. V., Churikov, A. V., Ivanishcheva, I. A., Ushakov, A. V., Sneha, M. J., Babbar, P., & **Dixit, A.** (2017). Models of lithium transport as applied to determination of diffusion characteristics of intercalation electrodes. *Russian Journal of Electrochemistry*, 53(7), 706–712. ISSN: 1608-3342. <https://doi.org/10.1134/S1023193517070047>
- (12) Khandelwal, A., Vijay, A., **Dixit, A.**, & **Chhabra, M.** (2018). Microbial fuel cell powered by lipid extracted algae: A promising system for algal lipids and power generation. *Bioresource Technology*, 247, 520–527. ISSN: 0960-8524. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.09.119>

- (13) Kumar, A., Bashiri, P., Mandal, B. P., Dhindsa, K. S., Bazzi, K., **Dixit, A.**, Nazri, M., Zhou, Z., Garg, V. K., Oliveira, A. C., Vaishnava, P. P., Naik, V. M., Nazri, G., & Naik, R. (2017). Optimization of Electrochemical Performance of LiFePO<sub>4</sub>/C by Indium Doping and High Temperature Annealing. *Inorganics*, 5(4), 67. ISSN: 2304-6740. <https://doi.org/10.3390/inorganics5040067>
- (14) Kumari, C., Pandey, A., & **Dixit, A.** (2018). Zn interstitial defects and their contribution as efficient light blue emitters in Zn rich ZnO thin films. *Journal of Alloys and Compounds*, 735, 2318-2323. ISSN: 0925-8388. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.11.377>
- (15) Laha, A., Biswas, A., & **Ghosh, S.** (2017). Next-nearest-neighbor resonance coupling and exceptional singularities in degenerate optical microcavities. *Journal of the Optical Society of America B*, 34(10), 2050-2058. ISSN: 1520-8540. <https://doi.org/10.1364/JOSAB.34.002050>
- (16) Laha, S. S., Abdelhamid, E., Arachchige, M. P., Kumar, A., & **Dixit, A.** (2017). Ferroic ordering and charge-spin-lattice order coupling in Gd-doped Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles relaxor multiferroic system. *Journal of the American Ceramic Society*, 100(4), 1534-1541. ISSN: 1551-2916. <https://doi.org/10.1111/jace.14739>
- (17) Mall, A. K., **Dixit, A.**, Garg, A., & Gupta, R. (2017). Temperature dependent electron paramagnetic resonance study on magnetoelectric YCrO<sub>3</sub>. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 29(49), 495805. ISSN: 0953-8984. <https://doi.org/10.1088/1361-648X/aa97bc>
- (18) Naikoo, J., **Alok, A. K.**, & **Banerjee, S.** (2018). Study of temporal quantum correlations in decohering B and K meson systems. *Physical Review D*, 97(5), 053008. ISSN: 2470-0029. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.053008>
- (19) Purohit, B., Kumawat, S., & **Dixit, A.** (2018). Enhancement in photocatalytic response of inorganic-organic BiVO<sub>4</sub>/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> composite system. *Materials Research Express*, 5(2), 024001. ISSN: 2053-1591. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaa804>
- (20) Sahu, A., Chaurashiya, R., **Hiremath, K.**, & **Dixit, A.** (2018). Nanostructured zinc titanate wide band gap semiconductor as a photoelectrode material for quantum dot sensitized solar cells. *Solar Energy*, 163, 338-346. ISSN: 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.01.092>
- (21) Sedrakian, A., Xu-Guang, H., **Sinha, M.**, & Clark, J. W. (2017). From microphysics to dynamics of magnetars. *Journal of Physics: Conference Series*, 861(1), 012025. ISSN: 1742-6596. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/861/1/012025>
- (22) Thapliyal, K., Pathak, A., & **Banerjee, S.** (2017). Quantum cryptography over non-Markovian channels. *Quantum Information Processing*, 16(5), 115. ISSN: 1573-1332. <https://doi.org/10.1007/s11128-017-1567-1>
- (23) Tripathi, R. P., **Dixit, A.**, & Bhandari, N. (2018). Characterization of Mukundpura carbonaceous chondrite. *Current Science* (00113891), 114(1). <http://www.currentscience.ac.in/Volumes/114/01/0214.pdf>
- (24) Trtica, M., Stasic, J., Batani, D., Benocci, R., **Narayanan, V.**, & Ciganovic, J. (2018). Laser-assisted surface modification of Ti-implant in air and water environment. *Applied Surface Science*, 428, 669-675. ISSN: 0169-4332. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.09.185>

#### सम्मेलन लेख

- (1) **Ghosh, S.**, Varshney, R. K., & Pal, B. P. (2017). Diffusive Dynamics and Signature of Phase Singularities in Gain/Loss Assisted Disordered Optical Waveguide Lattices. In *Frontiers in Optics 2017* (2017), (p. JTU3A.81). Washington, D.C., USA: Optical Society of America. ISBN: 978-1-943580-33-0. <https://doi.org/10.1364/FIO.2017.JTU3A.81>
- (2) Kumar, R. & **Dixit, A.** (2017). Ni-Co Co-Modified Anodized Spectrally Selective Coatings with Enhanced Corrosion and Thermal Stability. In *Proceedings of SWC2017/SHC2017* (pp. 1-7). Abu Dhabi: International Solar Energy Society. ISBN: 978-3-9814659-7-6. <https://doi.org/10.18086/swc.2017.04.07>

- (1) Kumar, R., Jakhoria, R., & **Dixit, A.** (2018). Thermal Conductivity Enhancement of Myristic Acid Using Exfoliated Graphite for Thermal Energy Storage Applications. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies: Recent Trends and Applications* (pp. 159–167). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_15)
- (2) Kumbhakar, S., **Alok, A. K.**, Kumar, D., & Sankar, S. U. (2018). Study of  $D^*$  Polarization to Discriminate New Physics in  $B^- \rightarrow D^* \tau \nu^-$ . In Naimuddin M. (Ed.), *XXII DAE High Energy Physics Symposium* (Vol. 203, pp. 737–739). Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-73171-1. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-73171-1\\_176](https://doi.org/10.1007/978-3-319-73171-1_176)
- (3) Raju, P. V. V. N. S. P., & **Narayanan, V.** (2018). Design of Field Layout for Central Receiver System to Generate 100–150 kW Solar Thermal Power. In L. Chandra & A. Dixit (Eds.), *Concentrated Solar Thermal Energy Technologies* (pp. 41–54). Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-4576-9. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9\\_5](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4576-9_5)
- (4) Singh, G., Kumar, R., **Dixit, A.**, & **Chandra, L.** (2018). Thermal and Materials Perspective on the Design of Open Volumetric Air Receiver for Process Heat Applications. In Himanshu Tyagi, Avinash K. Agarwal, Prodyut Ranjan Chakraborty, & Satvasheel Powar (Eds.), *Applications of Solar Energy* (pp. 113–127). Springer, Singapore. ISBN: 978-981-10-7206-2. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-7206-2\\_7](https://doi.org/10.1007/978-981-10-7206-2_7)

- (1) **Alok, A. K.**, Bhattacharya, B., Datta, A., Kumar, D., Kumar, J., & London, D. (2017). New Physics in  $b \rightarrow s \mu^+ \mu^-$  after the Measurement of  $R_{K^*}$ . arXiv:1704.07397 [Hep-Ex, Physics:hep-Ph]. <https://arxiv.org/abs/1704.07397>
- (2) **Alok, A. K.**, Kumar, D., Kumar, J., Kumbhakar, S., & Sankar, S. U. (2017).  $R_J/\psi$  confronts  $R_D$  and  $R_{D^*}$ . arXiv:1710.04127 [Hep-Ex, Physics:hep-Ph]. <http://arxiv.org/abs/1710.04127>
- (3) Bhattacharjee, S., Biswas, A., & **Ghosh, S.** (2017). Towards Ultra-Large Bandwidth and a New Class of Specialty Optical Fibers. arXiv:1704.05710 [Physics]. <https://arxiv.org/abs/1704.05710>
- (4) Bhattacharjee, S., Laha, A., & **Ghosh, S.** (2018). Three State Quantum System Exhibiting Third Order Exceptional Singularities and Flip-of-States. *ArXiv:1803.06004 [Quant-Ph]*. <http://arxiv.org/abs/1803.06004>
- (5) Chaurashiya, R., Auluck, S., & **Dixit, A.** (2017). Cation modified  $A_2(\text{Ba, Sr, Ca and Mg})\text{ZnWO}_6$  cubic double perovskites: A theoretical study. ArXiv:1707.03337 [Cond-Mat]. <https://arxiv.org/abs/1707.03337>
- (6) Dutta, S., Adhikari, B., & **Banerjee, S.** (2017). Zero discord quantum states arising from weighted digraphs. ArXiv:1705.00808 [Math-Ph, Physics:Quant-Ph]. <https://arxiv.org/abs/1705.00808>
- (7) Ghosh, S. (2018). Signature of phase singularities in diffusive regime in one dimensional disordered lattices: Interplay and qualitative analysis. *ArXiv:1801.05113 [Physics]*. <http://arxiv.org/abs/1801.05113>
- (8) Gupta, G. K., & **Dixit, A.** (2018). Simulation studies of CZT(S,Se) single and tandem junction solar cells towards possibilities for higher efficiencies up to 22%. *ArXiv:1801.08498 [Physics]*. <http://arxiv.org/abs/1801.08498>
- (9) Kumar, P., **Banerjee, S.**, Srikanth, R., Jagadish, V., & Petruccione, F. (2017). Non-Markovian evolution: a quantum walk perspective. <https://arxiv.org/abs/1711.03267>
- (10) Laha, A., Biswas, A., & **Ghosh, S.** (2017). Unconventional next nearest neighbor resonance coupling and states flipping mechanism in degenerate optical microcavities. arXiv:1704.04951 [Physics]. <https://arxiv.org/abs/1704.04951>



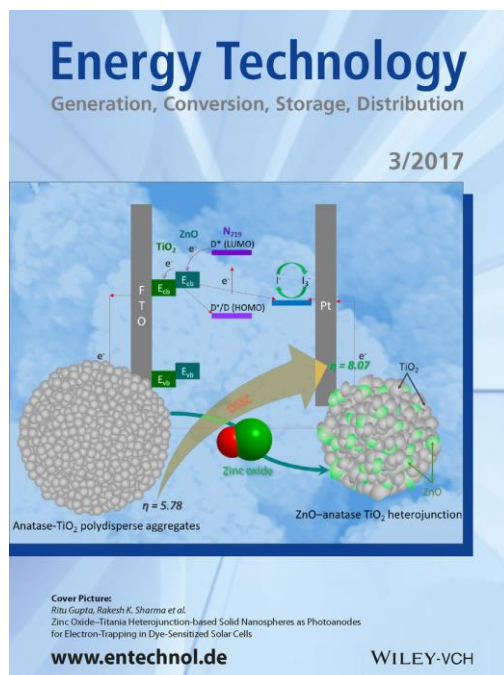
- (11) Laha, A., Biswas, A., & **Ghosh, S.** (2018). All-Lossy Quasi-Guided Dual-Mode Optical Waveguide Exhibiting Exceptional Singularities. <https://arxiv.org/abs/1803.05220>
- (12) Laha, A., Biswas, A., & **Ghosh, S.** (2018). Exceptional Points in a Specialty Microcavity: Interplay between State-Conversion and Cavity Control Parameters. <https://arxiv.org/abs/1803.05214>
- (13) Naikoo, J., **Alok, A. K., Banerjee, S.,** Sankar, S. U., Guarnieri, G., & Hiesmayr, B. C. (2017). Legget-Garg-Type Inequalities and the neutrino mass-degeneracy problem. arXiv:1710.05562 [Hep-Ph, Physics:quant-Ph]. <http://arxiv.org/abs/1710.05562>
- (14) Naikoo, J., Thapliyal, K., Pathak, A., & **Banerjee, S.** (2017). Probing nonclassicality in an optically-driven cavity with two atomic ensembles. *ArXiv:1712.04154 [Quant-Ph]*. <http://arxiv.org/abs/1712.04154>
- (15) Sharma, V., & **Banerjee, S.** (2017). Analysis of atmospheric effects on satellite based quantum communication: A comparative study. *ArXiv:1711.08281 [Quant-Ph]*. <http://arxiv.org/abs/1711.08281>
- (16) Sharma, V., Shrikant, U., Srikanth, R., & **Banerjee, S.** (2017). Decoherence can help quantum cryptographic security. *ArXiv:1712.06519 [Quant-Ph]*. <http://arxiv.org/abs/1712.06519>
- (17) Dixit, K., Alok, A. K., Banerjee, S., & Kumar, D. (2018). Geometric phase and neutrino mass hierarchy problem. *ArXiv:1703.09894 [Hep-Ph]*. <https://arxiv.org/abs/1703.09894>
- (18) Thomas, G., Siddharth, N., Banerjee, S. & Ghosh, S. (2018). Thermodynamics of non-Markovian reservoirs and heat engines. *ArXiv:1801.00744 [Quant-Ph]*. <https://arxiv.org/abs/1801.00744>
- (19) Kumar, N. P., Banerjee, S. & Chandrashekar, C. M. (2018). Enhanced non-Markovian behavior in quantum walks with Markovian disorder. *ArXiv:1802.05478 [Quant-Ph]*. <https://arxiv.org/abs/1802.05478>
- (20) Sharma, V., Shrikant, U., Srikanth, R. & Banerjee, S. (2018). Decoherence can help quantum cryptographic security. *ArXiv:1712.06519 [Quant-Ph]*. <https://arxiv.org/abs/1712.06519>
- (21) Naikoo, J., Thapliyal, K., Pathak, A., & Banerjee, S. (2018). Probing nonclassicality in an optically-driven cavity with two atomic ensembles. *ArXiv:1712.04154 [Quant-Ph]*. <https://arxiv.org/abs/1712.04154>

जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग

1. भा.प्रौ.सं.जोधपुर के जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग के सहायक प्राध्यापक अमित कुमार मिश्रा को 1 अप्रैल 2017 को लंदन के रॉयल सोसाइटी ऑफ बायोलॉजी के सदस्य के रूप में निर्वाचित किया गया है।

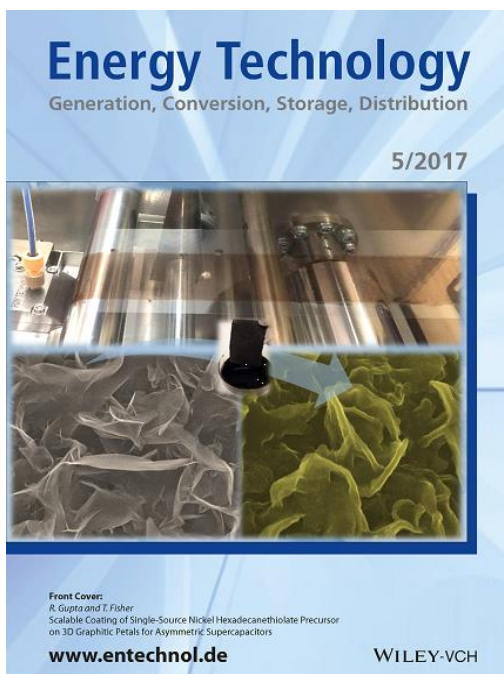
रसायन शास्त्र विभाग

1. रितु गुप्ता, राकेश के. शर्मा, किरण पी. शेजले और देविका लेशराम के शोध को मार्च 2017 के विली-इंटरसाइंस जर्नल एनर्जी टेक्नोलॉजी: जेनरेशन, कनवर्जन, स्टोरेज, डिस्ट्रीब्यूशन के आवरण पर रखा गया।



ऋतु गुप्ता और राकेश के. शर्मा (रसायन शास्त्र विभाग के सहायक प्राध्यापक) और किरण पी. शेजले और देविका लेशराम (रसायन शास्त्र विभाग के पीएच.डी. छात्र) द्वारा लिखा गया शोध पत्र "Zinc Oxide-Titania Heterojunction-based Solid Nanospheres as Photoanodes for Electron-Trapping in Dye-Sensitized Solar Cells" जो विली-इंटरसाइंस द्वारा प्रकाशित एनर्जी टेक्नोलॉजी: जेनरेशन, कनवर्जन, स्टोरेज, डिस्ट्रीब्यूशन के पत्रिका के मार्च 2017 के अंक में प्रकाशित हुआ है के चित्र "schematic of synthesized TiO<sub>2</sub> nanospheres and the changes brought about by the incorporation of ZnO" को दर्शाते हुए पत्रिका के अंक पर आवरण पर रखा गया है।

2. रितु गुप्ता और टी.एस. फिशर (पर्ड्यू विश्वविद्यालय) के शोध को मई 2017 के विली-इंटरसाइंस जर्नल एनर्जी टेक्नोलॉजी: जेनरेशन, कनवर्जन, स्टोरेज, डिस्ट्रीब्यूशन के आवरण पर रखा गया।



रसायन विज्ञान विभाग, भा.प्रौ.सं. जोधपुर की सहायक प्रोफेसर रितु गुप्ता और पर्ड्यू विश्वविद्यालय के प्रोफेसर टिमोथी एस. फिशर द्वारा लिखा गया शोध पत्र *Scalable Coating of Single-Source Nickel Hexadecanethiolate Precursor on 3D Graphitic Petals for Asymmetric Supercapacitors* जो विली इंटरसाइंस द्वारा प्रकाशित पत्रिका एनर्जी टेक्नोलॉजी: जेनरेशन, कनवर्जन, स्टोरेज, डिस्ट्रीब्यूशन के मई 2017 के हुआ है के व्याख्या करते हुए चित्र “schematic of roll-to-roll printing of nickel hexadecanethiolate ink that can be decomposed under ambient condition to yield NiOxSy as a pseudocapacitive layer” को पत्रिका के अंक के आवरण रखने के लिए चुना गया है।

कवर छवि निकल हेक्साडेकेनेथियोलेट स्याही के रोल-टू-रोल प्रिंटिंग की योजनाबद्धता को दर्शाती है जिसे NiOxSy को स्यूडोकेपैसिटिव परत के रूप में उत्पन्न करने के लिए परिवेश की स्थिति के तहत विघटित किया जा सकता है। निकल आधारित स्यूडोकेपैसिटिव परत सतह क्षेत्र को बढ़ाने और क्षमता बढ़ाने के लिए तीन-आयामी ग्राफिक संरचनाओं पर अनुरूप रूप से लेपित होती है। तीन-आयामी ग्रेफीन पंखुड़ियों पर स्यूडोकेपैसिटिव परत की एक अनुकूलित लोडिंग उच्च विशिष्ट कैपसिटेंस (2360 एफ जी 1) और 5000 चक्र से अधिक स्थिरता के साथ एक सुपरकैपासिटर पैदा करता है।

### विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

1. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के सहायक प्रोफेसर महेश कुमार का चयन इंस्टीट्यूट ऑफ स्मार्ट स्ट्रक्चर एंड सिस्टम्स (आईएसएसएस) द्वारा 2017 युवा वैज्ञानिक पुरस्कार के लिए किया गया है। वह इस पुरस्कार को एक और युवा शोधकर्ता के साथ साझा करेंगे, और यह 5-7 जुलाई 2017 के दौरान भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर में आयोजित आठवें आईएसएसएसएस इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट मैटेरियल्स, स्ट्रक्चर्स एंड सिस्टम्स में प्रस्तुत किया जाएगा। इस पुरस्कार में आईएसएसएसएस पदक, एक उद्धरण, और 50,000 रुपये नकद पुरस्कार है।

## मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग

1. मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग की विद्या सर्वेश्वर को समाज पर एक वृत्तचित्र फिल्म बनाने के लिए *द ड्यूचेस म्यूजियम* और *यूनिवर्सिटी ऑफ म्यूनिख जर्मनी* के *रशेल कार्सन सेंटर फॉर एनवायरनमेंटल एंड सोसाइटी* के वर्ष 2017-18 के *सार्वजनिक आउटरीच अनुदान* से सम्मानित किया गया था।
2. मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग की सहायक प्रोफेसर अंकिता शर्मा और रिसर्च एसोसिएट रोशन लाल देवांगन के लेख *Can wisdom be fostered: Time to test the model of wisdom* को *कॉर्गेट साइकोलोजी* (खंड 4, अंक 1) में प्रकाशित किया गया है। लेख में दक्षिण एशियाई संदर्भ के अंतर्गत पश्चिमी मॉडल का उपयोग करके ज्ञान के पहलुओं पर लेखकों के शोध के बारे में उल्लेख किया गया है। कार्य की मान्यता में सेंटर फॉर प्रैक्टिकल विस्डम, शिकागो विश्वविद्यालय द्वारा अपनी वेबसाइट पर एक समीक्षा नोट प्रकाशित किया गया है।

## बाह्य गतिविधियां

वित्तीय वर्ष 2017-18 के दौरान भा.प्रौ.सं. जोधपुर में संकाय सदस्यों द्वारा निम्नलिखित बाह्य गतिविधियां की गयी हैं।

### GIAN कार्यक्रम के तहत सौर ऊर्जा रूपांतरण के लिए उन्नत सामग्री और भविष्य प्रौद्योगिकियों पर पांचवां पाठ्यक्रम, 8-12 जनवरी 2018

सौर ऊर्जा रूपांतरण के लिए उन्नत सामग्री और भविष्य प्रौद्योगिकियों पर भा.प्रौ.सं. जोधपुर में GIAN कार्यक्रम के तहत पांचवां पाठ्यक्रम 8-12 जनवरी 2018 के दौरान आयोजित किया गया था। भा.प्रौ.सं. जोधपुर की सहायक प्रोफेसर रितु गुप्ता, बेयरेथ विश्वविद्यालय के प्रोफेसर मुकुंदन थेलक्कट और सेंटर फॉर नैनो एंड सॉफ्ट मैटर साइंसेज, बेंगलोर के प्रोफेसर गिरिधर यू. कुलकर्णी प्रमुख विशेषज्ञ थे। पाठ्यक्रम में 16 संस्थानों और संगठनों के प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिनमें 9 संकाय सदस्य, 21 छात्र और उद्योग और अनुसंधान संगठनों के 1 प्रतिभागी शामिल थे। पाठ्यक्रम में 13 विशेषज्ञ व्याख्यान थे, और 25 प्रतिभागियों ने पाठ्यक्रम के लिए श्रेय दिया। रसायन विभाग विभाग, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के विभागाध्यक्ष राकेश के. शर्मा ने अंतरराष्ट्रीय संकाय सदस्य के साथ-साथ प्रतिभागियों का गर्मजोशी से स्वागत किया, और अपनी प्रेरणादायक उद्घाटन टिप्पणी के साथ मंच तैयार किया। यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के विभागाध्यक्ष और स्थानीय जीआईएन समन्वयक बी. रविंद्र ने प्रतिभागियों को GIAN कार्यक्रम के पीछे दृष्टि के बारे में जानकारी दी और बेयरेथ विश्वविद्यालय और भा.प्रौ.सं. जोधपुर के बीच संयुक्त अनुसंधान साझेदारी की संभावना पर चर्चा की।



GIAN कार्यक्रम के प्रतिभागियों, संकाय सदस्यों, स्टाफ सदस्यों और आमंत्रित अतिथि के साथ रसायन विज्ञान विभाग के छात्रों का समूह चित्र

**National Workshop on Human-Centered Robotics (NWHCR'18) पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला, 17-18 मार्च 2018**

17-18 मार्च 2018 के दौरान द रोबोटिक्स सोसाइटी (टीआरएस) के सहयोग से भा.प्रौ.सं. जोधपुर में *National Workshop on Human-Centered Robotics (NWHCR'18)* पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया था। कार्यशाला में अकादमिक, अनुसंधान एवं विकास संगठनों और उद्योग के प्रतिष्ठित प्रोफेसरों, वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं द्वारा मानव केंद्रित रोबोटिक्स के क्षेत्र में दो प्रमुख व्याख्यान, सात विशेषज्ञ व्याख्यान और एक पैनल चर्चा थी। कार्यशाला को बहुत ही उत्साहजनक प्रतिक्रिया मिली, और इसमें 90 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। कार्यशाला ने मानव केंद्रित रोबोटिक्स के क्षेत्र में विभिन्न समस्याओं और अनुसंधान के अवसरों को आगे लाने पर बल दिया। अधिक विशेष रूप से, यह मानव, पर्यावरण रोबोटिक्स, मानव पर्यावरण में रोबोट नेविगेशन, मानव और सुरक्षित रोबोट से रोबोट सीखने के प्रशिक्षण के लिए रोबोट पुनर्वास, चिकित्सा रोबोटिक्स और रोबोटिक सिमुलेटर पर केंद्रित है।

यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग के विभागाध्यक्ष और प्रधान आसंदी कौशल ए देसाई ने कार्यशाला में प्रतिभागियों और विशेषज्ञों का स्वागत किया। आइआईआईटी हैदराबाद के प्रोफेसर के माधव कृष्णा ने कार्यशाला का उद्घाटन किया। भा.प्रौ.सं. मद्रास के प्रोफेसर एस. बंदोपाध्याय, टीसीएस इनोवेशन लैब, कोलकाता के रंजन दासगुप्ता, रक्षा जैव प्रौद्योगिकी और विद्युत चिकित्सकीय प्रयोगशाला, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन के निदेशक यूके सिंह और भा.प्रौ.सं. दिल्ली के प्रोफेसर एसके साहा ने मुख्य वार्ता की, और आइआईआईटी हैदराबाद के प्रोफेसर के माधव कृष्ण ने उद्घाटन आमंत्रित वार्ता दी। इसके बाद भा.प्रौ.सं. मद्रास के प्रोफेसर एस बंदीपाध्याय, भा.प्रौ.सं. मद्रास के प्रोफेसर बी रविंद्रन, भा.प्रौ.सं. दिल्ली के प्रोफेसर सुदीप मुखर्जी, बीआईटी मेसरा के प्रोफेसर अरुण दयाल उदय और भा.प्रौ.सं. गांधीनगर के प्रोफेसर विनीत वशिष्ठ द्वारा आमंत्रित वार्ताएं हुईं। कार्यशाला ने क्षेत्र में आगे चुनौतियों, अवसरों और आगे के रास्ते पर एक पैनल चर्चा के साथ निष्कर्ष निकाला। भा.प्रौ.सं. दिल्ली के प्रोफेसर एस के साहा द्वारा पैनल सदस्यों भा.प्रौ.सं. मद्रास के प्रोफेसर, भा.प्रौ.सं. गांधीनगर के प्रोफेसर विनीत वशिष्ठ, रक्षा प्रयोगशाला जोधपुर के एके यादव, एम्स जोधपुर के प्रोफेसर अभय एलेंस, टीसीएस इनोवेशन लैब, कोलकाता के रंजन दासगुप्ता और भा.प्रौ.सं. जोधपुर के सहायक प्रोफेसर सुरील वी शाह के साथ पैनल चर्चा का मार्गदर्शन किया गया।

साथ ही, कार्यशाला ने प्रतिभागियों को पोस्टर और प्रदर्शनों और विशेषज्ञों को उनके मूल्यवान इनपुट प्राप्त करने के लिए अपने शोध का प्रदर्शन करने का अवसर प्रदान किया। प्रतिभागियों को भा.प्रौ.सं. जोधपुर में रोबोटिक्स प्रयोगशाला में ले जाया गया और चल रहे शोध की व्याख्या की गई और संस्थान में उपलब्ध सुविधाओं के बारे में जानकारी दी गई।



NWHCR'18 के प्रतिभागियों का समूह चित्र

## वृत्तांत

### राष्ट्रीय उत्सवों का आयोजन तथा राष्ट्रीय महत्व के दिवसों का अनुपालन

#### तृतीय अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

तृतीय अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस, 21 जून 2017 को भा.प्रौ.सं. जोधपुर के आवासीय परिसर जीपीआरए में मनाया गया। संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और छात्रों ने कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया।



प्रतिभागियों को प्रदर्शित करते योग प्रशिक्षक



योग सत्र प्रगति पर

#### 71 वां स्वतंत्रता दिवस समारोह

करवड़ गांव में स्थायी परिसर की पहली इमारत में भा.प्रौ.सं. जोधपुर के सदस्यों ने 15 अगस्त 2017 को राष्ट्र का 71 वां स्वतंत्रता दिवस मनाया। निदेशक ने राष्ट्रीय ध्वज फहराया, और राष्ट्रगान को उपस्थित सभी के द्वारा उपस्थित सभी के द्वारा देशभक्ति से गाया गया।



15 अगस्त 2017 को निदेशक भा.प्रौ.सं. जोधपुर द्वारा ध्वजारोहण



संकाय और स्टाफ के सदस्यों ने स्वतंत्रता दिवस समारोह में भाग लिया



15 अगस्त 2017 को भा.प्रौ.सं. जोधपुर छात्रों द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम

## सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती भा.प्रौ.सं. जोधपुर में मनाई गई

सरदार वल्लभभाई पटेल जिन्हें भारत की एकजुटता के सूत्रधार भी कहा जाता है की जन्म वर्षगांठ को 31 अक्टूबर 2017 को संस्थान में मनाया गया। इस अवसर पर निवासियों के लिए पांच किलोमीटर की एक दौड़ का आयोजन किया गया। संकाय सदस्यों, कर्मचारी सदस्यों, उनके परिवार के सदस्यों और छात्रों ने इस गतिविधि में सक्रिय भूमिका निभाई। उसके बाद, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के कर्मचारियों के लिए प्रतिज्ञा समारोह आयोजित किया गया।



भा.प्रौ.सं. जोधपुर के निदेशक रन फॉर यूनिटी के लिए ध्वजांकित करते हुये



रन फॉर यूनिटी के प्रतिभागियों को पुरस्कार का वितरण

## सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2017 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर में मनाया गया

सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2017 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर में 30 अक्टूबर 2017 से 4 नवंबर 2017 तक सीवीसी दिशानिर्देशों के अनुसार मनाया गया था। 30 अक्टूबर 2017 को संस्थान के मुख्य सतर्कता अधिकारी प्रोफेसर गौरव हरित की उपस्थिति में निदेशक, भा.प्रौ.सं. जोधपुर द्वारा सभी संकाय और स्टाफ सदस्यों के लिए ईमानदारी का प्रतिज्ञा प्रशासित किया गया था।

01 नवंबर 2017 को भा.प्रौ.सं. जोधपुर में श्री अखिल सक्सेना, प्रधानाचार्य, क्षेत्रीय प्रशिक्षण केंद्र, खुफिया विभाग का एक व्याख्यान आयोजित किया गया। सभी संकाय सदस्यों, छात्रों और कर्मचारियों के सदस्यों ने व्याख्यान में भाग लिया और इसकी सराहना की। संस्थान में मुख्य सतर्कता अधिकारी द्वारा 02 नवंबर 2017 को सभी निवासियों के लिए भ्रष्टाचार को खत्म करने में प्रौद्योगिकी की भूमिका विषय पर संस्थान में निबंध लेखन और प्रस्तुति प्रतियोगितायें आयोजित की गयीं। साथ ही, संस्थान में 03 नवंबर 2017 को मुख्य सतर्कता अधिकारी द्वारा माय विजन – करप्शन फ्री इंडिया थीम पर एक भाषण प्रतियोगिता, आयोजित की गई। इन प्रतियोगिताओं में प्रतिभागियों ने भारत को भ्रष्टाचार से मुक्त करने के लिए अपने विचार और विचार व्यक्त किए।



निदेशक, भा.प्रौ.सं. जोधपुर द्वारा ईमानदारी की प्रतिज्ञा दिलाई गयी



निबंध लेखन और प्रस्तुति प्रतियोगितायें



सतर्कता जागरूकता सप्ताह कार्यक्रम के एक भाग के रूप में, सलाहकार (प्रशासन) केन्द्रीय विद्यालय भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्रों को ईमानदारी प्रतिज्ञा का दिलाते हुए

## बाल दिवस समारोह

भा.प्रौ.सं. जोधपुर के सांस्कृतिक और साहित्यिक समाज, छात्र जिमखाना और छात्र परामर्श सेवाएं 14 नवंबर 2017 को बाल दिवस के अवसर पर एक संगीत रात्रि आयोजित की गई। कार्यक्रम में भाग लेने और भाग लेने के लिए उनके परिवार के सदस्यों के साथ संकाय सदस्यों और कर्मचारियों के सदस्यों को आमंत्रित किया गया था। संकाय सदस्यों और स्टाफ सदस्यों के बच्चों ने सक्रिय रूप से संगीत कार्यक्रम में हिस्सा लिया।



भा.प्रौ.सं. जोधपुर के कर्मचारियों के बच्चे इस अवसर पर एक गीत प्रस्तुत करते हुए



अंकिता शर्मा, अध्यक्ष, छात्र परामर्श सेवा, दर्शकों को संबोधित करते हुए

## भा.प्रौ.सं. जोधपुर में एक भारत श्रेष्ठ भारत मनाया गया

एक भारत श्रेष्ठ भारत भाषाई, साहित्यिक, सांस्कृतिक, खेल, पर्यटन और अन्य रूपों के माध्यम से राज्यों, केंद्र शासित प्रदेशों, केंद्रीय मंत्रालयों, शैक्षणिक संस्थानों और आम जनता के बीच समेकित आपसी जुड़ाव प्रक्रिया द्वारा राष्ट्रीय एकीकरण और लोगों के आदान-प्रदान के अन्य रूप को बढ़ावा देने के लिए भारत सरकार द्वारा शुरू की गई एक पहल है।

12 जनवरी 2018 को, जिसे राष्ट्रीय युवा दिवस के रूप में मनाया जाता है, सांस्कृतिक और साक्षरता समाज, छात्र जिमखाना, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्रों द्वारा एक कार्यक्रम *मेलोडियस असम* आयोजित किया गया। यह स्वामी विवेकानंद के जीवन के बारे में एक प्रस्तुति के साथ शुरू हुआ, जो इस दिन पैदा हुए थे। एक अचूक संगीत प्रदर्शन ने संध्या को आगे बढ़ाया। असम की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत का जश्न मनाने के लिए, छात्रों और संकाय सदस्यों द्वारा विभिन्न काल के असमिया गीत प्रस्तुत किए गए थे, इसके बाद एक कविता अभिलेख था जिसने भारत की विविधतापूर्ण सार्वभौमिक पहचान के सार पर पकड़ बनाई।





पवन किशोर द्वारा असमिया गीत मातु तुमी



प्रोद्युत आर. चक्रवर्ती द्वारा असमिया गीत इस्तिरनो परोर

### 69 वां गणतंत्र दिवस समारोह

26 जनवरी 2018 को स्थायी परिसर के प्रशासनिक ब्लॉक के सामने, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के सदस्यों द्वारा राष्ट्र का 69 वां गणतंत्र दिवस मनाया गया। निदेशक ने राष्ट्रीय ध्वज फहराया, और राष्ट्रगान को उपस्थित सभी के द्वारा उपस्थित सभी के द्वारा देशभक्ति से गाया गया।



26 जनवरी 2018 को निदेशक भा.प्रौ.सं. जोधपुर द्वारा ध्वजारोहण



गणतंत्र दिवस समारोह के दौरान संकाय सदस्य, कर्मचारी सदस्य और छात्र



26 जनवरी 2018 को भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्रों द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम

### सद्भावना कार्यशाला

20-22 अप्रैल 2017 के दौरान संस्थान में मूल्य आधारित शिक्षा के लिए 3-दिन की सद्भावना कार्यशाला आयोजित की गई थी। प्रोफेसर राजीव संगल, निदेशक भा.प्रौ.सं. बीएचयू, वाराणसी, (भा.प्रौ.सं. सिस्टम में इस पहल के अग्रदूत) और प्रोफेसर आर प्रदीप कुमार, आइ आईआईटी हैदराबाद के प्रोफेसर और रजिस्ट्रार, इस पहल के अग्रदूत इस कार्यशाला के प्रमुख संसाधन विशेषज्ञ थे। इस कार्यक्रम में संकाय सदस्यों, संस्थान में महत्वपूर्ण हितधारकों, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, जोधपुर के संकाय सदस्यों और केन्द्रीय विद्यालय संगठन, जयपुर के विशेष अतिथि उपस्थित थे।



प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए प्रोफेसर आर प्रदीप कुमार



काम में तल्लीन प्रतिभागियों का एक समूह

### जैवविज्ञान एवं जैवप्रौद्योगिकी विभाग में स्थापना दिवस मनाया गया

जैवविज्ञान एवं जैवप्रौद्योगिकी विभाग ने 15-16 फरवरी 2018 के दौरान अपने फाउंडेशन डे मनाया। इस कार्यक्रम में अकादमिक और अनुसंधान एवं विकास संगठनों के प्रतिष्ठित प्रोफेसरों द्वारा जैवविज्ञान एवं जैवप्रौद्योगिकी के क्षेत्र में छह विशेषज्ञ व्याख्यान और एक पैनल चर्चा थी। सहायक प्रोफेसर और जैवविज्ञान एवं जैवप्रौद्योगिकी विभाग की विभागाध्यक्ष सुशमिता झा ने कार्यक्रम में प्रतिभागियों और विशेषज्ञों का स्वागत किया। इसके बाद देबाशिस मित्रा, निदेशक, सेंटर फॉर डीएनए फिंगरप्रिंटिंग एंड डायग्नोस्टिक्स, हैदराबाद, राकेश भटनागर, प्रोफेसर, स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, निहार रंजन जाना, प्रोफेसर, नेशनल ब्रेन रिसर्च सेंटर, गुडगांव, दीपंकर नंदी, प्रोफेसर, बायोकेमिस्ट्री विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर, अनिरुद्ध बसु, प्रोफेसर, नेशनल ब्रेन रिसर्च सेंटर, गुडगांव और अमिताभ मुखोपाध्याय, प्रोफेसर, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी, नई दिल्ली द्वारा आमंत्रित वार्ताएं हुईं। साथ ही, कार्यशाला ने प्रतिभागियों को मूल्यवान इनपुट प्राप्त करने के लिए विशेषज्ञों के साथ जैवविज्ञान एवं जैवप्रौद्योगिकी विभाग के लिए अपने शोध और भविष्य के रोडमैप पर चर्चा करने का अवसर प्रदान किया।



प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए प्रोफेसर अमिताभ मुखोपाध्याय ।



प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए प्रोफेसर निहार रंजन जाना ।



संकाय सदस्यों के समूह संकाय सदस्यों और छात्रों का समूह चित्र

## संस्थान के आगंतुक

**सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन राज्य मंत्री श्री विजय गोयल ने भा.प्रौ.सं. जोधपुर का दौरा किया**

सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन राज्य मंत्री श्री विजय गोयल ने 23 फरवरी 2018 को भा.प्रौ.सं. जोधपुर का दौरा किया। आगमन पर, उन्होंने मंत्रालय के झंडे को फहराया और संस्थान के निदेशक, एसोसिएट डीन, विभागाध्यक्षों और प्रोफेसर प्रभारी के अलावा केलोनिवि (सीपीडब्ल्यूडी) के इंजीनियरों (भा.प्रौ.सं. जोधपुर के निर्माण भागीदारों) के साथ बैठक की। संस्थान में काम के विकास पर एक प्रस्तुति दी गई। फिर, उन्होंने संस्थान में कुछ सुविधाएं जैसे कि बर्मस, लेक्चर हॉल बिल्डिंग, सर्विस टनल और छात्रावास का दौरा किया। प्रस्थान से पहले, श्री विजय गोयल ने संस्थान की पहली यात्रा के निशान के रूप में संस्थान भवन के सामने एक पेड़ लगाया। राजस्थान से संसद के राज्यसभा सदस्य श्री नारायण लाल पंचारी, इस अवसर पर मंत्री से जुड़े।



सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन राज्य मंत्री श्री विजय गोयल द्वारा ध्वजारोहण



संस्थान के विकास की समीक्षा



सर्विस टनल का दौरा



लेक्चर हॉल भवन का दौरा



वृक्षारोपण

## इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट

### भा.प्रौ.सं. जोधपुर की भागीदारी

भा.प्रौ.सं. जोधपुर के संकाय सदस्यों और कर्मचारी सदस्यों ने 24वें इंटर आईआईटी स्टाफ स्पोर्ट्स मीट में सक्रियता से भाग लिया। भा.प्रौ.सं. मद्रास द्वारा 25-30 दिसंबर 2017 के दौरान यह आयोजन किया गया था। संकाय सदस्यों और कर्मचारी सदस्यों ने क्रिकेट, बैडमिंटन, टेबल टेनिस और एथलेटिक्स में भाग लिया। इसके अलावा, छात्रों ने भी भा.प्रौ.सं. मद्रास में 21-24 दिसंबर 2017 के दौरान आयोजित 46वें इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया।

### भा.प्रौ.सं. जोधपुर अपने स्थायी परिसर में स्थानांतरित

भा.प्रौ.सं. जोधपुर मई-जून 2017के दौरान एनएच 65 नागौर रोड, करवार (गांव), जोधपुर (शहर) पर स्थित अपने विशाल स्थायी परिसर स्थानांतरित हो गया । अपनी संपूर्ण शैक्षिक गतिविधियों को अपने स्थायी परिसर में स्थानांतरित करके, संस्थान ने एक प्रमुख मील का पत्थर पार किया। इस नए परिसर को अकादमिक के प्रतीक के रूप में खड़े होने के लिए सावधानीपूर्वक और कल्पना की गई है – सरल, लेकिन गहरी। सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि यह नेट जीरो एनर्जी, जल और वेस्ट को सुनिश्चित करने के लिए रणनीतियों के साथ स्थिरता का एक अंतरराष्ट्रीय उदाहरण होगा। स्थायी परिसर की अन्य प्रमुख विशेषताएं हैं:

- (1) चलने वाले परिसर, जो पैदल यात्री उन्मुख और साइकिल प्रभावशाली है
- (2) किसी भी समय वायरलेस आईसीटी रीड की हड्डी के साथ सीखना, लचीला, साझा सार्वजनिक स्थान के साथ मल्टी-मीडिया सक्षम सीखने की जगहों सहित);
- (3) ग्रिहा 4/5 स्टार अनुपालन भवनों और ग्रिहा एलडी बेंचमार्क परिसर (घने रेगिस्तान निपटान मोर्फोलॉजी, कम ऊंचाई वाली इमारतों (अधिकतम 3 मंजिलों तक) सहित कम आरामदायक ऊर्जा सामग्री के साथ निर्मित, और स्थानीय और पारंपरिक तरीकों में सुधार के साथ बेहद आरामदायक स्मार्ट इमारतों);
- (4) मूल प्रजातियों के साथ बागान, मिट्टी स्थिरीकरण, धूलदार हवा से सुरक्षा क्षरण, मरुस्थलीकरण, और मिट्टी की नमी को बनाये रखने के लिए ;
- (5) बारिश की कटाई, और पानी में कमी और सीवेज रीसाइक्लिंग, समय के साथ साथ स्थान को हरा करना; तथा
- (6) पृथक कचरा और अनुकूलित रीसाइक्लिंग।

अपनी प्रतिलिपि-शैली मास्टर प्लान के लिए, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के स्थायी कैंपस को शहरी विकास मंत्रालय, भारत सरकार के एकीकृत आवास आकलन (GRIHA) परिषद के लिए ग्रीन रेटिंग द्वारा 'निष्क्रिय वास्तुकला डिजाइन' श्रेणी में 2017 अनुकरणीय प्रदर्शन पुरस्कार के लिए चुना गया ।

स्थायी कैंपस के चरण 1 विकास की दिशा में कार्य केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग द्वारा, मैसर्स एनसीसी लिमिटेड के सहयोग से 496 करोड़ रुपये की राशि के लिए पूरा किया गया था; चरण 2 विकास की दिशा अक्टूबर 2017 में मैसर्स टाटा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड के साथ 549 करोड़ रुपये की राशि के लिए शुरू हुई।

23 फरवरी 2018 को भा.प्रौ.सं. जोधपुर की अपनी यात्रा के दौरान श्री विजय गोयल, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन राज्य मंत्री, भारत सरकार ने इस विकास कार्य की समीक्षा की । उन्होंने संस्थान में किए गए निर्माण के विभिन्न तत्वों का दौरा किया।

संकाय सदस्यों ने पार्क एवेन्यू आवासीय कॉलोनी में 60 फ्लैट्स में स्थानांतरण किया। छात्र 5 छात्रावास की इमारतों में नव निर्मित सिंगल एसी रूम आवास में चले गए। एक समर्पित डाइनिंग हॉल इमारत छात्रों और अन्य निवासियों की जरूरतों को पूरा करता है। इसमें एक भोजनालय और एक कैटीन है जो स्वच्छ और पौष्टिक भोजन की सेवा करता है। छात्रों, संकाय सदस्यों और स्थायी परिसर में अधिकारी, निवासियों के स्थानांतरण के साथ-साथ, आवश्यक सेवाओं और सुविधाओं की भी स्थापना की गई ताकि निवासियों को उनकी रोजमर्रा की जरूरतों में मदद मिल सके। जोधपुर के मैसर्स गोयल अस्पताल और अनुसंधान केंद्र, जोधपुर के सहयोग से आवासीय क्षेत्र में एक प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र स्थापित किया गया था, और आईएसओ: 9 001 प्रमाणित है।

बुनियादी सेवायें (जैसे किराने का सामान, भोजन और फूड कोर्ट, बैंक, स्टेशनरी, कपड़े धोने, सौंदर्य पार्लर और सैलून सेवायें) जल्द ही समुदाय केंद्र में कैम्पस के दक्षिणी दिशा की तरफ शुरू किये गये हैं। एक केन्द्रीय विद्यालय अक्टूबर 2017 में शुरू किया गया था, और वर्तमान में, यह कक्षा 1 से 8 तक चलता है। यह वर्तमान समय के लिए भा.प्रौ.सं. जोधपुर की पहली इमारत में स्थित है। इसके बाद, चरण 2 विकास पूरा होने के बाद, यह अपनी इमारत में चलेगा। जोधपुर शहर से और कैम्पस से आने के लिए एक समर्पित बस सेवा है। स्टाफ सदस्यों के लिए आवास का निर्माण चल रहा है और जल्द ही तैयार हो जाएगा। आगे के पृष्ठों में तस्वीरें भा.प्रौ.सं. जोधपुर के स्थायी परिसर की एक झलक देती हैं।



भा.प्रौ.सं. जोधपुर के मुख्य भवन और आसपास के बर्म्स का एक दृश्य



भा.प्रौ.सं. जोधपुर के विभाग भवन: छात्रावास से एक दृश्य



ब्लू 1 लडकों का छात्रावास, भा.प्रौ.सं. जोधपुर



भोजनालय



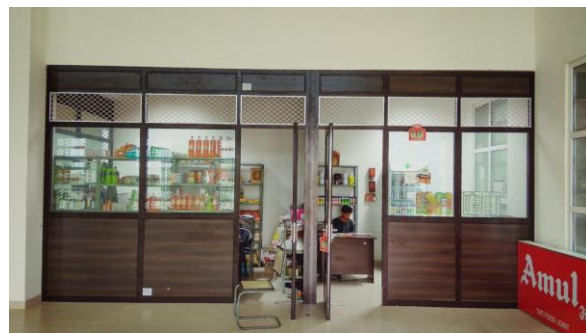
लर्निंग हब का काला दृश्य: भा.प्रौ.सं. जोधपुर लाइब्रेरी



पार्क एवेन्यू का एक दृश्य: मूसलाधार बारिश के मौसम के दौरान संकाय और अधिकारी आवास



आईएसओ प्रमाणित प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र



सामुदायिक केंद्र, जैसलमेर क्लब में खरीदारी सेंटर



स्थायी परिसर में उन्मुखीकरण कार्यक्रम 2017



व्याख्यान कक्ष परिसर में छात्र गतिविधि



स्थायी परिसर में स्नातकोत्तर छात्रों का पंजीकरण सत्र

## शैक्षिक एवं शोध सुविधाएँ



Master Plan of IIT Jodhpur's Permanent Campus at Karwad Village on NH65

अपने स्थायी परिसर में स्थानांतरित करके, भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने अपने अकादमिक और शोध संचालन को अपने परिसर में पूरी तरह से स्थानांतरित कर दिया है। भा.प्रौ.सं. जोधपुर का स्थायी परिसर जोधपुर शहर के केंद्र से 24 किमी दूर, जोधपुर के केंद्र से उत्तर-उत्तरपूर्व में नागौर की ओर राष्ट्रीय राजमार्ग 65 पर स्थित 852 एकड़ भूमि में फैला है। स्थायी परिसर में जमीन के 3 खंड हैं। वर्तमान में निर्माण पॉकेट ए और बी में मौजूद है। निर्माण के पहले चरण के अंत तक, जो इमारतें अपने अकादमिक, अनुसंधान और प्रशासनिक गतिविधियों के लिए तैयार हैं, वह हैं:

1. मुख्य भवन, संस्थान के सभी प्रशासनिक कार्यालयों का आवास;
2. लर्निंग हब, संस्थान की पुस्तकालय आवास, और समायोजित कंप्यूटर केंद्र;
3. 60 की बैठक क्षमता के 9 अध्ययनकक्ष और प्रत्येक में 325 और 650 सीटर अध्ययनकक्षों के साथ व्याख्यान कक्ष भवन। सभी अध्ययनकक्ष वातानुकूलित हैं, आधुनिक शिक्षण सुविधाओं जैसे इंटरनेट और ऑडियो विजुअल सुविधाओं से लैस हैं;
4. एक भवन में मूल प्रयोगशालाएं स्थापित की गई हैं;
5. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग (सीएसई) के भवन में सीएसई, गणित, और मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग हैं। इसके अलावा, इस भवन में कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी की प्रयोगशालाएं स्थापित की गई हैं;
6. रसायन विज्ञान विभाग और जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग रसायन विज्ञान विभाग के भवन में रखे गए हैं;
7. विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग और भौतिकी विभाग विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के भवन में जगह साझा करते हैं;
8. यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग में धातुकर्म एवं एंड पदार्थ अभियांत्रिकी का नया स्थापित विभाग भी है;
9. इन भवनों के अलावा, पॉकेट बी में भा.प्रौ.सं. जोधपुर की पहली इमारत में इंफ्रास्ट्रक्चर का कार्यालय है।

### प्रयोगशालाएं एवं शोध सुविधाएं

भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने अत्याधुनिक शिक्षण और शोध प्रयोगशालाओं की स्थापना की है। इन उन्नत प्रयोगशालाओं में अंतरराष्ट्रीय मानक की मशीनरी और उपकरण हैं, जिनका सक्रिय रूप से अनुसंधान में उपयोग किया जाता है। स्थायी परिसर में जाने के बाद, संस्थान ने अपने परिष्कृत उपकरणों के प्रबंधन को सेंटर फॉर एडवांस्ड वैज्ञानिक इंस्ट्रुमेंट्स (सीएएसई) के गठन के साथ एक छत के नीचे केंद्रीकृत कर दिया है, आंतरिक और बाहरी उपयोगकर्ताओं द्वारा इन महंगे उपकरणों के उपयोग के लिए मानदंडों को मंजूरी दे दी गई। यह कदम इन उपकरणों की उपयोगिता में वृद्धि करेगा, उनके डाउनटाइम को कम करेगा और उन संस्थानों के साथ साझा करने की अनुमति देगा जिनके पास ऐसी सुविधाएं नहीं हैं। परिसर में एक ही स्थान पर इन उपकरणों के लिए एक अलग इमारत निर्माणाधीन है।

### पुस्तकालय

भा.प्रौ.सं. जोधपुर की पुस्तकालय, जिसे लर्निंग हब के नाम से जाना जाता है, में पाठ्य-पुस्तकों, शोध एवं संदर्भ पुस्तकों, मोनोग्राफ इत्यादि को शामिल करते हुए लगभग 12000 पुस्तकों का संग्रह है। इसके अतिरिक्त, यह पुस्तकालय व्यावसायिक एवं विद्वत सोसायटियों तथा प्रकाशकों से इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों की श्रेणी तक पहुंच प्रदान करता है। यह पुस्तकालय स्वाचालित सदस्य एवं परिचालन सेवाओं और डिजीटल पुस्तकालय सेवाओं के साथ एक कंप्यूटीकृत वातावरण में काम करता है। सदस्यता, परिचालन, संदर्भ एवं सूचना सेवा, आंतरिक पुस्तकालय ऋण और दस्तावेज देने संबंधी सेवाएं, वर्तमान जागरूकता सेवा, डिजीटल पुस्तकालय सेवा वर्तमान में प्रदान की जाने वाली कुछ महत्वपूर्ण सेवाओं में से है। इसके अलावा, पुस्तकालय परिसर में बच्चों के लिए अपने भूतल पर बच्चों का पुस्तकालय भी है।



## परिसर में सुविधाएं

भा.प्रौ.सं. जोधपुर के स्थायी परिसर में उपलब्ध कराई गयीं कुछ मूल सुविधाएं निम्नलिखित हैं :-

- (a) **एटीएम और बैंक:** एसबीआई (भारतीय स्टेट बैंक) की भा.प्रौ.सं. जोधपुर शाखा और इसके एटीएम समुदाय केंद्र भवन में है, जिससे छात्रों और निवासियों को आसानी से लेनदेन करने में सक्षम बनाया गया है।
- (b) **भोजनालय कक्ष :** भोजनालय कक्ष भवन में एक भोजनालय और एक रेस्टोरेंट है जो छात्रों और कर्मचारियों की आवश्यकताओं को पूरा करता है। वे स्वच्छ भोजन, ताजा रस और कई अन्य नाश्ता प्रदान करते हैं। भोजनालय अच्छी गुणवत्ता वाला भोजन प्रस्तुत करता है, जिसकी नियमित रूप से वार्डन द्वारा स्वच्छता और पौष्टिक मानदंडों की निगरानी की जाती है, और सस्ती कीमत पर प्रदान किया जाता है।
- (c) **जिमनासियम:** सभी छात्रों के छात्रावास छात्रों के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित जिमनासियम है।
- (d) **मनोरंजन कक्ष:** प्रत्येक छात्रावास में मनोरंजन सुविधाओं (जैसे टीवी कमरे, जहां छात्र मैच का आनंद ले सकते हैं और फिल्में देख सकते हैं) इनडोर गेम (जैसे टेबल टेनिस और कैरम्स) के साथ होते हैं।
- (e) **कपड़े धुलाई की सेवा :** छात्रों और निवासियों को परिसर में एक समर्पित कपड़े धुलाई की सेवा के साथ सुविधा प्रदान की जाती है।
- (f) **खरीदारी केंद्र:** छात्रों और निवासियों की विभिन्न प्राथमिक आवश्यकताओं को पूरा करने वाली दुकानें, जैसे कि किराने, स्टेशनरी, ग्रूमिंग पार्लर, मिल्क पार्लर सामुदायिक केंद्र भवन में रखी गयी हैं।
- (g) **परिवहन सेवाएं:** संस्थान में विशेष रूप से संस्थान के छात्रों के लिए नियमित अंतराल पर स्थायी कैंपस और जोधपुर शहर के बीच एक बस सेवा चल रही है।
- (h) **चिकित्सा सेवाएं:** संस्थान के आवासीय क्षेत्र में मैसर्स गोयल अस्पताल और अनुसंधान केंद्र प्राइवेट लिमिटेड, जोधपुर के द्वारा संचालित प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र, कैंपस के छात्रों और निवासियों को नियमित स्वास्थ्य सेवाएं प्रदान करता है। कैंपस में इस पूरी तरह कार्यात्मक, रात-दिन, आईएसओ प्रमाणित, प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र के अलावा भा.प्रौ.सं. जोधपुर भाग्यशाली है कि शहर में नए अत्याधुनिक अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, एस.एन. मेडिकल कॉलेज से सम्बद्ध अस्पताल और कुछ विशेष अस्पताल हैं। संस्थान के कर्मचारियों और छात्रों को प्राथमिक उपचार के लिए कुछ प्रमुख अस्पतालों के साथ समझौते हैं। इनमें शामिल हैं: गोयल अस्पताल और अनुसंधान केंद्र, मेडीपल्स अस्पताल, और वासन आई केयर अस्पताल। इसके अलावा, संस्थान ने मेडिकल कॉलेज और एम्स से वरिष्ठ डॉक्टरों सहित एक मेडिकल बोर्ड गठित किया है। स्वास्थ्य केंद्रों की चिकित्सा सेवाओं और महत्वपूर्ण चिकित्सा मामलों में वृद्धि के लिए सलाह दी जाती है। भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने जयपुर में दो अस्पतालों को सूचीबद्ध किया है। इन दोनों अस्पतालों को अस्पताल और हेल्थकेयर के लिए राष्ट्रीय मान्यता बोर्ड द्वारा मान्यता प्राप्त है, और इलाज के लिए रोगियों को इन अस्पतालों में संदर्भित किया जा सकता है।

## संगणक केंद्र

संस्थान में एक आधुनिक संगणक केंद्र है जो वर्तमान में 1जीबीपीएस इंटरनेट बैंडविथ के साथ गीगाबिट लैन पर काम कर रहा है। यह छात्रों, कर्मचारी सदस्यों और संकाय सदस्यों के लिए सभी कंप्यूटिंग गतिविधियों का केंद्र है। परिसर में विंडोज और जीएनयू/लाइनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम पर चलने वाले कई टर्मिनल मेटलेब, मैथेमेटिका, केडेन्स, मॅटर, ग्राफिक, एनसिस, पीएससीएडी और सॉलिड वर्क्स जैसे कई लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर तक पहुंच प्रदान करता है। शैक्षिक और आवासीय क्षेत्रों में एक 80211/बी/जी/एन वाई-फाई सेवा उपलब्ध है। साथ ही, संगणक केंद्र में वैज्ञानिक शोध के लिए एक उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग क्लस्टर भी मौजूद है।

## संसाधन

संस्थान में संगणक केंद्र में पांच प्रमुख संसाधन हैं नामतः लाइनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम, सीवीएन सर्वर, जीआईटी सर्वर, ऑनक्लाउड तथा अन्य लाइसेंस प्राप्त एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है जिनका शैक्षिक तथा शोध उद्देश्यों के लिए प्रयोग किया जाता है, इन्होंने विभिन्न संसाधन और सुविधाएं प्रदान करना संभव बनाया है।

## सुविधाएं

संस्थान अपने संगणक केंद्र के माध्यम से तीन सुविधाएं नामतः नेटवर्किंग, कंप्यूटिंग, इंटरनेट एक्सेस, और एलडीएपी और एक्टिव डायरेक्टरी आईडी सुविधाएं प्रदान करता है।



## सेवाएं

संस्थान इस संगणक केंद्र के जरिए एफटीपी, एलडीएपी, एचटीसी, वेब हाउसिंग, नेटवर्क कनेक्टिविटी, वीपीएन एड्रूम और न्यूज ग्रुप जैसी सेवाएं प्रदान करता है।

## पुस्तकालय

लर्निंग हब, यानी, पुस्तकालय भा.प्रौ.सं. जोधपुर समुदाय को पुस्तकालय और सूचना सेवाएं प्रदान करके और ज्ञान संसाधनों के अधिग्रहण, संगठन और प्रसार की सुविधा के जरिए संस्थान की शिक्षण और अनुसंधान गतिविधियों का समर्थन करता है। संस्थान के स्थायी परिसर में लर्निंग हब संस्थान के अकादमिक क्षेत्र के प्रवेश क्षेत्र में उत्कृष्ट रूप से स्थित है, जमीन से 15 मीटर से अधिक सबसे ऊंची संरचना के रूप में खड़ा है परिसर में चौतरफा घड़ी के साथ घंटाघर पूरे परिसर के लिए समय रखता है, जोधपुर शहर में केवल तीसरा है। यह पुस्तकालय समिति के मार्गदर्शन के साथ काम करता है, जिसमें सभी विभागों और छात्र प्रतिनिधियों के प्रतिनिधि हैं।



लर्निंग हब, स्थायी परिसर में पुस्तकालय भवन, भा.प्रौ.सं. जोधपुर

## पुस्तकालय संग्रह

पुस्तकालय में पुस्तकों का 12000 ग्रंथों का समृद्ध और बढ़ता हुआ पुस्तक संग्रह है, जिनमें पाठ्य-पुस्तकें, सामान्य और संदर्भ सामग्री तथा एक बुक बैंक संग्रह सम्मिलित हैं। पुस्तकालय संस्थान के शैक्षिक तथा शोध प्रयोजन हेतु विभिन्न स्रोतों से प्रचुर मात्रा में विद्वत पत्रिकायें तथा डाटाबेसेज की सदस्यता ली है।

## सेवाएं और सुविधाएं

पुस्तकालय अपने पंजीकृत उपयोगकर्ताओं को निम्नलिखित सेवायें तथा सुविधायें प्रदान करता है।

1. सदस्य एवं परिचालन सेवाएं
2. उन्मुखीकरण और उपभोक्ता शिक्षा
3. पुस्तक उधार सुविधा
4. संदर्भ एवं सूचना सेवा
5. आरक्षित पाठ्यक्रम सुविधा
6. वर्तमान जागरूकता सेवा
7. अंतर पुस्तकालय ऋण और दस्तावेज आपूर्ति, और
8. डिजीटल पुस्तकालय सुविधा और सेवाएं

पुस्तकालय के संबंध में सभी अद्यतन सूचना, इसके संग्रह, सेवाओं और सुविधाओं की सूचना समय-समय पर पुस्तकालय की वेबसाइट पर डाली जाती हैं। डिजीटल संसाधनों का अभिगम पुस्तकालय की वेबसाइट के ज़रिए प्राप्त की जा सकती है जो पुस्तकालय द्वारा अनुरक्षित तथा व्यापक साइट है। इसमें पुस्तकालय द्वारा समर्पित संसाधन, ऑनलाइन कैटलॉग, एवं मुक्तक्षेत्र में अभिगम्य उपयोगी, योग्य संसाधनों की सूची तथा पता, जैसे मुक्त अभिगम विद्वत एवं शोध पत्रिकायें, पुस्तकें, रिपोजिटरी, वीडियो व्याख्यान, मुक्त पाठ्यक्रम शामिल हैं। इन संसाधनों का निरंतर अद्यतन किया जाता है।

संकाय सदस्यों के प्रकाशनों को सूचित करने के लिए पुस्तकालय कर्मचारी सदस्यों ने एक पोर्टल को विकसित किया है। पुस्तकालय कर्मचारी सदस्यों ने इसके अतिरिक्त एक पाठ्यक्रम दिशा-निर्देश पोर्टल भी तैयार किया गया है, जिसमें संसाधन अर्थात् पुस्तकालय में उपलब्ध पुस्तकें, समर्पित पत्रिकायें एवं डेटाबेसेस, मुक्त अभिगम संसाधन, इत्यादि सूचीबद्ध किए गए हैं और पाठ्यक्रम से जोड़े गए हैं। यह मंच छात्रों के लिए विषय क्षेत्र संबंधी और पाठ्यक्रम संबंधी संसाधन ढूंढने में उपयोगी है। यहाँ पुस्तकालय समर्पित विद्वत संसाधनों का परोक्ष अभिगम सेवा और साहित्यिक-चोरी (प्लेगरिज्म)-रोधी साफ़टवेयर सेवा भी प्रदान किये जाते हैं।



स्टेक्स और परिचालन सेक्शन



कोर्स रिजर्व और डिजिटल लाइब्रेरी सेक्शन

वित्तीय वर्ष 2016-17 के लिये पुस्तकालय के कुछ महत्वपूर्ण आंकड़े नीचे दिये गये हैं।

क्र.सं.	विवरण	आंकड़े
1.	<b>शामिल की गई पुस्तकें</b>	कुल 204
	क. शामिल किए गए शीर्षकों की संख्या	70
	ख. शामिल किए गए वॉल्यूम की संख्या	204
2.	सब्सक्राइब किए गए विद्वत संसाधनों की संख्या	कुल 14

क. संपूर्ण पाठ संसाधन	13
ख. शोध डाटाबेस	1
3. अनुरोध की गई दस्तावेज आपूर्ति और अंतर-पुस्तकालय ऋण सेवा जिसे पूरा किया गया	कुल 163
क. लेखों और शोध दस्तावेजों की आपूर्ति	160
ख. आंतरिक पुस्तकालय ऋण पर प्रबंधित की गई पुस्तकें	3
4. परिचालन लेनदेन	कुल 26,122
क. चेकआउट की गई पुस्तकों की संख्या	126,13
ख. चेक-इन की गई पुस्तकों की संख्या	12,620
ग. पुस्तक नवीकरणों की संख्या	874
घ. वापस ली गई पुस्तकों की संख्या	15

### ई-संसाधनों का विवरण

पुस्तकालय में शैक्षिक समुदाय के लिए शिक्षण, शोध और निजी अध्ययन के लिए कई इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों के लाइसेंस प्राप्त हैं। ये हैं—

1. एसोसिएशन ऑफ कंप्यूटिंग मशीनरी डिजिटल लाइब्रेरी
2. अमेरिकल केमिकल सोसाइटी जर्नल्स
3. अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी जर्नल्स
4. अमेरिकन सोसाइटी फॉर मैकेनिकल इंजीनियर्स डिजिटल लाइब्रेरी
5. एक्सको अकेडमिक सर्च कम्पलीट इकनोमिक एंड पोलिटिकल वीकली
6. आईईईएल (आईईईई) ऑनलाइन डिजिटल लाइब्रेरी
7. इंस्टीट्यूट फॉर स्टडीज इन इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट (आईएसआईडी) डेटाबेस
8. जेस्टोर आर्काइव्स
9. मेथसाईनेट
10. नेचर जर्नल
11. ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस जर्नल्स
12. एलसेवियर साइंस जर्नल्स
13. सोसाइटी ऑफ इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स जर्नल्स
14. स्प्रिंगर जर्नल्स

भा.प्रौ.सं. का पुस्तकालय सूचना एवं पुस्तकालय नेटवर्क केन्द्र द्वारा संचालित *ईशोधसिन्धु-उच्च शिक्षा इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों के समूह* का एक प्रमुख सदस्य भी है, जिसके द्वारा प्रमुख संसाधनों के लिए सदस्यता पूरी हो जाती है। इसके अलावा यह पुस्तकालय *डेवेलोपिंग लाइब्रेरी नेटवर्क (डेलनेट)*, *नई दिल्ली* का भी एक सदस्य है जिसके माध्यम से यह अपनी मांग को अन्य पुस्तकालयों से पूरा करता है।

पुस्तकालय अपने उपयोगकर्ताओं के लिए साहित्य चोरी विरोधी उपकरण और दूरस्थ पहुँच उपकरण सबस्क्राइब करता है। पुस्तकालय कर्मचारी द्वारा नियमित समय पर उन्मुखीकरण सत्र और छात्रों के लिए पुस्तकालय निर्देश सत्र का आयोजन भी करता है।

पुस्तकालय की नियमित सुविधाएँ और सेवाएँ प्रदान करने के साथ-साथ, पुस्तकालय के सदस्य संस्थान के प्रकाशन जैसे वार्षिक प्रतिवेदन, संस्थानिक समाचार-पत्र तैयार करने में भी लगे हुए हैं, तथा संस्थान की वेबसाइट और सूचना सम्पत्ति को बनाए रखने में भी पूर्ण रूप से योगदान देते हैं।

## प्रयोगशालाएं

भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने अच्छी तरह से शिक्षण और अनुसंधान प्रयोगशालाओं और सुविधाओं की स्थापना की है, जो छात्रों को कम से कम शैक्षिक चिंताओं से वैज्ञानिक क्षेत्र की जिज्ञासु दुनिया तक बढ़ाने में सहायता करते हैं। ये शिक्षण और शोध प्रयोगशालाएं संकाय सदस्यों और छात्रों को सक्षमता, रचनात्मकता और कल्पना का उपयोग करके मौजूदा प्रौद्योगिकियों और ज्ञान के निकायों को पूरक और सुधारकर बेहतर भविष्य के लिए काम करती हैं।

स्थायी परिसर में जाने के बाद, संस्थान ने अपने परिष्कृत उपकरणों के प्रबंधन को सेंटर फॉर एडवांस्ड वैज्ञानिक इंस्ट्रूमेंट्स (सीएएसई) के गठन के साथ एक छत के नीचे केंद्रीकृत कर दिया है, आंतरिक और बाहरी उपयोगकर्ताओं द्वारा इन महंगे उपकरणों के उपयोग के लिए मानदंडों को मंजूरी दे दी गई। यह कदम इन उपकरणों की उपयोगिता में वृद्धि करेगा, उनके डाउनटाइम को कम करेगा और उन संस्थानों के साथ साझा करने की अनुमति देगा जिनके पास ऐसी सुविधाएं नहीं हैं। परिसर में एक ही स्थान पर इन उपकरणों के लिए एक अलग इमारत निर्माणाधीन है।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर में स्थापित प्रयोगशालाओं की सूची नीचे दी गई है और इनका विवरण आगे दिया गया है। सीएएसई के लिए अलग इमारत की उपलब्धता के साथ, इन प्रयोगशालाओं के उपकरण केंद्रीय स्थान पर ले जाये जाएंगे।

### क्र.सं. प्रयोगशाला का नाम

#### जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग

1. प्रौन्नत बायोविज्ञान एवं न्यूरोविज्ञान प्रयोगशाला
2. रासायनिक जीव-विज्ञान प्रयोगशाला
3. पर्यावरण बायोटेक्नोलॉजी प्रयोगशाला
4. प्रोटीन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला

#### रसायन शास्त्र विभाग

1. रासायनिक प्रयोगशाला

#### कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

1. मल्टीमीडिया प्रयोगशाला
2. नेटवर्किंग प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला

#### विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

1. नियंत्रण / डीएसपी / माइक्रोप्रोसेसर प्रयोगशाला
2. इलेक्ट्रानिक सर्किट प्रयोगशाला
3. यंत्रिकीकरण और संचार प्रयोगशाला
4. पावर इलेक्ट्रानिक्स प्रयोगशाला
5. रोबोटिक्स प्रयोगशाला

#### यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. प्रौन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला
2. केंद्रीय कार्यशाला
3. डायनामिक्स एवं वाइब्रेशन प्रयोगशाला
4. इलेक्ट्रो मैकेनिकल ऊर्जा संरक्षण प्रयोगशाला

5. फ़्लूइड मैकेनिक्स एंड हीट ट्रांसफर लेबोरेटरी
6. उच्च ताप सौर थर्मल प्रयोगशाला
7. सामग्री परीक्षण और ठोस यांत्रिकी प्रयोगशाला
8. नवीकरणीय ऊर्जा प्रयोगशाला
9. सोलर रेडिएशन प्रयोगशाला

#### भौतिकी विभाग

1. बायोमॉलीक्यूलर सूचना प्रसंस्करण प्रयोगशाला
2. मैग्नेटिक संपदा माप प्रणाली (एम.पी.एम.एस. / एस.क्यू.यू.आई.डी.)
3. सामग्री विश्लेषण प्रयोगशाला
4. भौतिकी प्रयोगशाला

## जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग

शिक्षण और अनुसंधान प्रयोजनों के लिए जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग (पूर्व में जीवविज्ञान विभाग) में निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं।

### 1. प्रौन्नत जैवविज्ञान एवं न्यूरोविज्ञान प्रयोगशाला

प्रौन्नत जैवविज्ञान एवं न्यूरोविज्ञान प्रयोगशाला जीवविज्ञान प्रेरित प्रणाली विज्ञान (बीआईएसएस) उत्कृष्टता केन्द्र का एक भाग है। इस प्रयोगशाला का उद्देश्य न्यूरोविज्ञान में अवर स्नातक तथा स्नातकोत्तर शिक्षण एवं शोध के लिए सेलूलर और मॉलीक्यूलर निरीक्षण उपकरण प्रदान करना है। हम ज्वलन तथा मरम्मत के लिए मॉलीक्यूलर एवं सेलूलर संबंधों में मॉलीक्यूलर तंत्र को हटाने हेतु जीवविज्ञान, जीव रसायन तथा माइक्रोस्कोपी दृष्टिकोण के साथ प्रकोष्ठ के संस्कृति अध्ययन का प्रयोग करते हैं। ज्वलन अभिज्ञातज, मस्तिष्क चोट, कैंसर, बहु उत्तक-दृढ़न, स्ट्रोक, अस्थमा, पार्किन्सन रोग और अल्जेमर रोग सहित कई रोगों का प्रमुख घटक है। ज्वलन को इनेट इम्यून सेल के संचय और प्रचुरोद्भवन द्वारा वर्गीकृत किया जाता है। इसके पश्चात मॉलीक्यूलर माध्यम का विस्तार जिसे साइटोकिन्स और कीमोकिन्स कहा जाता है, जिससे इम्यून सेल का स्थानांतरण एवं प्रचुरोद्भव हो जाता है तथा सेल मृत भी हो सकती है, के साथ मृत सेल और सेलूलर कचरा साफ होता है। संभावित रोगोपचार लक्ष्य की पहचान के लिए उस तंत्र को समझना आवश्यक है जिससे ज्वलन होता है तथा इस प्रक्रिया में मॉलीक्यूलर माध्यम शामिल होते हैं।



### 2. रासायनिक जीव-विज्ञान प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला कैंसर एवं अन्य स्नायु-घातक बीमारियों के पैथोजीनेसिस का पता लगाने के लिए सेलूलर और मॉलीक्यूलर जैव-रासायनिक उपागम का प्रयोग करता है। न्यूरोनल डैथ में रूचि के चलते, इस बात में कोई आश्चर्य नहीं कि यह प्रयोगशाला दल ई3 यूबीक्यूटिन लिगेसीस में दिलचस्पी रखता है जो न्यूरोनल सर्वाइवल में गुणवत्ता नियंत्रण घटनाओं के लिए विशेष रूप से आवश्यक है। प्रोटीन यूबीक्यूटिलेशन अत्यधिक वर्सेटाइल और क्रमबद्ध होता है और कोशिका शरीर विज्ञान के अगणित पहलुओं को विनियमित करने वाली मल्टी स्टैप पोस्ट ट्रांसलेशनल मोडिफिकेशन एंजाइमेटिक प्रक्रिया है। इस प्रयोगशाला की तीन प्रोटियोस्टेटिस के अनुरक्षण में ई3 यूबीक्यूटिन लिगेज के गुणवत्ता नियंत्रण की भूमिका का पता लगाने के लिए ऐसे ई3 लिगेज की भूमिका का अध्ययन कर रही है और इस प्रकार सेलूलर जीवन और मृत्यु के क्षेत्र में भूमिका निभा रही है। ऐसे महत्वपूर्ण बॉयोकेमिकल निष्कर्ष मिसफोल्डिड प्रोटीन से जुड़े रोगों के लिए नवाचारी थीरेप्टिक पहलुओं में योगदान दे सकती हैं।



सेलुलर स्तर प्रक्रिया में ऑर्गेनिज्म में एक सुस्थापित प्रोटीन गुणवत्ता नियंत्रण प्रणाली होती है जो लैब की टीम वर्तमान में समझने का प्रयास कर रही है। ई3 यूबीक्यूटिन लिगेसीज की भूमिका अब तक ऐसी प्रणाली में देखी गयी थी। हमारी प्रयोगशाला प्रोटीन गुणवत्ता नियंत्रण प्रणाली के क्षेत्र में गुणात्मक शोध के प्रति समर्पित है। हाल ही में हमने पाया है कि ई3 यूबीक्यूटिन लिगेसीज ई6-एपी वाला एचईसीटी डोमेन एसओडी आई म्यूटेंट द्वारा तैयार मिसफोल्डिड प्रोटीन एग्रीगेट्स के साथ इसके जुड़ने के जरिए अमीट्रोफिक लेटरल सलेरोसिस रोगों में मदद करता है। ऐसे निष्कर्ष इस बात का समर्थन करते हैं कि ई3 लिगेज में मिसफोल्डिड प्रोटीन एग्रीगेशन को हटाने की क्षमता हो सकती है। तथापि, सेलुलर प्रणाली की अप्रत्याशित सक्षमता की प्रशंसा करते हुए हमें चेपरोन्स की महत्वपूर्ण भूमिका को याद रखना चाहिए जिसे मिसफोल्डिड प्रोटीन को वापस लेने और इस प्रकार उन प्रोटीन के परिवर्तन के दौरान प्रयुक्त ऊर्जा के संरक्षण के उद्देश्य से ई3 यूबीक्यूटिन लिगेसिस के तुलना में वरीयता से कार्य करते हुए पाया गया है। कई उदाहरणों ने हमें यह सोचने पर मजबूर किया कि हम मिसफोल्डिड प्रोटीन को सही करने में चेपरोन्स और ई3 यूबीक्यूटिन लिगेसिस दोनों की भूमिका का पता लगा सकते हैं। अतः, अब हम न केवल ई3 यूबीक्यूटिन का कार्य कर रहे हैं अपितु चेपरोन्स पर भी काम कर रहे हैं और सेल के लिए एक सक्षम गुणवत्ता नियंत्रण प्रणाली देने से उनके संचालनात्मक जुड़ाव में भी काम कर रहे हैं।

### 3. पर्यावरण बायोटेक्नोलॉजी प्रयोगशाला

भा.प्रौ.सं. जोधपुर में पर्यावरण बायोटेक्नोलॉजी प्रयोगशाला विभिन्न अवर स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में सेवा प्रदान करने के अतिरिक्त बायोएनर्जी तथा बायोमिडिएशन के क्षेत्रों में शोध कार्य करती है। प्रयोगशाला में शोधकर्ता जल प्रदूषण और ऊर्जा का सतत जैविक हल खोजने के उद्देश्य से ऊर्जा संरक्षण प्रक्रिया तक अवशिष्ट से प्रयोगशाला परीक्षण करते हैं। वर्तमान में नाइट्रेट और क्रोमियम (VI) संदूषित अवशिष्ट हेतु सफलतापूर्वक बायोरिमिडिएशन प्रक्रिया तैयार की गई है। साथ ही, पॉवर जनरेशन तथा एलेग खेती के लिए अल्प लागत माइक्रोबियल कार्बन कैप्चर सेल तैयार की जा रही है। इसके अतिरिक्त, प्रयोगशाला में शोधकर्ता संभावित बायोडीजल प्रदान करने वाले नोवेल यीस्ट को पृथक करने में सफल रहे।



### 4. प्रोटीन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला

भा.प्रौ.सं. जोधपुर में प्रोटीन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला कोलाजन जैसे उपयोगी प्रोटीन की संरचना और कार्यात्मक लक्षणों को समझने के संबंध में बायो सामग्री तैयार करने में अत्यधिक प्रतिस्पर्धी शोध कर रही है। इस शोध के निहितार्थ प्रभावी जैव चिकित्सीय उपकरणों इम्प्लांट के विकास के प्रति भी विस्तारित किए जा सकते हैं।



शिक्षण और अनुसंधान प्रयोजनों के लिए रसायनिकी विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं।

### 1. रसायन प्रयोगशाला

भा.प्रौ.सं. जोधपुर की रसायन प्रयोगशाला का मुख्य लक्ष्य मामले की अपनी समझ के मोर्चे पर वास्तविक समस्याओं के समाधान में वैज्ञानिक पद्धति से छात्रों को प्रशिक्षित करना है। यह एक बहु-आयामी प्रयोगशाला है जो अवर स्नातक, स्नातक और पीएच.डी. छात्रों को उनके भविष्य के व्यवसाय की योजना बनाने में सहायता करने के लिए बड़ी संख्या में संसाधन उपलब्ध कराती है।

इस प्रयोगशाला में अधुनातन प्रलेखन का एक व्यापक स्पैक्ट्रम है जिसमें बुनियादी प्रयोगशाला स्थापना (ऑर्गेनिक, इनऑर्गेनिक, आर्गनोमैटालिक एवं सामग्री संश्लेषण), नाइट्रोजन, ऑक्सीजन एवं एलपीजी गैस लाइन, इनर्ट एटमसफीयर बॉक्सेज, वैक्यूम लाइन वर्क, फ्यूम हुड पीएच, कंडक्टिविटी, बीओडी एवं सीओडी मीटर, रोटरी इवेपोरेटर, वैक्यूम पंप, सेंट्रीफ्यूजेज, हाई प्रेशर रिएक्टर सिस्टम, चिलर, हीटर्स, माइक्रोबलेंसेज, ऑर्बिटल शेकर, जीसी, एचपीएलसी और रैडलीज रैडी रिएक्टर शामिल हैं। शैक्षिक वर्ष 2012-13 में प्रयोगशाला ने पोलारीमीटर, मेल्टिंग प्वाइंट इंस्ट्रूमेंट, सोलर साइमुलेटर, डिजिटल टाइटेटर, कुगनरोहर, इलैक्ट्रोकेमिकल वर्क स्टेशन, और बेट्टी विश्लेषण जैसे उपकरणों का प्रापण किया।

सॉलिड स्टेट प्रोब के साथ एक 500 एमएचजेड एनएमआर स्पैक्ट्रोमीटर एक आवश्यक संसाधन है जिसका मिशन शोधकर्ताओं को उनकी परियोजनाओं के संचालन हेतु एक मंच प्रदान करते हुए अत्याधुनिक उच्च फील्ड एनएमआर तथा पद्धति उपलब्ध करवाना तथा एनएमआर पद्धतियों में नई पद्धतियां विकसित करना है।

निम्नलिखित चित्र रसायन विभाग में स्थापित प्रयोगशालाओं को दर्शाते हैं।



नुक्लेअर मैग्नेटिक रेजोनेंस स्पेक्ट्रोमीटर (500 Mhz)



रसायन शास्त्र प्रयोगशाला



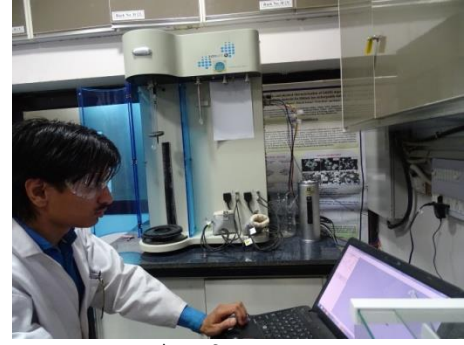
पाउडर एक्स-रे डिफरेक्टोमीटर



स्कैनिंग इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप एंड डिस्पर्सन स्पेक्ट्रोमीटर



सोलर सिम्युलेटर



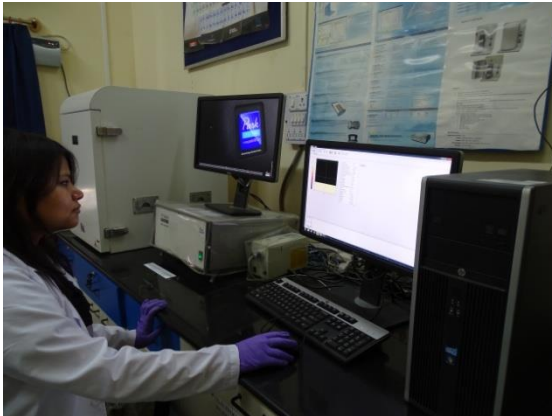
सरफेस एरिया एनालाइजर



गैस क्रोमेटोग्राफ



रिएक्टर रेडी



एटॉमिक फॉर्स माइक्रोस्कोप



फ्लुओरेसेन्स स्पेक्ट्रोमीटर



ग्लव बॉक्स



हाई प्रेशर रिएक्टर

## कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

शिक्षण और अनुसंधान प्रयोजनों के लिए कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं।

### 1. मल्टीमीडिया प्रयोगशाला

मल्टीमीडिया प्रयोगशाला ई-लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग और कम्प्यूटर विज्ञान में कार्यक्रमों को सुसाध्य बनाती है। इस प्रयोगशाला में वीडियो/इमेज विषय वस्तु के सीमेंटिक विश्लेषण, वीडियो सर्विलांस, मानव गतिशीलता विश्लेषण, दस्तावेज छाया विश्लेषण और विषय-वस्तु पर आधारिक छाया पुनप्रापण में शोध करने पर विशेष बल दिया जाता है। ई-लर्निंग से संबंधित क्रियाकलापों में वीडियो रिकॉर्डिंग, ऑडियो-वीडियो, डिजिटलाइजेशन, वीडियो संपादन इत्यादि शामिल हैं। शैक्षिक वर्ष 2011-12 में काइनेक्ट का प्रयोग करते हुए भारतीय सांकेतिक भाषा की पहचान संबंधी एक शोध आरंभ किया गया है।

#### उपलब्ध उपकरण –

1. स्केनर्स: बुक ड्राइव मिनि, यूएमएएक्स पावरलुक।
2. कैमरे: सोनी 177 पीडी, सोनी केमकोर्डर, केनन 500डी वीसीआर; सोनी डीएसआर 45एपी
3. ट्राइपोडस: मेनफ्रोटो, आईमेक।

### 2. नेटवर्किंग प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला

नेटवर्किंग प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला ने शैक्षिक वर्ष 2011-12 से कार्य करना आरंभ किया है। इसका उद्देश्य अवर-स्नातक तथा स्नातक छात्रों, जो कम्प्यूटर नेटवर्क के क्षेत्र में अपनी रुची का अध्ययन करते हैं, को कम्प्यूटर नेटवर्क के पहलुओं को समझने तथा एक वास्तविक सेटिंग में नेटवर्किंग उपकरणों के साथ कार्य करने के योग्य बनाना है। इसके अतिरिक्त, इस प्रयोगशाला का उद्देश्य प्रौन्नत विषयों, जैसे कि वायरलैस मेस नेटवर्क, सेन्सर नेटवर्क, कम्प्यूटर नेटवर्क से पावर लाइनों पर संचार के लिए आवश्यक अवसंरचना प्रदान करना है। इस प्रयोगशाला में हुई गतिविधियाँ निम्नानुसार हैं।

1. नेट एफपीजीए का प्रयोग करते हुए नेटवर्किंग हार्डवेयर की प्रोटोटाइपिंग (उदाहरण, इथरनेट स्विच, आईपीवी 4 रूटर इत्यादि)।
2. क्लिक रूटर मॉड्यूलर सॉफ्टवेयर फ्रेमवर्क का प्रयोग करते हुए पैकेट प्रोसेसर का विकास।
3. मिनी-इंटरनेट, सिंगल-हूप वायरलैस नेटवर्क, बहु-हूप वायरलैस मेस तथा सेन्सर नेटवर्क, पावर लाइन संचार नेटवर्क, गृह दूरभाषा लाइन नेटवर्क के लिए अवसंरचना की स्थापना।
4. भिन्न नेटवर्कों के संबंध में विभिन्न प्रोटोकॉल के निष्पादन विश्लेषण से संबंधित अध्ययन।
5. नोवल रूटिंग एलोगरिथम, परिवहन लेयर तंत्र और अगली पीढ़ी के नेटवर्क के लिए सेवाओं का विकास।

प्लानेट प्रयोगशाला अवसंरचना की स्थापना (जो 500 से अधिक साइटों को जोड़ते हुए अनिवार्य रूप से इंटरनेट पर सृजित वैश्विक आबंटित कम्प्यूटिंग मंच का भाग बनेगी)। यह छात्रों और शोधकर्ताओं को न केवल इंटरनेट की ट्रैफिक पद्धति को समझने की अनुमति देती है बल्कि आबंटित स्टोरेज, नेटवर्किंग मेपिंग, पीयर-टू-पीयर प्रणाली, घटक वितरण सेवा और क्लाउड कम्प्यूटिंग के लिए इंटरनेट पर नई प्रौद्योगिकी प्रयोगों को भी विकसित करेगी।

## विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

शिक्षण और अनुसंधान प्रयोजनों के लिए विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं।

### 1. नियंत्रण / डीएसपी / माइक्रोप्रोसेसर प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला नियंत्रण प्रणालियों, माइक्रोप्रोसेसर और डीएसपी में प्रयोग करने के लिए साफ्टवेयर और हार्डवेयर अवसंरचना उपलब्ध कराती है। मौटे तौर पर इसमें निम्नलिखित प्रायोगिक संस्थापनाएं शामिल हैं।

क. नियंत्रक प्रणालियां

1. क्वान्सर से बॉल तथा बीम प्रणाली
2. क्वान्सर मेगनेटिक लेविटेशन प्रणाली
3. क्वान्सर इनवर्टिड पेंडुलम प्रणाली
4. स्किलेब/मेटलेब सहित सॉफ्टवेयर

ख. डीएसपी प्रयोगशाला उपकरण

ग. माइक्रोप्रोसेसर प्रयोगशाला



### 2. इलैक्ट्रानिक सर्किट प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में एनालॉग तथा डिजिटल सर्किट का डायोड, ट्रांजिस्टर, ओपाम्पस तथा क्लॉक जैसे सभी प्रकार के सर्किट उपकरणों का प्रयोग करते हुए निरीक्षण किया जा सकता है। प्रयोगशाला में निम्नलिखित उपकरण हैं :

1. एजिलेंट से आर्बिट्रेरी फंक्शन जेनरेटर
2. एजिलेंट से डिजिटल आक्सीलोस्कोप
3. प्रोग्रामेबल पावर आपूर्ति
4. एजिलेंट से 6 1/2 बीआईटी डीएमएम



### 3. यंत्रीकरण और संचार प्रयोगशाला

यंत्रीकरण और संचार प्रयोगशाला का मिशन अवर स्नातक तथा स्नातकोत्तर छात्रों के लिए अनुसंधान और मापन तथा स्वचालन प्रौद्योगिकी में पठन और शोध का संश्लेषण करना है। इस प्रयोगशाला में स्थित अत्याधुनिक सुविधाएं संचार के खगोलीय पर्यावरण और वास्तविक समय मापन तथा वास्तविक समय मापन प्रौद्योगिकी में नवीन शोध के अवसर प्रदान करती हैं। अनुभवी प्रयोगशाला दल छात्रों की शोध में प्रतिभा का पोषण करती है और जटिल मापन विकसित करने, परीक्षण करने, नियंत्रण प्रणाली, डाटा विश्लेषण प्रणाली और अगली पीढ़ी की संचार प्रौद्योगिकी विकसित करने का अवसर प्रदान करती है।



छात्र (1) बेसबैंड संचार सर्किट बनाने (2) एन.आई. लैबव्यू ग्राफिक प्रोग्रामिंग साफ्टवेयर के प्रयोग (3) पी.एक्स.आई. आधारित एन.आई. आर.एफ./वायरलैस मापन स्टैंड (4) एन.आई. डब्ल्यू.एस. एन. और लैबव्यू साफ्टवेयर का मूल्यांकन, साफ्टवेयर परिभाषित रेडियो प्रणाली समायोजित करने, अध्ययन किए गए एंटीनाओं के प्राचलों की मात्रा निर्धारित करने (5) एनालॉग मॉड्यूलेशन योजनाओं का संचार करने से संबंधित सिद्धांतिक और प्रायोगिक दोनों ही ज्ञान विकसित करते हैं। एनआई-लैब में ऐसी साफ्टवेयर और हार्डवेयर उप-प्रणाली हैं जो रेपिड प्रोटोटाइपिंग तथा विभिन्न उपयोगों के लिए एम्बेडिड प्रणाली के विकास को सक्षम बनाती है। वर्तमान में प्रयोगशाला में निम्नलिखित सेट अप हैं:

1. एन.आई. एल्विस आधारित संचार प्रणाली और थ्योरी शिक्षण स्टैंड
2. स्पेक्ट्रल, चैनल सक्षमता अध्ययन के लिए बड़ा एमआईएमओ स्टैंड तथा नए मानक विकास
3. डब्ल्यू लेन, डब्ल्यू.आई.मैक्स, जी.पी.एस., आर.एफ.आई.डी., जिगबी, जी.एस.एम., सी.डी.एम.ए., डब्ल्यू.सी.डी.एम.ए., ब्लूटूथ हेतु प्रोटोकॉल स्टैंड
4. कस्टम संचार योजना के विकास और शोध के लिए एफपीजीए-एनेबल्ड सॉफ्टवेयर डिफाइन्ड रेडियो स्टैंड
5. बेसिक एनालॉग और डिजिटल संचार तकनीक शिक्षण स्टैंड
6. वायरलैस सेंसर नेटवर्क स्टैंड
7. सिग्नल सतर्कता और वायरलैस स्प्रेडरल मॉनिटरिंग स्टैंड
8. वायरलैस प्रोटोटाइप वर्गीकरण तथा टेस्टिंग स्टैंड
9. बेस-बैंड अध्ययन और सिग्नल प्रसंस्करण के लिए एफपीजीए आधारित प्रोटोकॉल विकास
10. वीएनए आधारित एंटीना वर्गीकरण स्टैंड
11. फाइबर ऑप्टिक संचार स्टैंड
12. नेटवर्क आधारित निर्माण
13. वास्तविक सतह डिजाइन, रिकार्ड तथा प्लेबैक, सिग्नल सतर्कता, एलगोरिथम वैधीकरण तथा अधिक के लिए यूएसआरपी (यूनिवर्सल साफ्टवेयर रेडियो उपस्कर) आधारित वायरलैस संचार प्रणाली
14. नेटवर्क संचार और निर्माण नियंत्रण स्टैंड

अपनी स्थापना के तीन वर्ष के पश्चात, इस प्रयोगशाला ने आई.आई.टी., जोधपुर के

अधिगम और शोध गतिविधियों में अत्यधिक योगदान दिया है। इस प्रयोगशाला के माध्यम से अवर स्नातक तथा स्नातक दोनों के लिए संचार एवं नेटवर्किंग लैब, सतर्क इंस्ट्रुमेंटेशन, सिस्टम विश्लेषण, तकनीक और बॉयो-सेन्सर पाठ्यक्रम प्रदान किए जा रहे हैं। प्रयोगशाला ने डिजिटल रेडियो मानकों के लिए डीआरएम/डीआरएम+आईपी के विकास, लिंक बजट डिजाइन समुद्री वातावरण, डीआरएम आधारित रेडार इको साईमुलेटर सहित कई औद्योगिक परामर्श परियोजनाओं के लिए सही हार्डवेयर और साफ्टवेयर उपकरण प्रदान किए हैं। प्रयोगशाला में की जा रही अन्य परियोजनाएं हैं वहनीय वायरलेस विडियो ट्रांसमिशन प्रणाली का विकास, कोइग्निटिव रेडियो और जिगबी प्रोटोकॉल विकास।

#### 4. पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला का प्रयोग पावर इलेक्ट्रॉनिक्स आधारित पावर कन्वर्सन प्रणाली, नियंत्रण प्रणाली और ड्राइव्स के क्षेत्र में अवर-स्नातक और शोध के लिए किया जाता है। यह प्रयोगशाला संकाय और छात्रों के लिए पावर कनवर्टर और एसी/डीसी माइक्रो ग्रिड के क्षेत्रों में शोध को सुकर बनाती है। यह प्रयोगशाला आधुनिक परीक्षण और माप इंस्ट्रुमेंट्स, कन्वर्टर्स, पावर स्पलाई और प्रोग्रामिंग बोर्डों से सुसज्जित है। इस प्रयोगशाला में उपलब्ध मुख्य उपकरण हैं:

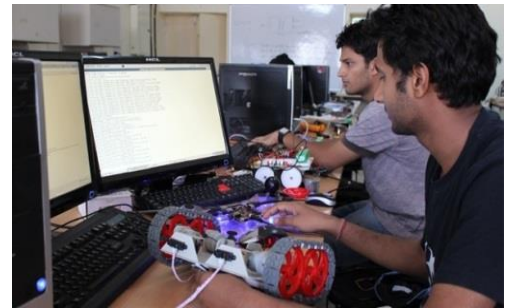
1. हाई प्रीसिशन पावर एनालाइजर-योकोगवा डब्ल्यूटी 3000
2. डीएसओ-टेकट्रॉनिक्स 200 एमएचजेड (डीपीओ 2024) तथा आईजीएचजेड (डीपीओ 4104बी)
3. फंक्शन जेनरेटर-टेकट्रॉनिक्स एएफजी 3021बी
4. पावर स्पलाई : 0-30 वोल्ट, 1ए; 0-32 वोल्ट, 3ए; 0-32, 10ए
5. तीन फेज इनवर्टर ड्राइव
6. तीन फेज इनवर्टर स्टैकस
7. डीसी-डीसी कन्वर्टर्स
8. विभेदी करंट प्रोब्स
9. करंट क्लेम्प
10. आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर्स
11. एफपीजीए प्रशिक्षण किट और प्रोग्रामिंग बोर्ड



#### 5. रोबोटिक्स प्रयोगशाला

भा.प्रौ.सं., जोधपुर की स्नातकोत्तर/अवर स्नातक शिक्षा और शोध हेतु एक अत्याधुनिक रोबोटिक प्रयोगशाला है। इस प्रयोगशाला में निम्नलिखित अवसंरचना हैं।

1. विकोन मोशन ट्रैकिंग प्रणाली
2. एक पावर बोट मोबाइल रोबोट प्लेटफॉर्म पर बैरेट डब्ल्यूएएम आर्म का चल मैनिपुलेटर
3. पायोनियर पी3-डीएक्स चल रोबोट्स - 10 इकाईयां
4. टरटलबोट
5. व्हील चैयर
6. फोर्स प्लेट
7. इन्फ्रास्ट्रक्चर फॉर मोबाइल रोबोटिक्स- नेविगेशन, पाथ प्लानिंग, एसएलएएम
8. डायनामिक एंड कार्बिनामैटिक कंट्रोल प्रॉब्लम रेडनडेन्सी रेसोल्यूशन इनवर्स कार्बिनामैटिक ऑफ मैनिपुलेटर्स एंड मोबाइल मैनिपुलेटर्स, विजुअल सर्वोइंग, और
9. GAIT एनालिसिस और रोबोट असिस्टेड रिहैबिलिटेशन



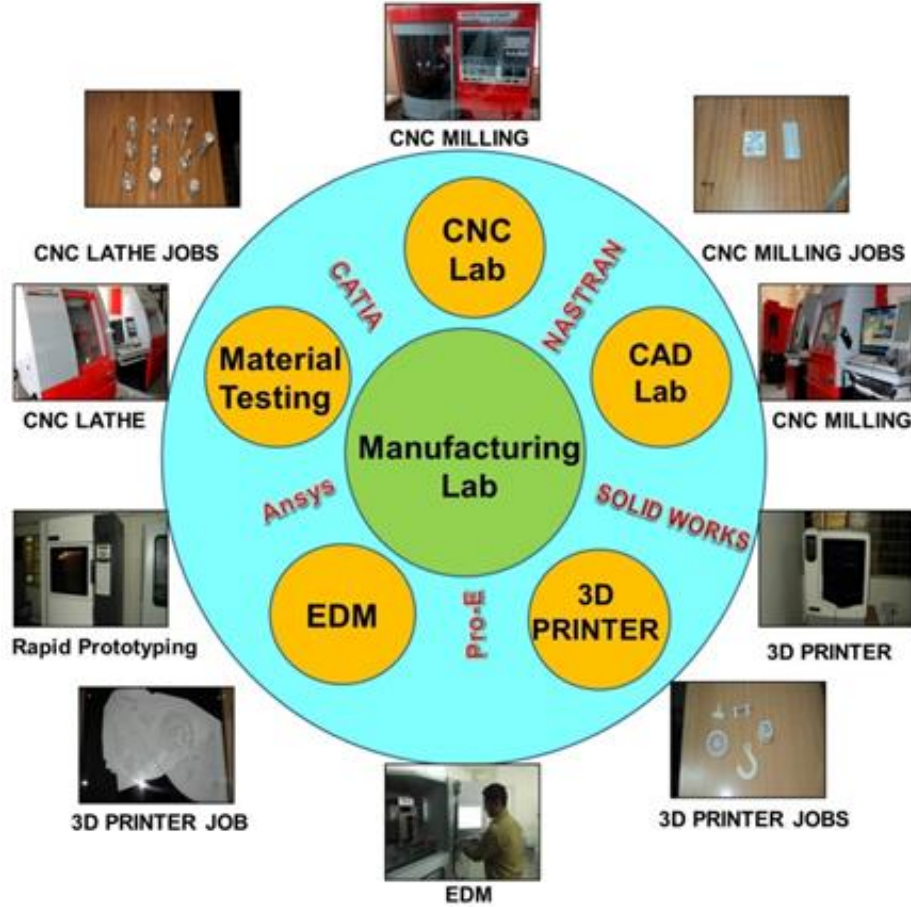
## यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

शिक्षण और अनुसंधान प्रयोजनों के लिए यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं।

### 1. प्रौन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला

प्रौन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला में प्रोई, सॉलिडवर्क, केटिया जैसे 3डी मॉडलिंग सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुए वस्तुओं का सीएडी मॉडल तैयार किया जाता है। एनसिस, नास्ट्रॉन/पैटर्न जैसे विश्लेषण सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुए एफई विश्लेषण किया जाता है तथा सीएनसी प्रोग्रामिक/सीएनसी मशीनों तथा रैपिड प्रोटोटाइपिंग मशीन/3डी प्रिंटर का प्रयोग करते हुए सटीक निर्माण किया जाता है। यूटीएम, हार्डनेस टेस्टर, इम्पैक्ट टेस्टर इत्यादि का प्रयोग करते हुए मैकेनिकल बिहेवियर के लिए विनिर्माण घटकों को वर्गीकृत किया जाता है। निर्मित किए जाने वाले उत्पाद की लोचशीलता तथा सटीकता में वृद्धि, उत्पादकता में वृद्धि के लिए सीएनसी मशीनों की भूमिका दर्शाई जाती है। संस्थान की प्रौन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला निम्नलिखित सुविधाओं से सुसज्जित है:

1. सीएडी खंड
2. सटीकता मशीनिंग खंड
3. रैपिड प्रोटोटाइपिंग खंड
4. मैकेनिकल बिहेवियर खंड





## 2. केंद्रीय कार्यशाला



केंद्रीय कार्यशाला संस्थान की केंद्रीय सुविधा है जिसमें वेल्डिंग शॉप, कारपेंटरी शॉप, फिटिंग शॉप, सीट मेटल शॉप, फाउंड्री तथा हीट ट्रीटमेंट शॉप और मशीन शॉप जैसी विभिन्न कार्यशालाएं शामिल हैं। अवर स्नातक छात्र अपने पाठ्यक्रम के भाग के रूप में कार्य करके तथा परियोजनाओं में कार्य करके उपर्युक्त खंडों में अनुभव प्राप्त करते हैं और छात्र अपनी शैक्षिक परियोजनाओं के फेब्रीकेशन उद्देश्य के लिए भी इन सुविधाओं का उपयोग करते हैं। यह संकाय सदस्यों तथा पीएच.डी. और एम.टेक. शोध विद्वानों के थीसिस कार्य में उनके शोध फेब्रीकेशन में सहायता प्रदान करके संस्थान की शोध एवं विकास परियोजनाओं में भी सहायता प्रदान करती है।

केंद्रीय कार्यशाला में निम्नलिखित मशीनें और उपकरण उपलब्ध है:

1. वैल्डिंग ध्वयूम एक्सट्रैक्शन डॉउन ड्राफ्ट टेबल
2. बहु-प्रक्रिया वैल्डिंग उपकरण
3. पोर्टेबल सिंगल फेज एमआईजी/एमएजी
4. एसी/डीसी वैल्डिंग उपकरण
5. एमआईजी/एमएजी वैल्डिंग उपकरण
6. ट्रीडल संचालित शायरिंग मशीन
7. हस्त संचालित फोल्डिंग मशीन
8. कैजन मफल फर्नेस
9. हस्तचालित जीनी अथवा बेरिंग मशीन
10. मोटरचालित सर्कल कटिंग मशीन
11. हस्तचालित सर्कल कटिंग मशीन
12. हाइड्रोलिक शेयरिंग मशीन
13. पोर्टेबल हीटिंग प्लांट
14. पोर्टेबल हार्डनिंग प्लांट
15. फोर्जिंग हीटिंग प्लांट
16. एल्यूमीनियम मेल्टिंग प्लांट



17. फिटिंग टेबल
18. मोल्ड बनाने की सुविधा
19. पोर्टेबल उपकरण ग्राइंडर



### 3. डायनामिक्स एवं वाइब्रेशन प्रयोगशाला

डायनामिक एवं वाइब्रेशन प्रयोगशाला विभिन्न प्रणालियों जैसे कि मोटराइज्ड गैरोस्कोप एपरेट्स, स्टैटिक और डायनामिक बैलेंसिंग एपरेट्स, यूनीवर्सल गवर्नर एपरेट्स, कोरियोइल्स कम्पोनेंट ऑफ एक्सीलरेशन एपरेट्स, एपीसाइक्लिक गियर ट्रेन एपरेट्स, कैम एनालीसिस मशीन एपरेट्स, यूनीवर्सल वाइब्रेशन एपरेट्स, स्ट्रोबोस्कोप और टेकमीटर 10 से सुसज्जित है जो छात्रों की विभिन्न प्रणालियों के व्यवहार को समझने में सहायता करते हैं और उन पर कार्य करते हैं।

इसके अतिरिक्त, यह प्रयोगशाला विभिन्न पर्यावरण परिस्थितियों में इसके रेजोनेन्स विशेषता का पता लगाने के लिए मशीन अथवा स्ट्रक्चर की गति हेतु मशीन अथवा स्ट्रक्चर और उपकरण के वाइब्रेशन लक्षणों की गणना के लिए विभिन्न वाइब्रेशन माप उपकरणों के साथ भी सुसज्जित हैं। घटक से लेकर स्ट्रक्चर तक के माप और/अथवा वाइब्रेशन लक्षण परीक्षण के लिए निम्न उपकरण उपलब्ध हैं।



### 4. इलेक्ट्रो मैकेनिकल (ईएम) ऊर्जा संरक्षण प्रयोगशाला

छात्रों को इलेक्ट्रिकल मशीन विशेषताओं और लक्षणों के प्रति परिचित कराने के लिए भा.प्रौ. सं. जोधपुर ने 'इलेक्ट्रो मैकेनिकल ऊर्जा संरक्षण प्रयोगशाला' की स्थापना की है और यह अपनी प्रयोगशाला सुविधाओं की क्षमता का सतत् रूप से विकास करता रहा है। इस प्रयोगशाला में अत्याधुनिक "इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग" सुविधाएं छात्रों को वास्तविक प्रयोग वातावरण में मशीनों के कई प्रयोगात्मक और औद्योगिकी प्रयोगों सहित इलेक्ट्रो-मैकेनिकल ऊर्जा संरक्षण प्रक्रिया के मूल के साथ स्वयं को परिचित कराते हुए उनकी क्षमताओं को सशक्त बनाती है। यह प्रयोगशाला सतत् विकास प्रयासों के साथ मूल तथा आधुनिक प्रौद्योगिकी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पारंपरिक और आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित है।

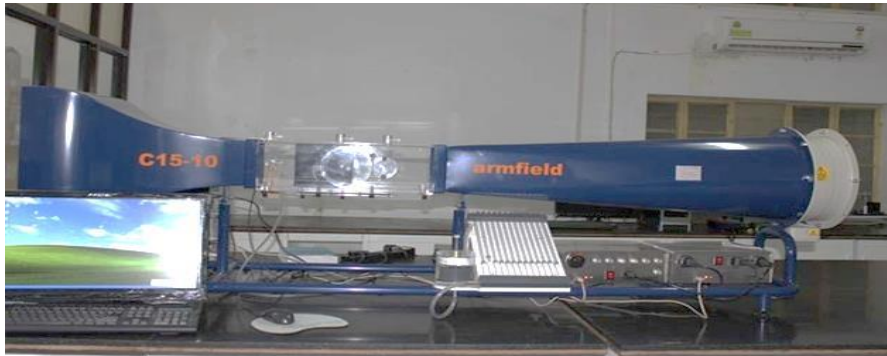


## 5. फलूइड मैकेनिक्स एंड हीट ट्रांसफर लेबोरेटरी

फलूइड मैकेनिक्स प्रयोगशाला में छात्र निम्नलिखित के बारे में सीखते हैं:

1. प्रयोगात्मक आंकड़ों का विश्लेषण और मूल्यांकन
2. थ्योरीटिकल मॉडल और प्रयोगात्मक आंकड़ों के बीच तुलना
3. एक फलूइड मैकेनिकल तथा हीट ट्रांसफर प्रणाली कैसे तैयार करें उदाहरण के लिए एक पाइप प्रणाली जिसमें विभिन्न तकनीकी पहलुओं, हीट एक्सचेंजर, थर्मल ऊर्जा भंडार, रिसीवर, विंड कैचर, वॉल्यूमीट्रिक एयर रिसीवर पर विचार किया गया हो।

उपर्युक्त के अलावा इस प्रयोगशाला का उद्देश्य छात्रों में प्रयोगों तथा लघु स्तर की परियोजनाओं के डिजाइन का संवर्धन करके नवाचारी विचारों का सृजन करना है। वर्तमान में फलूइड मैकेनिक प्रयोगशाला में पाइप (साफ/खुरदरे) और फिटिंग (उदाहरण वाल्व, बेंड) में हानि संबंधी प्रयोग, विभिन्न फ्लो-मीटर, पार्टिकल इमेज वेलोसिमीट्री तकनीक, हॉट-वॉयर एनीमोमीटर, लैब स्केल सब सोनिक विंड टनल एक सैलेंडर/एयर-फायल के दाब वितरण, लिफ्ट तथा ड्रेग संतुलन, बाउंड्री लेयर विकास, मौसम निगरानी के बीच तुलना संचालित किए जाते हैं। इसके अलावा, यह प्रयोगशाला अग्नि सिमुलेशन के लिए सीएफएएसटी जैसे मानक सॉफ्टवेयर के संबंध में प्रशिक्षण प्रदान करती है।



वर्तमान में हीट ट्रांसफर प्रयोगशाला विभिन्न थर्मोमीटरी तकनीक, हीट एक्सचेंज प्रणाली, वेंटीलेशन प्रणाली, प्राकृतिक एवं फोर्सड कन्वेंशन प्रणाली, विभिन्न सामग्रियों के लिए हीट कंडक्शन ईकाई, लैब तथा औद्योगिक-स्तर सौर जल हीटर प्रणाली और थर्मल रेडीएशन ईकाई से सुसज्जित है। ये सभी उपकरण संबंधित सॉफ्टवेयर के साथ स्थापित किए गए हैं।

इन प्रयोगशालाओं में परीक्षण, केलीब्रेशन और शोध उद्देश्य के लिए पार्टिकल एनालाइजर के साथ लेजर डॉप्लर वेलोसिमीटर, दाब तथा ताप केलीब्रेशन, बेरीएबल फ्लो के साथ ब्लोअर, प्रेसर

ट्रांसड्यूसर, डिफरेंशियल प्रेसर ट्रांसड्यूसर, टर्बाइन टेस्ट रिग, टर्बो-मशीन टेस्टरिग, आईसी इंजन, टेस्टरिग इत्यादि जैसे विभिन्न उपकरणों का प्रापण किया गया है।

इसके अतिरिक्त, बहु-उद्देश्य टेस्ट सेटअप को स्वदेशी रूप से तैयार किया जा रहा है और उनमें शामिल वस्तुओं/उप-प्रणालियों को स्थानीय रूप से तैयार किया जा रहा है। इस प्रणाली का उद्देश्य वॉल्यूमीट्रिक एयर रिसीवर, थर्मल एनर्जी स्टोरेज, एयर-वाटर हीट एक्सचेंज सिस्टम जैसी सौर थर्मल उप-प्रणालियों तथा उनके सतत् संचालन का निरीक्षण और मूल्यांकन करना है। अर्थ एयर हीट एक्सचेंज सिस्टम, विंड कैचर और एयर-कूल्ड एक्सचेंज प्रणाली जैसे उपकरणों को कुछ प्रयोगों के लिए तैयार और परीक्षित किया जा रहा है।

## 6. उच्च ताप सौर थर्मल प्रयोगशाला

भा.प्रौ.सं. जोधपुर में सौर थर्मल शोध एवं शिक्षा में उत्कृष्टता केन्द्र की स्थापना नामक एम. एन.आर.ई. वित्तपोषित परियोजना के तहत छः प्रयोगशालाएं स्थापित की जा रही हैं। उच्च ताप सौर थर्मल प्रयोगशाला इन विशिष्ट प्रयोगशालाओं में से एक है। इस प्रयोगशाला के उद्देश्य हैं :-

1. फ्लूइड फ्लो और ताप हस्तांतरण संबंधी समस्याओं के मूल पहलू जैसे कि धूल संचयन
2. सघन सौर थर्मल प्रणालियों के लिए उप-प्रणाली का डिजाइन और विश्लेषण

इस प्रयोगशाला में तैयार तथा विश्लेषित कुछ उप-प्रणालियां हैं :-

- क. प्रक्रिया ताप प्रयोग हेतु खुला वोल्यूमीट्रिक एयर रिसीवर
- ख. कम्पैक्ट हीट एक्सचेंजर
- ग. सोलर कन्वेक्टिव फर्नेस



इस प्रयोगशाला में सौर वायु टावर साइमुलेटर (एस.एटी.एस.), लेजर डोपलर वीलोसिमीट्री जैसे प्रौन्नत शोध ग्रेड उपकरण जैसी परीक्षण सुविधा शामिल है। एसएटीएस सुविधा में खुला वोल्यूमीट्रिक एयर रिसीवर, थर्मल उर्जा स्टोरेज, वायु-जल ताप आदान-प्रदान शामिल है और इसका सौर कन्वेक्टिव फर्नेस के साथ विस्तार किया जा रहा है।

## 7. सामग्री परीक्षण और ठोस यांत्रिकी प्रयोगशाला

संस्थान की सामग्री परीक्षण और ठोस यांत्रिकी प्रयोगशाला विभिन्न प्रकार के परीक्षण नमूनों की सुविधा प्रदान करती है जिससे उनकी यांत्रिकी विशेषताओं जैसे कि इलास्टिसिटी का मॉड्यूल, टेनसाइल और व्यापक क्षमता, तनाव मोड, बेंडिंग लक्षण, हार्डनेस इत्यादि जैसे यांत्रिकी लक्षणों का पता लगाया जा सके। प्रयोगशाला निम्नलिखित परीक्षण उपकरणों से सुसज्जित है:

1. सार्वभौमिक परीक्षण मशीन 5-50 केएन
2. रॉकवेल टेस्टर
3. ब्रिनेस टेस्टर
4. विकर्स टेस्टर
5. पोलडी हार्डनेस टेस्टर
6. पोर्टेबल हार्डनेस टेस्टर
7. सामग्री परीक्षण और ठोस यांत्रिकी।

## 8. नवीकरणीय ऊर्जा प्रयोगशाला

आधुनिक विश्व की ऊर्जा आवश्यकताओं की बड़ी चुनौतियों का समाधान करने के लिए और हमारे राष्ट्र द्वारा पुराने ईंधन पर अत्यधिक भरोसा करने से आई.आई.टी., जोधपुर को नवीकरणीय ऊर्जा प्रयोगशाला (आरईएल) का संवर्धन करने के महत्वपूर्ण उद्देश्य से ऊर्जा तथा पर्यावरण से संबंधित मसलों पर शोध करने पर प्रोत्साहन मिला है। आर.ई.एल. नवीकरणीय ऊर्जा को डिजाइन करने, परीक्षण करने और उसका प्रसार करने तथा सक्षम ऊर्जा प्रणाली पर ध्यान देता है। आरईएल का उद्देश्य है उन



प्रौद्योगिकियों की सहायता करना जिससे ये उद्योग और विकासशील देशों में सतत पर्यावरणीय विकास में योगदान करें। नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में इस प्रयोगशाला के संकाय और छात्र एक ऐसी नवाचारी प्रणाली का सृजन करने का प्रयास कर रहे हैं जिससे सूर्य से और वायु से ऊर्जा का सक्षम रूप से उत्पादन हो सके। हाल ही में घरेलू विकास के लिए सौर और वायु ऊर्जा पर शुरू की गई परियोजना में ऊर्जा इंजीनियरी और पर्यावरणीय जोखिम विश्लेषण जैसे विभिन्न क्षेत्रों में शोध की योजना का प्रारूप तैयार किया गया है। आरईएल में कम्प्यूटर इंटरफेस सिस्टम है जिसमें लगभग 30 छात्र एक समय में काम कर सकते हैं। छात्र आरईएल के सर्वोच्च संसाधन हैं और आई.आई.टी., जोधपुर ने नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में काफी प्रगति हासिल की है और वह आरईएल में एक व्यवहार्य है और वह आरईएल में एक व्यवहार्य योजना बनाने तथा नवाचार शोध करने के लिए सभी अपेक्षित संसाधन प्रदान करता रहा है। आरईएल के विकास का एक पहलू अन्य शैक्षिक और औद्योगिक समूहों की भागीदारी का विकास करना है। भविष्य में यह प्रशिक्षण और सार्वजनिक निजी क्षेत्रीय सहयोग के लिए एक हब होगा। हाल ही में, प्रयोगशाला ने माइक्रोबिअल फ्यूल सेल के प्रोटोटाइपिंग पर पेनासोनिक आरएंडडी इंडिया प्रा. लि. के साथ एक परामर्शदात्री परियोजना आरंभ की है। इसके अतिरिक्त, लैब ने राजस्थान और गुजरात में 5 एम.डब्ल्यू. से कम पी.वी. पावर संयंत्रों का आंकड़ा संग्रह, व्याख्या और विश्लेषण का आरंभ किया है। नवीकरणीय उर्जा प्रयोगशाला निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग करती है:

1. 2 किलोवाट चार्ज के नियंत्रक~12 वोल्ट विंड पावर के साथ, स्थायी मेगनेट के साथ सिन्कोनाइजर जनरेटर ~12 वोल्ट, लैम्प बोर्ड~12 वोल्ट, ऑफ ग्रीड इनवर्टर इत्यादि।
2. डीसी कनवर्टर, इलैक्ट्रॉनिक लोड, मेटल हाइड्राइड स्टोरेज सेल, इलैक्ट्रोलाइजर, 200 वाट/20 वोल्ट/10 ए के साथ पीईएम फ्यूल सेल।
3. प्रोन्नत फोटोवोल्टिक्स सोलर मॉडयूल साइमुलेशन मॉडल 23 वोल्ट/2 ए, सोलर आल्टीट्यूट इमुलेटर के साथ सोलर मॉडयूल, सोलर चार्ज नियंत्रक 12/24 वोल्ट, 6ए सोलर एकमुलेटर 12 वोल्ट, 7 एएच, ऑफ ग्रीड इनवर्टन 230 वोल्ट, 275 वीए इत्यादि।
4. कोटिंग प्रयोग के लिए समेकित आरएफ/डीसी स्पुटरिंग।

## 9. सोलर रेडिएशन प्रयोगशाला

नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने भा.प्रौ.सं. जोधपुर के परिसर को उनके एक सौर रेडिएशन केंद्र के रूप में चुना है। सोलर रेडिएशन माप (वैश्विक और प्रत्यक्ष), आद्रता, एमबीएन्ट ताप, रैनगोज और विंड स्पीड माप कार्य इस केंद्र किए जाते हैं और आंकड़ों को एक सेटेलाइट लिंक के जरिए एमएनआरई के चेन्नई में नोडल केंद्र सी-वेट को प्रेषित किया जाता है। इस प्रयोगशाला में उपकरण कई सौर पैनलों से युक्त हैं। इस केंद्र में एकत्रित आंकड़ें सोलर थर्मल और सोलर फोटोवोल्टिक संयंत्रों की स्थापना के लिए अपेक्षित सोलर संसाधन मूल्यांकन समर्थ बनाता है जैसा कि जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय सोलर मिशन (जेएनएनएसएम) में दर्शाया गया है।



शिक्षण और अनुसंधान प्रयोजनों के लिए भौतिकी विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं।

### 1. बायोमॉलीक्यूलर सूचना प्रसंस्करण प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला विभिन्न प्रकार के बायोमॉलीक्यूलस तथा संबद्ध सिंथेटिक मॉलीक्यूलस द्वारा सूचना प्रसंस्करण को समझने में रत है। प्रक्रिया में पहले एकल मॉलीक्यूल का प्रयोग करना और तत्पश्चात् दी गई सतह पर मॉलीक्यूल के समूह का प्रयोग करना शामिल है। किसी बाह्य उत्तक में मॉलीक्यूलस के बीच परस्पर संबंध हमें उनके बीच संचार को समझने में सहायता करेगा।



### 2. मैग्नेटिक संपदा माप प्रणाली (एमपीएमएस/एसक्यूयूआईडी)

भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने पदार्थ वर्गीकरण के क्षेत्र में उत्कृष्ट सुविधा सृजित की है। हाल ही में मैग्नेटिक संपदा माप प्रणाली (एमपीएमएस) का प्रापण करके इसमें एक अतिरिक्त आयाम जोड़ा गया है। एमपीएमएस (एसक्यूयूआईडी) की स्थापना आने वाले कुछ माह में की जा रही है। यह क्षेत्र निर्भर मैग्नेटिक माप के सहयोजन से डीसी तथा एसी दोनों मैग्नेटिक माप हेतु बृहत ताप 2 के-1000के की श्रेणी प्रदान करेगा। ऐसे माप मैग्नेटिक विशेषताओं को समझने तथा मैग्नेटिक सामग्रियों से संबद्ध स्पिन डायनामिक्स में सहायता करेगा।

### 3. सामग्री विश्लेषण प्रयोगशाला



शोध में उर्जा सृजन तथा भंडारण हेतु सामग्रियों सहित विभिन्न प्रयोगों के लिए अभिनव सामग्रियों के विकास पर ध्यान केन्द्रित किया जाता है। वर्तमान कार्य में सौर सेल प्रयोग हेतु सॉल्यूशन योग्य सीआईजीएस कंपाउंड सेमीकंडक्टर का विकास तथा लिथियम आयन बैट्री और सुपरकेपेसीटर प्रयोग के लिए ट्रांजीशन मेटल ऑक्साईड आधारित सामग्री का विकास शामिल है। यह प्रयोगशाला स्पुटरिंग, सोल-जेल प्रक्रिया एसेम्बली इत्यादि जैसी बड़ी तथा पतली फिल्म तकनीकों के सिंथेसिस आसैर एक्स-रे डिफरेंशन, स्केनिंग इलैक्ट्रान माइक्रोस्कोप, ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक एलसीआर मीटर, बड़े नमूने हेतु फेरोइक माप प्रणाली इत्यादि जैसी कई वृगीकरण तकनीक से सुसज्जित है।

इसके अतिरिक्त, समूह सौर चुनिंदा कोटिंग, उच्च बारंबारता अवशोषक प्रणाली के लिए फेरोइक सामग्री और विभिन्न प्रयोग के लिए मेनेटिक पार्टिकल जैसे विभिन्न प्रयोगों के लिए बहु संचालन सामग्रियों के विकास पर भी ध्यान केन्द्रित करता है। यह प्रयोगशाला थर्मल विश्लेषण, इलैक्ट्रोकेमिकल विश्लेषण, सर्फेस मोर्फोलोजी अध्ययन, रसायनों के पृथक्करण तकनीक, विद्युत संचालन माप उपकरणों, ग्लाव बॉक्स इत्यादि के लिए आधुनिक सुविधाओं से सुसज्जित है।

#### 4. भौतिकी प्रयोगशाला

भा.प्रौ.सं. जोधपुर की भौतिकी प्रयोगशाला का मिशन विद्यार्थियों को मूलभूत भौतिकी का प्रायोगिक ज्ञान उपलब्ध कराना है। इस प्रयोगशाला में विशिष्ट उपकरणों सहित अत्याधुनिक सुविधाएं मौजूद हैं जहां मेकैनिक्स, वेब्स, इलेक्ट्रीसिटी, मैग्नेटिज्म और ऑप्टिक्स में विभिन्न प्रयोग किए जाते हैं। अब प्रयोगशाला में प्रकाश की गति, जीमेन प्रभाव और माइकल्सन इंटरफेरोमीटर के साथ प्रयोग के लिए सुविधा मौजूद है।



## प्राथमिक चिकित्सा केंद्र

भा.प्रौ.सं. जोधपुर अपने विद्यार्थियों, संकाय सदस्य एवं कर्मचारीगण को अपने स्थायी परिसर में निरंतर स्वास्थ्य सुविधाएं उपलब्ध करवाता है। यह पूरी तरह से सुसज्जित और आत्मनिर्भर सुविधा को जोधपुर स्थित गोयल हॉस्पिटल एंड रिसर्च सेण्टर द्वारा चलाया जा रहा है। इस समय इस प्राथमिक चिकित्सा केंद्र में निम्नलिखित सुविधायें उपलब्ध हैं:

1. योग्य चिकित्सक,
2. विशेषज्ञ डॉक्टरों के नियमित दौरे,
3. पैरामेडिकल स्टाफ,
4. फिजियोथेरेपी यूनिट,
5. फार्मसी,
6. 24 घंटे आपातकालीन कक्ष, और
7. एक आईसीयू एम्बुलेंस

कैंपस में इस पूरी तरह कार्यात्मक, रात-दिन, आईएसओ प्रमाणित, प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र के अलावा भा.प्रौ.सं. जोधपुर भाग्यशाली है कि शहर में नए अत्याधुनिक अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, एस.एन. मेडिकल कॉलेज से सम्बद्ध अस्पताल और कुछ विशेष अस्पताल हैं। संस्थान के कर्मचारियों और छात्रों को प्राथमिक उपचार के लिए कुछ प्रमुख अस्पतालों के साथ समझौते हैं। इनमें शामिल हैं: गोयल अस्पताल और अनुसंधान केंद्र, मेडीपल्स अस्पताल, और वासन आई केयर अस्पताल।

इसके अलावा, संस्थान ने मेडिकल कॉलेज और एम्स से वरिष्ठ डॉक्टरों सहित एक मेडिकल बोर्ड गठित किया है; स्वास्थ्य केंद्रों की चिकित्सा सेवाओं और महत्वपूर्ण चिकित्सा मामलों में वृद्धि के लिए सलाह दी जाती है। भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने जयपुर में दो अस्पतालों को सूचीबद्ध किया है। इन दोनों अस्पतालों को अस्पताल और हेल्थकेयर के लिए राष्ट्रीय मान्यता बोर्ड द्वारा मान्यता प्राप्त है, और इलाज के लिए रोगियों को इन अस्पतालों में संदर्भित किया जा सकता है।

प्राइमरी हेल्थ सेंटर, रोगियों की देखभाल प्रदान करने के लिए संस्थान द्वारा सूचीबद्ध अन्य अस्पतालों में अस्पताल में भर्ती के दौरान छात्रों, कर्मचारियों और उनके आश्रितों के उपचार का समन्वय और पर्यवेक्षण करता है। अनुरोध पर, स्वास्थ्य केंद्र आवासीय परिसर में रहने के दौरान संस्थान के आगंतुकों को अपनी स्वास्थ्य देखभाल सेवाएं प्रदान करता है। आपातकालीन परिस्थितियों में आवासीय परिसर में गैर-भा.प्रौ.सं. जोधपुर समुदाय के निवासियों को भी चिकित्सा सेवाएं दी जाती हैं। रोगी के रिकॉर्ड, दवा खरीद, वितरण, परिसंपत्तियों, स्वास्थ्य केंद्र के उपकरण जैसे सभी विवरण कम्प्यूटरीकृत हैं।

## खेल सुविधाएं

भा.प्रौ.सं. जोधपुर के स्थायी परिसर में छात्रों को खेल सुविधाएं उपलब्ध कराई जा रही हैं। बास्केट बॉल, वॉली बॉल, क्रिकेट, लॉन टेनिस और टेबल टेनिस खेलने के लिए सुविधाएं विकसित की गई हैं। जॉगिंग और रनिंग ट्रैक उपलब्ध है। प्रत्येक हॉस्टल में एक साधारण बैडमिंटन सुविधा है। कुछ और खेलों के लिए सुविधाओं का विकास चल रहा है। छात्र आवासीय परिसर में एक जिमनासियम सुविधा का भी आनंद लेते हैं।





भा.प्रौ.सं. जोधपुर के स्थायी परिसर में लॉन टेनिस कोर्ट



भा.प्रौ.सं. जोधपुर के स्थायी परिसर में बास्केट बॉल कोर्ट

### अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ

आरक्षण नीतियों और भारत सरकार द्वारा जारी दिशानिर्देशों के उचित उपयोग और अनुकूलन को सुनिश्चित करने के लिए एक अनुसूचित जाति/ अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ, भा.प्रौ. सं. जोधपुर में कार्यात्मक है। यह प्रकोष्ठ एससी/ एसटी और ओबीसी कर्मचारियों और संस्थान के छात्रों से प्राप्त शिकायतों से संबंधित मामलों का देखरेख करती है। यह प्रकोष्ठ संस्थान में एससी/ एसटी और ओबीसी छात्रों और कर्मचारियों से संबंधित मामलों में संस्थान और मानव अनुसंधान और विकास मंत्रालय के बीच एक संवाददाता के रूप में कार्य करती है। एमआईटी छात्रवृत्ति के लिए छात्रों का चयन करते समय भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने आरक्षण नीति अपनाई है। इसके अलावा, एससी छात्रों की एक बड़ी संख्या जिनकी कुल पारिवारिक आय ६ लाख रुपये प्रति वर्ष तक सीमित है, वे सामाजिक न्याय और सशक्तिकरण मंत्रालय से उपलब्ध उच्च श्रेणी शिक्षा के केंद्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति का लाभ प्राप्त कर रहे हैं।



## महिला प्रकोष्ठ

भा.प्रौ.सं. जोधपुर का महिला प्रकोष्ठ, कार्यस्थल में महिलाओं के यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013 में निहित प्रावधानों के अनुसार कार्य करता है। वित्त वर्ष 2017-18 के दौरान महिला प्रकोष्ठ द्वारा आयोजित कुछ गतिविधियां निम्नलिखित हैं।

### 2018 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह

2018 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 16 मार्च 2018 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर में मनाया गया था। यह कार्यक्रम भा.प्रौ.सं. जोधपुर के महिला प्रकोष्ठ द्वारा आयोजित किया गया था। कार्यक्रम 6 बजे शुरू हुआ। भा.प्रौ.सं. जोधपुर के महिला प्रकोष्ठ की संयोजक क्षेमा प्रकाश ने महिला प्रकोष्ठ एवं उसके गतिविधियों के बारे में उपस्थित अतिथिसभा में उपक्षेप कर कार्यक्रम की शुरुआत की और उन्होंने बताया कि संस्थान में *वसंत क्रियाकलापों* के आयोजन की पहल को जारी रखते हुए, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के महिला कक्ष ने अपने छात्रों और कर्मचारीगण के लिए एक *एक्स्टेंपोर स्पीच प्रतियोगिता* और *क्विज प्रतियोगिता* आयोजन किया। इस कार्यक्रम के दौरान विजेताओं और प्रतिभागियों को पुरस्कार और प्रशंसा पत्र प्रमाणित किए गए थे।

जोधपुर जिले के पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय के जिला स्वच्छ भारत प्रेरक सुश्री संजना मल्होत्रा ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थी और इस अवसर पर उन्होंने जोधपुर के जिला स्वच्छ भारत प्रेरक के रूप में अपने अनुभवों का उल्लेख किया तथा महिलाओं को सामना करने वाली कठिनाइयों के उन्मूलन की दिशा में कैसे काम करना है, खासतौर पर ग्रामीण इलाकों में जहां स्वच्छता एक बड़ी चुनौती है, इसके बारे में अपने विचार प्रस्तुत किये।

इसके बाद, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के जैवविज्ञान एवं जैवअभियांत्रिकी विभाग की प्रोफेसर इन-चार्ल प्रोफेसर मधु दीक्षित, ने इस कार्यक्रम के बारे में अपने विचार प्रस्तुत किए और दुनिया भर में भारतीय महिलाओं के योगदान पर प्रकाश डाला। उन्होंने मुख्य अतिथि सुश्री संजना मल्होत्रा को एक स्मृति चिन्ह प्रस्तुत किया। भा.प्रौ.सं. जोधपुर के महिला प्रकोष्ठ के सदस्य प्रोफेसर किरणकुमार हिरेमाठ ने धन्यवाद का प्रस्ताव दिया।



2018 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह: संजना मल्होत्रा, जिला स्वच्छ भारत प्रेरक, जोधपुर, वसंत 2018 प्रतियोगिताओं के प्रतिभागियों को पुरस्कार और प्रमाण पत्र देते हुए



2018 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह: संजना मल्होत्रा, जिला स्वच्छ भारत प्रेरक, जोधपुर, मुख्य भाषण देते हुए

## छात्र गतिविधियां

### छात्र जिमखाना

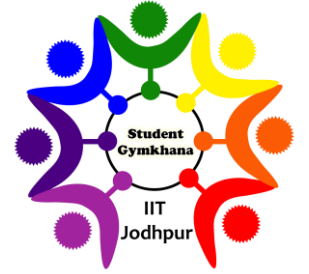
छात्र जिमखाना संस्थान स्तर पर छात्र निकाय की गतिविधियों के आत्म-शासन का संगठित तंत्र है। भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र जिमखाना की स्थापना इस प्रकार है:

- (1) संस्थान के सभी छात्रों के बीच सहयोग, बंधुता और सामाजिक बंधन की भावना को कायम रखना, और
  - (2) स्वयं को व्यवस्थित करने, आत्म-शासन करने और छात्रों के समस्त मानसिक, शारीरिक, सामाजिक और सांस्कृतिक विकास के लिए रचनात्मक गतिविधियों को व्यवस्थित करने के लिए एक मंच प्रदान करना।
- इसी प्रकार, हॉस्टल स्तर पर छात्र गतिविधियां छात्र प्रतियोगिता के माध्यम से आयोजित की जाती हैं।

संस्थान के छात्र जिमखाना के सिद्धांतों को ध्यान में रखते हुए छात्र जिमखाना के संविधान के साथ अपने आप को जोड़ते हैं तथा छात्र संविधान स्थापित करते हैं, और अपने छात्र जीवन के दौरान जीवन के सभी क्षेत्रों में इसका पालन करने के लिए सहमत हैं। छात्र जिमखाना सात छात्र समाजों के माध्यम से अपनी गतिविधियों का आयोजन करता है, और बदले में, प्रत्येक समाज में कई क्लब शामिल होते हैं। एक सोसाइटी अथवा समाज छात्रों के विषयगत समुदाय है जो छात्रों के बीच उस विषय के कारण को आगे बढ़ाने का काम करती है। ये समाज छात्रों के विभिन्न हितों को पूरा करते हैं और उनके समग्र विकास में योगदान देते हैं।

ये सात सोसाइटीयां हैं:

- (1) स्पोर्ट्स एंड गेम्स सोसाइटी
- (2) कल्चरल एंड लिटरेरी,
- (3) डिजाईन एंड आर्ट्स सोसाइटी,
- (4) साइंस एंड टेक्नोलॉजी सोसाइटी,
- (5) अकेडमिक्स एंड कैरियर्स सोसाइटी,
- (6) अकेडमिक्स एंड कैरियर्स सोसाइटी,
- (7) कैंपस लाइफ सोसाइटी, और
- (8) एलेक्टेड रिप्रेजेन्टेटिव्स सोसाइटी



महासचिव, छात्र जिमखाना के समग्र नेतृत्व के तहत, और एसोसिएट डीन (छात्र) के समग्र मार्गदर्शन के साथ, इन समाजों को प्रत्येक समाज के लिए छात्र सचिवों और संकाय सलाहकारों की सहायता से छात्रों द्वारा चलाया जाता है।

#### (1) स्पोर्ट्स एंड गेम्स सोसाइटी



खेल और क्रीडाएं उल्लेखनीय एथलीटों का उत्पादन करते हैं, और विनम्र इंसानों को पोषित कर सकते हैं, जिन्होंने

- (1) विनीत भाव से विनम्रता से जीत तथा विनीत भाव से हार का सामना करना सुघड़ता से सीखने काय तथा
- (2) टीमवर्क के बल गुणक प्रभाव का आंतरिकीकरण किया है।

इस भावना को बढ़ावा देने के लिए तथा कैंपस सामुदाय को खेल एवं क्रीडाओं की सुविधायें प्रदान कराने के इरादे से स्पोर्ट्स एंड गेम्स सोसाइटी का गठन किया गया। खेल-कूद को हर छात्र के जीवन के अनिवार्य हिस्से के रूप में विकसित करना इस सोसाइटी उद्देश्य है। यह समाज संस्थान स्तर पर उन सभी

खेल एवं क्रीडाओं से संबंधित है जो प्रतिस्पर्धा के इरादे से अथवा आत्म-आनंद या इन उद्देश्यों के संयोजन से औपचारिक नियमों के तहत किये जाने वाले औपचारिक शारीरिक गतिविधियां हों, या मनोरंजन के इरादे से पारस्परिक रूप से सहमत अनौपचारिक नियमों के तहत किये जाने वाले अनौपचारिक शारीरिक गतिविधियां हों। इस समाज का नेतृत्व छात्र सचिव (स्पोर्ट्स एंड गेम्स सोसाइटी) करते हैं, और इसकी सदस्यता में निम्न शामिल हैं:

- (i) विभिन्न खेल और क्रीडाओं के सभी संस्थान टीमों के कप्तान; तथा
- (ii) सभी हॉस्टल के छात्रावास सचिव (स्पोर्ट्स एंड गेम्स सोसाइटी)।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर छात्र जिमखाना के स्पोर्ट्स एंड गेम्स सोसाइटी औपचारिक रूप से सभी छात्र खेल और क्रीडाओं को मानता है, जो वार्षिक इंटर- आईआईटी छात्र खेल मीट में शामिल हैं। इन खेलों में एक्वाटिक्स, एथलेटिक्स, बैडमिंटन, बास्केटबॉल, ब्रिज, शतरंज, क्रिकेट, फुटबॉल, जिमनास्टिक, हॉकी, कबड्डी, लॉन टेनिस, स्क्वैश, टेबल टेनिस, वॉलीबॉल और वेटलिफ्टिंग शामिल हैं।

## (2) कल्चर एंड लिटरेरी सोसाइटी



छात्र संस्कृति और साहित्यिक गतिविधियां देश के उल्लेखनीय नागरिक पैदा करती हैं, और जानकार तथा कुशल इंसानों को पोषित कर सकती हैं, जिन्होंने

- (1) समान सम्मान के साथ भारत के विभिन्न संस्कृतियां; तथा
- (2) औरों के साथ भारत के पारंपरिक और आधुनिक साहित्य की समृद्धि साझा करने की इच्छा का आंतरिकीकरण किया है।

इस भावना को बढ़ावा देने के उद्देश्य से, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र जिमखाना कैंपस समुदाय को संस्कृति और साहित्यिक गतिविधियों के लिए सुविधायें प्रदान कराते हैं। संस्कृति और साहित्य को हर छात्र के जीवन के आवश्यक हिस्से के रूप में अंतर्निर्विष्ट करना इस समाज का उद्देश्य है। यह समाज संस्थान स्तर पर सभी सांस्कृतिक और साहित्यिक गतिविधियों से संबंधित है। इसका नेतृत्व छात्र सचिव (सांस्कृतिक और साहित्यिक समाज) करते हैं, और इसकी सदस्यता में निम्न शामिल हैं:

- (i) विभिन्न सांस्कृतिक और साहित्यिक गतिविधियों के सभी संस्थान टीमों के कप्तान तथा
- (ii) सभी हॉस्टल के छात्रावास सचिव (सांस्कृतिक और साहित्यिक समाज)।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर छात्र जिमखाना की सांस्कृतिक और साहित्यिक सोसाइटी औपचारिक रूप से सभी छात्र संस्कृति और साहित्यिक गतिविधियों को अपनाती है, जो वार्षिक अंतर- आईआईटी स्तर और अन्य राष्ट्रीय स्तर के छात्र संस्कृति और साहित्यिक त्यौहारों में शामिल हैं। इन में छात्र संगीत गतिविधियां, छात्र नृत्य गतिविधियां, छात्र नाटक गतिविधियां, छात्र फिल्म गतिविधियां, छात्र साहित्य गतिविधियां, छात्र प्रश्नोत्तरी गतिविधियां, छात्र पुस्तक गतिविधियां और छात्र समाचार पत्र गतिविधियां प्रत्येक क्लब के रूप में शामिल हैं।

## (3) डिजाइन एंड आर्ट्स सोसाइटी



डिजाइन और कला गतिविधियां देश के कुशल नागरिकों का उत्पादन करती हैं, और कलात्मक और कुशल मनुष्यों को पोषित कर सकती हैं, जिन्होंने

- (1) समान सम्मान के साथ भारत के विविध रचनात्मक कला और शिल्प का; तथा
- (2) भारत के पारंपरिक और आधुनिक डिजाइनों की समृद्धि को औरों के साथ साझा करने की इच्छा का आंतरिकीकरण किया है।

इस भावना को बढ़ावा देने के उद्देश्य से, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र जिमखाना, कैंपस समुदाय को संस्कृति और साहित्यिक गतिविधियों की सुविधायें प्रदान कराता है। हर छात्र के जीवन के अनिवार्य हिस्से के रूप में डिजाइन एवं कला को अंतर्निविष्ट करना भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र डिजाइन एंड आर्ट्स सोसाइटी का उद्देश्य है। यह समाज संस्थान के स्तर पर सभी डिजाइन और कला गतिविधियों से संबंधित है। इसका नेतृत्व छात्र सचिव (डिजाइन एंड आर्ट्स सोसाइटी) करते हैं, और इसकी सदस्यता में निम्न शामिल हैं:

- (i) विभिन्न डिजाइन और कला गतिविधियों के सभी संस्थान टीमों के कप्तान; तथा
- (ii) सभी हॉस्टल के छात्रावास सचिव (डिजाइन एंड आर्ट्स सोसाइटी)।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर छात्र जिमखाना के डिजाइन एंड आर्ट्स सोसाइटी औपचारिक रूप से सभी छात्र डिजाइन और कला गतिविधियों को अपनाते हैं, जो वार्षिक इंटर-आईआईटी स्तर और अन्य राष्ट्रीय स्तर के छात्र डिजाइन और कला त्यौहारों में शामिल हैं। इन में छात्र एनीमेशन गतिविधियां, छात्र डिजाइन गतिविधियां, छात्र ललित कला गतिविधियां, छात्र एफएम रेडियो गतिविधियां, छात्र फोटोग्राफी, छात्र मीडिया, और छात्र छायांकन प्रत्येक क्लब के रूप में शामिल हैं।

#### (4) साइंस एंड टेक्नोलॉजी सोसाइटी



विज्ञान और प्रौद्योगिकी गतिविधियां देश के कुशल नागरिकों का उत्पादन करती हैं, और तकनीकी रूप से सक्षम मनुष्यों को पोषित कर सकती हैं, जिन्होंने

- (1) विज्ञान के दिलचस्प जादू और बुनियादी, प्रयुक्त एवं लक्षित अनुसंधान के महत्व को; तथा
- (2) देश की भलाई के लिए प्रौद्योगिकी विकास में आनेवाली चुनौतियों के दायित्व भरण का आंतरिकीकरण किया है।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र जिमखाना कैंपस सामुदाय में विज्ञान और प्रौद्योगिकी की दिशा में जिज्ञासा को बढ़ावा देने के इरादे से उनको विज्ञान और प्रौद्योगिकी संबंधी गतिविधियों के लिए सुविधायें प्रदान कराता है। भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी सोसाइटी का उद्देश्य संस्थान में हर छात्र के लिए आवश्यक प्रशिक्षण के रूप में इसे विकसित करना है।

यह समाज संस्थान स्तर पर सभी विज्ञान और प्रौद्योगिकी गतिविधियों से संबंधित है। इसका नेतृत्व छात्र सचिव (विज्ञान और प्रौद्योगिकी सोसाइटी) करते हैं, और इसकी सदस्यता में निम्न शामिल हैं:

- (i) विभिन्न विज्ञान और प्रौद्योगिकी गतिविधियों के सभी संस्थान टीमों के कप्तान; तथा
- (ii) सभी हॉस्टल के छात्रावास सचिव (विज्ञान और प्रौद्योगिकी सोसाइटी)।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर छात्र जिमखाना के विज्ञान और प्रौद्योगिकी सोसाइटी औपचारिक रूप से सभी छात्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी गतिविधियों को अपनाते हैं, जो वार्षिक इंटर-आईआईटी स्तर और अन्य राष्ट्रीय स्तर के छात्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी त्यौहारों में शामिल हैं। इन में छात्र ऑटोमोबाइल गतिविधियां, छात्र रोबोटिक्स गतिविधियां, छात्र खगोल विज्ञान गतिविधियां, छात्र एरोमोडलिंग गतिविधियां, छात्र विज्ञान गतिविधियां, छात्र इलेक्ट्रॉनिक्स गतिविधियां और छात्र कंप्यूटर प्रोग्रामिंग गतिविधियां प्रत्येक क्लब के रूप में शामिल हैं।

## (5) अकेडमिक्स एंड कैरियर्स सोसाइटी



संस्थान में छात्र की उपस्थिति के दो बुनियादी आधार विद्या विषय और व्यवसाय हैं। प्रत्येक छात्र से निम्नलिखित बिन्दुओं के आंतरिकीकरण की उम्मीद है:

- (1) पंजीकृत कार्यक्रम के विषय में एक बुनियादी क्षमता (ज्ञान, कौशल और मनोभाव); तथा
- (2) नौकरी और करियर (व्यवसाय) के बीच भेद की स्पष्टता, और अध्ययन के लिए चुने गए विषय में एक योजनाबद्ध करियर (व्यवसाय) की तैयारी।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र जिमखाना अकादमिक और करियर सोसाइटी के माध्यम से छात्रों को शिक्षा की प्रक्रिया के दौरान अपनी इच्छाओं, कठिनाइयों और चिंताओं का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक मंच प्रदान करता है। संस्थान के अकादमिक कार्यालय के माध्यम से अकादमिक कार्यक्रम, पाठ्यक्रम, शिक्षण और आधारभूत संरचना पर इनपुट प्रदान करने में सक्रिय रूप से योगदान देना भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र अकादमिक और करियर सोसाइटी का उद्देश्य है।

यह समाज संस्थान के स्तर पर सभी छात्र शिक्षण और करियर से संबंधित गतिविधियों से संबंधित है। इसका नेतृत्व छात्र सचिव (अकादमिक और करियर सोसाइटी) करते हैं, और इसकी सदस्यता में निम्न शामिल हैं:

- (i) विभिन्न छात्र अकादमिक और करियर से संबंधित गतिविधियों के सभी संस्थान क्लबों के कप्तान; तथा
- (ii) सभी हॉस्टल के छात्रावास सचिव (अकादमिक और करियर सोसाइटी)।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर छात्र जिमखाना के अकादमिक और करियर सोसाइटी औपचारिक रूप से सभी छात्र अकादमिक और करियर गतिविधियों को अपनाते हैं, जो वार्षिक इंटर- आईआईटी स्तर और अन्य राष्ट्रीय स्तर के छात्र अकादमिक और करियर कार्यक्रमों में शामिल हैं। इनमें छात्र कैरियर योजना गतिविधियां, छात्र संचार विकास गतिविधियां, छात्र उद्यमिता कौशल विकास गतिविधियां और छात्र व्यक्तित्व विकास गतिविधियां प्रत्येक क्लब के रूप में शामिल हैं।

## (6) कैम्पस लाइफ सोसाइटी



संस्थान में जीवन के अकादमिक पक्ष के निर्माण के उद्देश्य के परे, छात्रों के कैम्पस बिरादरी को अपने जीवन के व्यक्तिगत पक्ष का निर्माण करने की भी आवश्यकता है। अतः प्रत्येक छात्र से:

- (1) आश्रय और भोजन की बुनियादी जरूरतें तथा
- (2) सुरक्षा, स्वास्थ्य और स्वच्छता। से जुड़े मुद्दों के आंतरिकीकरण की उम्मीद है।

छात्रों को वास्तविक जीवन के अनुभव प्राप्त करने और परिसर में छात्रों के समग्र जीवन की गुणवत्ता में सुधार लाने के लिए एक मंच प्रदान करने के लिए, कैम्पस लाइफ सोसाइटी का गठन किया गया था। इसके अलावा, भा.प्रौ.सं. जोधपुर के छात्र जिमखाना और छात्र रेगाटा सक्रिय रूप से आवश्यक बातचीत और अनुभव प्रदान करने में मदद करते हैं ताकि संस्थान से स्नातक होने के बाद कैरियर का चयन और उस में

आवश्यक तैयारी का निर्णय लिया जा सके। छात्र कैंपस लाइफ सोसाइटी सक्रिय रूप से संस्थान के छात्र कार्यालय के साथ काम करती है।

यह समाज संस्थान के स्तर पर सभी छात्र परिसर जीवन से संबंधित गतिविधियों से संबंधित है। इसका नेतृत्व छात्र सचिव (कैंपस लाइफ सोसाइटी) करते हैं, और इसकी सदस्यता में निम्न शामिल हैं:

- (i) विभिन्न छात्र कैंपस जीवन से संबंधित गतिविधियों के सभी संस्थान क्लबों के कप्तान;
- (ii) सभी हॉस्टल के हॉस्टल सचिव (कैंपस लाइफ सोसाइटी);
- (iii) संकाय सदस्य सलाहकार;
- (iv) स्टाफ सदस्य सलाहकार; तथा
- (v) वरिष्ठ छात्र सलाहकार।

भा.प्रौ.सं. जोधपुर छात्र जिमखाना की कैंपस लाइफ सोसाइटी औपचारिक रूप से सभी छात्र कैंपस बंधुत्व गतिविधियां जैसे छात्र लीगेसी एक्टिविटीज, स्टूडेंट सिटी टूरिस्ट सर्विसेज, स्टूडेंट डाइनिंग सर्विसेज, स्टूडेंट इनफॉर्मल इवेंट्स, स्टूडेंट पिकनिक और सोशल सर्विस एक्टिविटीज सहित प्रत्येक गतिविधि के लिए एक क्लब के रूप में अपनाती है।

## (7) इलेक्ट्रेड रिप्रेजेन्टिव सोसाइटी



विद्यार्थी निर्वाचित प्रतिनिधि कैंपस में अध्ययन और रहने से संबंधित सभी मोर्चों की स्थितियों को बेहतर बनाने हेतु संस्थान और छात्रों के बीच एक महत्वपूर्ण इंटरफेस का कार्य करते हैं, और छात्रों के समुदाय के रूप में स्वयं को आयोजित करने के संवैधानिक तरीके को सीखते हैं और इसका अभ्यास करते हैं। विद्यार्थी निर्वाचित प्रतिनिधि समिति सक्रिय रूप से डीन (छात्र) के साथ काम करती है।

यह समाज संस्थान के स्तर पर सभी छात्र मामलों से संबंधित है, विशिष्ट कर प्रत्येक समूह (कार्यक्रमवार और वर्षवार) से सम्बंधित। छात्र चुनाव और छात्र आचरण गतिविधियां छात्र निर्वाचित प्रतिनिधि समिति की प्रमुख गतिविधियां हैं। इसका नेतृत्व छात्र निर्वाचित प्रतिनिधि समिति (एसईआरएस) के छात्र सचिव करते हैं, और इसकी सदस्यता में छात्रों के प्रत्येक समूह से चुने गए सभी छात्र निर्वाचित प्रतिनिधियों का समावेश होता है।

## छात्र उत्सव एवं वृत्तांत

संस्थान के छात्र जिमखाना दोहरे उद्देश्य के साथ कार्यक्रमों का आयोजन करता है। एक तरफ, ये कार्यक्रम छात्रों को अपने अवकाश के समय रचनात्मक काम में संलग्न करने में मदद करते हैं और इस प्रकार उनमें कौशल और रुचियां बनाती हैं। और, दूसरी तरफ, ये कार्यक्रम छात्रों को स्वयं को व्यवस्थित करने में मदद करते हैं और दूसरों के लिए उत्कृष्टता प्रदान करते हैं।

जिमखाना दिवस मनाने के अलावा, छात्र जिमखाना द्वारा आयोजित कार्यक्रमों को दो धाराओं में देखा जा सकता है, अर्थात्:

1. अंतर-संस्थान त्यौहार और टूर्नामेंटय तथा
2. इंटर-संस्थान त्यौहार और चौम्पियनशिप।

हर साल की तरह, वित्त वर्ष 2017-18 के दौरान भी, संस्थान के छात्र ऊर्जा और पहल से भरी संस्कृति को पोषित करने में सफल रहे। उन्होंने विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया है जो स्वयं के बीच संचार और बंधन के माध्यम के रूप में कार्य करता है। गणेश चतुर्थी, दिवाली, संक्रांति, ईद और होली जैसे प्रमुख त्योहारों को उत्साह के साथ मनाया गया। खेल कौशल को प्रोत्साहित करने के लिए अपने संकाय सदस्यों के समर्थन से इन्होंने खेल गतिविधियों को नियमित रूप से आयोजित किया।

## छात्र सम्मान

वित्तीय वर्ष 2017-18 के दौरान, संस्थान के छात्रों को उनके सम्मान का हिस्सा मिला।

- (1) तृतीय वर्ष बीटेक (सीएसई) कार्यक्रम के चार छात्र (सक्षम बंगा, निखिल श्रीवास्तव, सत्य भावसार और अनिकेत पराटे) को सिलीकॉन वैली, यूएसए में छात्र स्टार्टअप एक्सपोजर कार्यक्रम में भाग लेने के लिए चुना गया और यह अवसर राजस्थान सरकार के आईटी-सी विभाग द्वारा प्रायोजित है।
- (2) तृतीय वर्ष बी.टेक. (सीएसई) कार्यक्रम के दो छात्र (सक्षम बंगा और निखिल श्रीवास्तव) ने मई 2018 में हैदराबाद में माइक्रोसॉफ्ट अकादमी एक्सेलेरेटर प्रोग्राम (एक्सेल 2018) में एक परियोजना "डब्लरवाला" का प्रदर्शन किया। यह परियोजना लैपटॉप पर व्याख्यान वीडियो के लिए वीडियो स्ट्रीमिंग अनुभव को वैयक्तिकृत करती है।
- (3) सम्मेलनों में अपने शोध कार्य को पेश करने हेतु, छात्रों को विभिन्न एजेंसियों से अंतर्राष्ट्रीय यात्रा अनुदान प्राप्त हुए, जैसे:
  - (अ) प्रतिभा चौधरी, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग के पीएच.डी. छात्रा को: (प) दिसंबर 2017 में टेल अवीव, इजराइल में पैरामीटरैजड कॉम्प्लेक्सिटी में हालिया प्रगति (आरएपीसी) में भाग लेने के लिए बीगन विश्वविद्यालय और (पप) अप्रैल 2018 में लैटिन अमेरिकी सैद्धांतिक सूचना विज्ञान संगोष्ठी, ब्यूनस आयर्स, अर्जेन्टीना में भाग लेने के लिए, भारत सरकार, विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, भारत सरकार से अंतर्राष्ट्रीय यात्रा अनुदान प्राप्त हुए।
  - (आ) रवि शर्मा, कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग के पीएच.डी. छात्र को अप्रैल 2018 के दौरान पोर्टो, पुर्तगाल में सेंसर नेटवर्क (आईपीएस) में सूचना प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए माइक्रोसॉफ्ट रिसर्च इंडिया से अंतर्राष्ट्रीय यात्रा अनुदान प्राप्त हुआ।
- (4) गौरव बहुगुणा, रसायन विज्ञान विभाग के पीएच.डी. छात्र ने 21-23 मार्च 2018 के दौरान आईआईएससी, बेंगलुरु में आयोजित नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी (आईसीओएनएसएटी 2018) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में अपने शोध कार्य के लिए अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, यूएसए से सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त किया।
- (5) छात्र जिमखाना के विज्ञान और प्रौद्योगिकी सोसाइटी के छात्र, ऑनसाइट राउंड्स में 3,000 से अधिक भारतीय टीमों की वार्षिक बहु-स्तरीय प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता एसीएम-आईसीपीसी इंटरनेशनल कॉलेजिएट प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता के लिए अर्हता प्राप्त की। उन में (अ) अंगद सिंह सभरवाल, प्रणव अरोड़ा, श्रेयस छाज्जेड 2017 में चेन्नई में 29 वें स्थान पर रहे और (ब) अर्चिल कुमार श्रीवास्तव, शुभम जैन और विजय कुमार पालीवाल 2018 में ग्वालियर में 47 वें स्थान पर रहे।
- (6) छात्र जिमखाना के अकादमिक और करियर सोसाइटी के सदस्य उज्ज्वला अनंतेश्वरन ने कानपुर में दूसरी इंटर-आईआईटी सांस्कृतिक बैठक में एक टीम समारोह, ऑनलाइन अंग्रेजी क्रिएटिव राइटिंग में प्रथम स्थान और वर्ड गेम्स में दूसरा स्थान हासिल किया। वह भा.प्रौ.सं. जोधपुर के पहले छात्र हैं जिन्होंने इस कार्यक्रम में दो पुरस्कार प्राप्त की।



## परामर्श सेवा

छात्र परामर्श सेवा 2008 से भा.प्रौ.सं. जोधपुर का एक अभिन्न अंग है। हर साल, यह सुनिश्चित करने का प्रयास करता है कि प्रत्येक छात्र विस्तृत रूप से संस्थान को जान सके और संस्थान द्वारा सृजित अवसरों को छात्र के अवशोषित करने में मदद करता है। यह नए छात्रों को अपने घरों से संस्थान तक के संक्रमण को यादगार बनाने के लिए काम करता है। छात्र परामर्श सेवा का उद्देश्य नए छात्रों को कैंपस हेतु में रहने और उनके व्यक्तिगत और व्यावसायिक विकास के लिए तथा उनके कल्याण के लिए अनुकूल समर्थन प्रदान करना है। संक्षेप में, छात्र परामर्श सेवा तीन पहलुओं के साथ छात्रों के विकास को बढ़ावा देती है, अर्थात:

- (1) **अकादमिक:** यह संस्थान के विभिन्न शैक्षिक कार्यक्रमों के बारे में जानकारी प्रदान करता है, और कुशल समय प्रबंधन और अध्ययन कौशल का सुझाव देता है,
- (2) **अतिरिक्त पाठ्यचर्या:** यह छात्रों में प्रतिभा विकसित करने का प्रयास करता है, और उन्हें अपने अतिरिक्त पाठ्यचर्या के हितों ६ शौकों को खोजने के लिए प्रोत्साहित करता है। इसके अलावा, यह संस्थान की गतिविधियों के साथ एक इंटरफेस प्रदान करता है, और संस्थान के साथ बातचीत के लिए एक मंच प्रदान करता है तथा
- (3) **व्यक्तिगत:** यह घर से दूर रहने की चिंता को दूर करने की कोशिश करता है, और व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्रदान करके नए पर्यावरण (संस्थान में उनके प्रवास के दौरान उत्पन्न होने वाली चिंताओं और कठिनाइयों सहित) को समायोजित करने में सहायता करता है। इसके अलावा, यह छात्रों को मनोविज्ञान और गोपनीय रेफरल सेवाएं भी प्रदान करता है।

छात्र परामर्श सेवा की अध्यक्षता छात्र परामर्श सेवा समिति के अध्यक्ष के रूप में संकाय सदस्य करते हैं, और यह समिति अन्य संकाय सदस्यों, कर्मचारियों के सदस्यों और वरिष्ठ छात्रों द्वारा समर्थित है। एक पूर्णकालिक छात्र सलाहकार विकास कोच, कल्याण मॉडरेटर और मनोवैज्ञानिक परामर्शदाता की भूमिका निभाता है। इसके अलावा, छात्र परामर्श सेवा का प्रयास है:

- (1) एक रैगिंग मुक्त परिसर बनाए रखना;
- (2) नए छात्रों को संस्थान से परिचित कराने के लिए के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित करना;
- (3) कुछ विशिष्ट मुद्दों पर व्याख्यान और प्रशिक्षण व्यवस्थित करना, जैसे: (ए) करियर परामर्श, (बी) तनाव प्रबंधन, (सी) समय प्रबंधन, (डी) स्वास्थ्य देखभाल और स्वच्छता, (ई) व्यावसायिक प्रशिक्षण, (एफ) रिश्तों, (जी) कोप घर के साथ, (एच) व्यसन और अन्य, और (आई) प्रतिष्ठित वक्ताओं द्वारा प्रेरक व्याख्यान दिलवाना;
- (4) छात्रों के अकादमिक मुद्दों को संबोधित करना, उदाहरण के लिए, गैर-शैक्षणिक प्रदर्शन, गैर-अंग्रेजी पृष्ठभूमि से छात्रों के बुनियादी आईटी कौशल और भाषा कौशल तथा
- (5) विभिन्न वर्षों के छात्रों और कर्मचारियों और संकाय सदस्यों के बीच बातचीत को प्रोत्साहित करने के लिए कार्यक्रम आयोजित करना।

### कैंपस सलाहकार कार्यक्रम

संस्थान ने विशेष रूप से नए छात्रों के लिए 2014 में एक कैंपस सलाहकार कार्यक्रम शुरू किया है, जिसमें संकाय सदस्य, कर्मचारी सदस्य और वरिष्ठ छात्र प्रत्येक नए छात्र की निम्नलिखित दिशाओं में मदद करने के लिए काम करते हैं:

- (ए) घर और दूर छात्रावास में अपने अकादमिक जीवन में अच्छी तरह से समायोजन करना, और
- (बी) छात्र और उसके परिवार के सदस्यों, अभिभावकों के संपर्क में रहना।

ये कैंपस दोस्त और मार्गदर्शक नए छात्रों को उनके व्यक्तिगत जीवन और अकादमिक जीवन में समर्थन प्रदान कर प्रेरित करते हैं। इसके अलावा, इस संगठन के माध्यम से, संकाय सदस्यों को छात्रों के जीवन के अंदरूनी दृष्टिकोण प्राप्त होते हैं। इस प्रकार के वार्तालाप शिक्षक और शिष्य दोनों को एक समुदाय के रूप में एक साथ बढ़ने में मदद करेंगे। इसके अलावा, कैंपस सलाहकार कार्यक्रम छात्रों के माता-पिता या अभिभावकों को भी संस्थान के साथ बातचीत करने के अवसर प्राप्त करें, यह सुनिश्चित करता है।

इन गतिविधियों के अलावा, छात्र परामर्श सेवा टीम नए पंजीकृत छात्रों के लिए हर साल अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित करती है। साथ ही, यह टीम सक्रिय रूप से जैसे विश्व मानसिक स्वास्थ्य जागरूकता सप्ताह, विश्व स्वास्थ्य दिवस और कृतज्ञता दिवस का आयोजन करती है और उत्सव मनाती है।

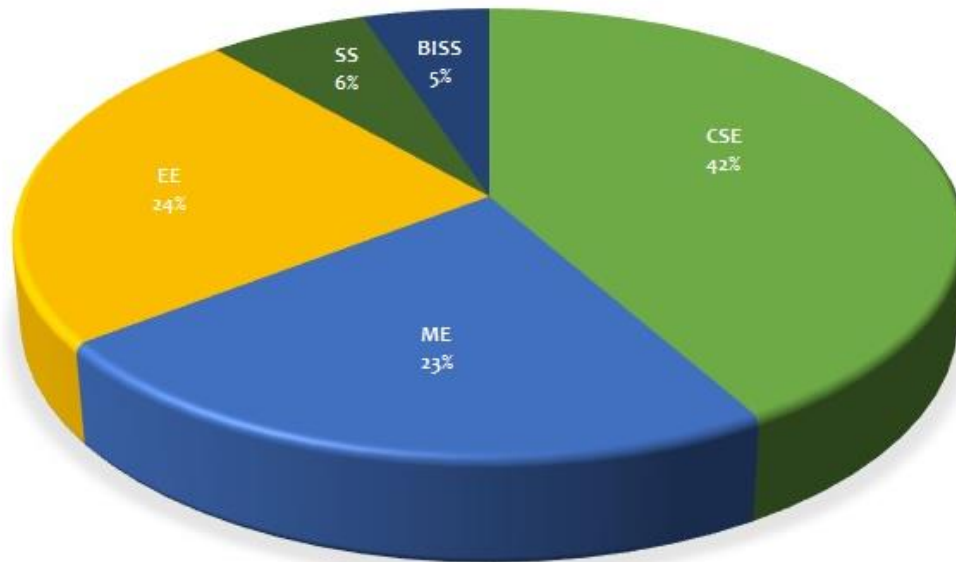
## छात्र प्लेसमेंट प्रकोष्ठ

स्टूडेंट प्लेसमेंट (ओएसपी) का कार्यालय छात्र कैरियर डेवलपमेंट सेंटर विकसित करने में आगे बढ़ रहा है जिसका लक्ष्य छात्रों को उनके सपनों की देखभाल करने वालों के साथ समन्वय में सक्षमता बनाने के लिए पर्याप्त अनुस्मारक प्रदान करके छात्रों के लिए एक उत्साहजनक माहौल बनाना है, जिससे पेशेवर दुनिया में उनका निर्विघ्न अवतरण सुनिश्चित हो सके। । यह कार्यालय छात्रों में कैरियर की योजना के बारे में जागरूकता पैदा करने, विभिन्न कंपनियों के साथ समन्वय के साथ छात्रों के सॉफ्ट स्किल्स में वृद्धि, छात्रों के साथ उनकी बातचीत, पूर्व-प्लेसमेंट वार्ता, परीक्षण, और साक्षात्कार और नियुक्तियों से संबंधित गतिविधियों की व्यवस्था करने से संबंधित कर्तव्यों का पालन करता है।

2017-18 में, कोर इंजीनियरिंग, सूचना और संचार प्रौद्योगिकी, और बैंकिंग क्षेत्र, सरकार और सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों में कंपनियों ने प्लेसमेंट के लिए भा.प्रौ.सं. जोधपुर का दौरा किया है।

हमारे कुल 91 छात्रों को, यानी, 79 बी.टेक. छात्र और 12 एम.टेक. छात्रों को वर्ष 2017-18 में विभिन्न कंपनियों में नौकरी प्राप्त हुए।

### Branch-wise Placement of Undergraduate Students in 2017-18



कम्पनीयों और प्लेसमेंट का ब्योरा निम्नानुसार है ।

साल 2016-2017 में बी.टेक. के छात्रों का प्लेसमेंट							
क्र.सं.	कंपनी	ब्रांच के अनुसार चुने गए छात्रों की संख्या					नियुक्ति हेतु चयनित छात्रों की कुल संख्या
		सीएसई	एमई	ईई	एसएस	बीआई एसएस	
1.	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो)		3	3			6
2.	बार्कलेस	1		1			2
3.	मॉर्गन स्टेनली	3				1	4
4.	एमार्जॉन	1					1
5.	टाटा मोटर्स		1				1
6.	टाटा कन्सल्टेंसी सर्विसेज			1			1
7.	क्रिसिल				1		1
8.	गो जेक	3					3
9.	वोय्ला	2				1	3
10.	कॉग्निजेंट सोल्युशंस			1			1
11.	इंफोसिस	4					4
12.	माइक्रोसॉफ्ट	4					4
13.	फिनिसार			2			2
14.	इंटेल्	3		3			6
15.	स्पीडलेब्स			1			1
16.	कैपजेमिनी	2		1	1		4
17.	आर सिस्टम	1	2	1		1	5
18.	विजिग नेटवर्क			1			1
19.	रिलायंस जियो			1			1
20.	डेलॉयट			1			1
21.	मैट्रिक्स कॉमसेक			1		1	2
22.	टोपर			1			1
23.	भारत सीट्स		5				5
24.	टीसीएस इनोवेशन लेब्स		1				1
25.	एल एंड टी		3				3
26.	टीवीएस		3				3
27.	डे शॉ	2					2
28.	दृष्टि सॉफ्ट	1					1
29.	आईबीजे	1					1
30.	ओयो रूम्स	2					2
31.	स्मार्टपिक्स	2					2
32.	विप्रो	1					1
33.	वीजा				2		2
34.	गोल्डमैन साक्स				1		1
	<b>कुल</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>79</b>

साल 2016–2017 में एम.टेक. के छात्रों का प्लेसमेंट

क्र.सं.	कंपनी	ब्रांच के अनुसार चुने गए छात्रों की संख्या		नियुक्ति हेतु चयनित छात्रों की कुल संख्या
		एमई	ईई	
1.	केईसी इंटरनेशनल		1	1
2.	मारुति सुजुकी		1	1
3.	वोल्वो आईशर	1	1	2
4.	इंटेल्		2	2
5.	एल एंड टी	2		2
6.	भारत सीट्स	1		1
7.	एमआईसी इंजीनियरिंग कॉलेज	3		3
	कुल	7	5	12

## पूर्व छात्र संबंध

संस्थान के पूर्व छात्र सम्बन्ध कार्यालय, संस्थान के पूर्व छात्रों के लिए काम करता है, भले ही वे कहीं भी हों। यह कार्यालय सामूहिक अनुभवों और साझा यादों का एक कैनवास है। हम पूर्व छात्रों को अपने संघर्ष और सफलता दोनों की कहानियों को हमारे साथ बांटने का आग्रह करते हैं। संस्थान के ब्रांड एंबेसडर और परिवर्तन के मशाल वाहक के रूप में, पूर्व छात्र और संस्थान के बीच का यह विशेष बंधन संस्थान और बाहरी विशाल दुनिया के बीच मूल्यवान विनिमय हेतु उत्प्रेरक होना चाहिए।

संस्थान के पूर्व छात्र कार्यालय का प्रबंधन पूर्व छात्र सम्बन्ध समिति द्वारा किया जाता है, जिसमें अध्यक्ष, सचिव, सदस्य और छात्र स्वयंसेवक शामिल हैं। भा.प्रौ.सं. जोधपुर में कोई विशिष्ट डिग्री प्रोग्राम पूरा करने वाले सभी छात्र पूर्व छात्रों के कार्यालय के साथ जीवन सदस्य बन जाते हैं और सदस्यता के साथ कोई शुल्क संबद्ध नहीं होता है।

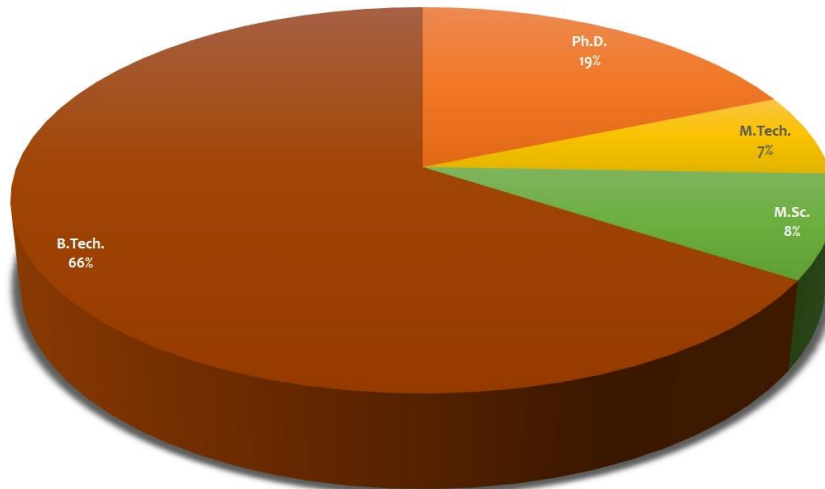
वर्तमान में, पूर्व छात्र संबंध समिति संस्थान और उसके पूर्व छात्रों के बीच संबंधों को अलमुनी डेटाबेस के जरिये सुदृढ़ करने में लगे हुए हैं। ई-न्यूजलेटर के माध्यम से पूर्व छात्रों के साथ संचार का निरंतर प्रवाह स्थापित करने के प्रयास भी किए जा रहे हैं।

## भा.प्रौ.सं. जोधपुर में पंजीकृत छात्र

31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार भा.प्रौ.सं. जोधपुर में संस्थान द्वारा प्रदत्त विभिन्न कार्यक्रमों में कुल 818 पंजीकृत छात्र हैं। निम्नलिखित तालिका एवं रेखा-चित्र इन कार्यक्रमों में पंजीकृत छात्रों के ब्यौरे को दर्शाती है।

कार्यक्रम	पंजीकरण का वर्ष	छात्रों की संख्या
पीएच.डी.	2017	21
	2016	18
	2015	38
	2014	32
	2013	24
	2012	11
	2011	8
	2010	1
<b>कुल</b>		<b>153</b>
एम.टेक.	2017	36
	2016	20
	<b>कुल</b>	
एम.एससी.	2017	46
	2016	25
	<b>कुल</b>	
बी.टेक.	2017	176
	2016	121
	2015	112
	2014	129
	<b>कुल</b>	
<b>सकल योग</b>		<b>818</b>

Program-wise Break-up of Registered Students in IIT Jodhpur  
(as on 31 March 2018)



संस्थान द्वारा प्रदत्त विभिन्न कार्यक्रमों में पंजीकृत छात्रों की केन्द्रों और शाखाओं के अनुसार सूची निम्नानुसार है।

### पीएच.डी. छात्र

क्र.सं.	रोल नं.	नाम	केंद्र / विभाग
1.	PG201081502	धर्मेन्द्र सिंह राजपुरोहित	ऊर्जा
2.	PG201181001	दीपेश पाटीदार	ऊर्जा
3.	PG201181004	विकास प्रताप सिंह	ऊर्जा
4.	PG201181005	विकास चंद्र जानू	ऊर्जा
5.	PG201182007	रवि राज चौधरी	आईसीटी
6.	PG201182010	सौरभ माहेश्वरी	आईसीटी
7.	PG201182501	अमित भाटी	आईसीटी
8.	PG201183501	परमोद कुमार	एसएस
9.	PG201183502	प्रीति यादव	एसएस
10.	PG201281001	अजय जैन	ऊर्जा
11.	PG201281002	धर्मेेश कुमार	ऊर्जा
12.	PG201282003	गिरिराज व्यास	आईसीटी
13.	PG201282009	सुरेश दहिया	आईसीटी
14.	PG201282010	वैभव सेनी	आईसीटी
15.	PG201282012	विभा सहलोट	आईसीटी
16.	PG201282501	शिल्पा पांडे	आईसीटी
17.	PG201283001	अनूपा जोशी	एसएस
18.	PG201283003	मानवेन्द्र शर्मा	एसएस
19.	PG201283005	परविंदर सिंह	एसएस
20.	PG201283007	राकेश कुमार	एसएस
21.	PG201381001	आदित्य राव गौतम	ऊर्जा
22.	PG201381002	गौतम कुमार गुप्ता	ऊर्जा
23.	PG201381003	ओम प्रकाश महेला	ऊर्जा
24.	PG201382005	विपिन जोशी	आईसीटी
25.	PG201382002	अनुराग साहू	एसएस
26.	PG201383002	दीप्ती त्रिवेदी	एसएस
27.	PG201383005	राज कुमार सातनकर	एसएस
28.	PG201383006	श्रद्धा चौधरी	एसएस
29.	PG201383501	दीपक कुमार	एसएस
30.	PG201383502	दिलीप कुमार	एसएस
31.	PG201383503	मनीष राघव	एसएस
32.	PG201383504	सतेंद्र पाल सिंह	एसएस
33.	PG201383506	विशाल शर्मा	एसएस
34.	PG201384002	अंकिशा विजय	बीआईएसएस
35.	PG201384003	अनुज कुमार भारती	बीआईएसएस
36.	PG201384004	अरुण कुमार उपाध्याय	बीआईएसएस
37.	PG201384005	आयमान अमानुल्ला	बीआईएसएस
38.	PG201384006	भुवनेश राठोड़	बीआईएसएस
39.	PG201384008	मेघा सिंह	बीआईएसएस

40.	PG201384009	निधि शर्मा	बीआईएसएस
41.	PG201384011	राखी एन. के.	बीआईएसएस
42.	PG201384012	रिद्धि अग्रवाल	बीआईएसएस
43.	PG201384013	शालिनी सिंह	बीआईएसएस
44.	PG201384014	विभूती जोशी	बीआईएसएस
45.	P14EE001	अजय कुमार महतो	ईई
46.	P14ME001	गुरवीर सिंह	एमई
47.	P14ME003	राकेश जोशी	एमई
48.	P14ME004	राम निवास वर्मा	एमई
49.	P14ME005	संदीप गुप्ता	एमई
50.	P14CS001	हितैशी जैन	सीएसई
51.	P14CS002	रवि शर्मा	सीएसई
52.	P14PH001	राजेश कुमार	पीएच
53.	P14PH002	संजोय चटर्जी	पीएच
54.	P14MT001	सुप्रियो दत्ता	एमटी
55.	P14BL002	सचिन व्यास	बीएल
56.	P14BS001	अलंकार अग्रवाल	बीआईएसएस
57.	P14BS004	मंजू कुमारी	बीआईएसएस
58.	P14BS005	शिवांजलि सक्सेना	बीआईएसएस
59.	P14BS006	वंदना	बीआईएसएस
60.	P14BS007	रिभव मिश्रा	बीआईएसएस
61.	P14HS003	साइना माईदुल्ला	एचएसएस
62.	P14SS001	ब्रजेश कुमार शुक्ला	एसएस
63.	P14EN001	प्रिया मालपानी	ऊर्जा
64.	P14BL003	अमिताप खंडेलवाल	बीएल
65.	P14CHM001	एरम गुल नाज	सीएचएम
66.	P14CHM002	अभिनव श्रीवास्तव	सीएचएम
67.	P14ME007	अमृता कौरवार	एमई
68.	P14ME008	फड़तरे हनमंत पांडुरंग	एमई
69.	P14PH003	जाविद अहमद नाइकू	पीएच
70.	P14PH004	विजेंद्र सिंह भाटी	पीएच
71.	P14VSS001	आदर्श निगम	ईई
72.	P14VSS002	अमरीक सिंह	ईई
73.	P14VSS003	इशान वरुण	ईई
74.	P14VSS004	राहुल कुमार	ईई
75.	P14VSS005	नुपूर राठौड़	ईई
76.	P14VSS006	परवीन	ईई
77.	P15ME001	देवेंद्र सिंह	एमई
78.	P15ME002	लोचन शर्मा	एमई
79.	P15ME003	प्रवेश कुमार	एमई
80.	P15ME004	सुमित महाजन	एमई
81.	P15CY001	देविका लाईशराम	सीएचएम
82.	P15CY002	हरगीत कौर	सीएचएम
83.	P15CY003	ज्योति फौजदार	सीएचएम



84.	P15CY004	आँचल गहलोट	सीएचएम
85.	P15CY005	भावना चौबे	सीएचएम
86.	P15CY006	अर्पिता श्रीवास्तव	सीएचएम
87.	P15CY007	सुमित्रा गोदारा	सीएचएम
88.	P15CS001	अर्क उज्जल डे	सीएसई
89.	P15BL001	ईशान अग्रवाल	बीएल
90.	P15PH001	चांदनी कुमारी	पीएच
91.	P15PH002	ज्योति सैनी	पीएच
92.	P15PH003	खुशबू दीक्षित	पीएच
93.	P15MA001	दिव्या गुप्ता	एमटी
94.	P15MA001	रोहित कुमार	एमटी
95.	P15EE001	अभिषेक साहू	ईई
96.	P15EE002	अर्पिता जैतवाट	ईई
97.	P15EE003	पूनम साहू	ईई
98.	P15EE004	शिवम चतुर्वेदी	ईई
99.	P15VSS001	दिव्या श्रीवास्तव	वीएसएस
100.	P15VSS002	दिव्या शर्मा	वीएसएस
101.	P15VSS003	तुषार शंकर शिंदे	वीएसएस
102.	P15VSS005	महमूद शैक	वीएसएस
103.	P15VSS006	गजेंद्र सिंह चावला	वीएसएस
104.	P15HS201	अम्रा पॉल	एचएसएस
105.	P15HS202	वरुण	एचएसएस
106.	P15EE201	राजेश शुक्ला	ईई
107.	P15EE202	योगेश कुमार	ईई
108.	P15EE203	राहुल कुमार	ईई
109.	P15VSS201	आदित्य राज	वीएसएस
110.	P15VSS202	नीरज गोयल	वीएसएस
111.	P15VSS203	अभिषेक कुमार	वीएसएस
112.	P15ME201	अनिकेत दिलीप मोंडे	एमई
113.	P15ME202	विभूति भूषण पांडे	एमई
114.	P15ME203	अंकित अग्रवाल	एमई
115.	P16CY001	गौरव बहुगुणा	सीवाई
116.	P16CY002	उर्गुंडे अजय भीमाशंकर	सीवाई
117.	P16CS002	प्रतिभा चौधरी	सीएसई
118.	P16CS003	श्रेया गोयल	सीएसई
119.	P16EE001	अमित कुमार गंगवार	ईई
120.	P16EE002	गौरव जाजू	ईई
121.	P16HS002	प्रकाश प्रजापत	एचएसएस
122.	P16MA001	प्रशांत कुमार	एमए
123.	P16ME001	अमित श्रीवास्तव	एमई
124.	P16ME002	सचिन कालिया	एमई
125.	P16ME003	सतीश	एमई
126.	P16ME004	विश्व दीपक कुमार	एमई
127.	P16ME005	वारिस नवाज खान	एमई

128.	P16PH001	रजनीश चौरसिया	पीएच
129.	P16PH002	राम मिलन सहानी	पीएच
130.	P16VSS001	छीपक	वीएसएस
131.	P16VSS002	नवीन कुमार मंगल	वीएसएस
132.	P16VSS003	विवेक रघुवंशी	वीएसएस
133.	P17BS001	मधुमिता	बीबी
134.	P17CY001	अभिषेक मिश्रा	सीवाई
135.	P17CY002	शीबा मलिक	सीवाई
136.	P17CS001	जसप्रीत कौर	सीएसई
137.	P17EE001	अमित कुमार श्रिंगी	ईई
138.	P17EE002	अमरापाली चौधरी	ईई
139.	P17EE003	इडुरी सत्य कृष्ण	ईई
140.	P17EE004	मोहित कच्छवाहा	ईई
141.	P17EE005	नमन बागेल	ईई
142.	P17HS001	अखिल कुमार सिंह	एचएसएस
143.	P17HS002	ममता बिजारानिया	एचएसएस
144.	P17HS003	साक्षी शुक्ला	एचएसएस
145.	P17HS004	श्रुति शर्मा	एचएसएस
146.	P17ME001	दीपेन कुमार	एमई
147.	P17PH001	जयंत बेरा	पीएचवाई
148.	P17PH003	पियाली विश्वास	पीएचवाई
149.	P17PH004	संदीप कुमार	पीएचवाई
150.	P17PH005	साई भट्टाचारजी	पीएचवाई
151.	P17BB201	प्रशांत कुमार	बीबी
152.	P17ME201	मुधंगुल्ला श्रीधर बाबू	एमई
153.	P17ME202	सैयद मदानी	एमई

## स्नातकोत्तर छात्र

एम.टेक. छात्र, बैच 2016

क्र.सं.	रोल नं.	नाम	विभाग
1.	M16EE001	अनिकेत चतुर्वेदी	ईई
2.	M16EE002	अरिमर्दन सिंह चौहान	ईई
3.	M16EE003	जितेंद्र राठौड़	ईई
4.	M16EE006	शिवम वर्मा	ईई
5.	M16EE008	विपुल कुमार	ईई
6.	M16EE010	अटल तिवारी	ईई
7.	M16EE011	श्याम सुंदर मौर्य	ईई
8.	M16ME001	कोविद गोयल	एमई
9.	M16ME002	जितेंद्र कुमार	एमई
10.	M16ME003	प्रतीक वी. पालिवाल	एमई
11.	M16ME004	विकास कुमार उपाध्याय	एमई
12.	M16ME005	मुहम्मद अशर तुफैल	एमई
13.	M16ME006	सुनील	एमई
14.	M16ME007	ओज चावला	एमई

15.	M16ME008	लीलाधर शर्मा	एमई
16.	M16ME009	दिलीप कुमार	एमई
17.	M16ME010	उपेंद्र यादव	एमई
18.	M16ME011	मनीष कुमार जायसवाल	एमई
19.	M16ME012	सुमेर चंद सैनी	एमई
20.	M16ME013	रोहित वर्मा	एमई

**एम.टेक. छात्र, बैच 2017**

क्र.सं.	रोल नं.	नाम	विभाग
1.	M17BS001	अभिषेक राहांगडाले	बीबी
2.	M17BS002	अमियांगशु डे	बीबी
3.	M17BS003	अनमेश कुमार सिंह	बीबी
4.	M17BS004	नम्रता पंत	बीबी
5.	M17BS005	नवीन सुंदरिया	बीबी
6.	M17BS006	एस. अरविंद	बीबी
7.	M17BS007	स्वेथा एस.	बीबी
8.	M17BS008	उमामा शाहिद	बीबी
9.	M17BS009	वर्षा श्रीनिवासन	बीबी
10.	M17EE001	जितेंद्र गोयल	ईई
11.	M17EE002	नरेश जिंगार	ईई
12.	M17EE003	सुशीला	ईई
13.	M17ME001	आयुष ढिमोले	एमई
14.	M17ME002	अक्षय गोयल	एमई
15.	M17ME003	अविनाश कुमार	एमई
16.	M17ME004	चंचल कुमार	एमई
17.	M17ME005	दीलिप इनानिया	एमई
18.	M17ME006	दीपक दंडोटिया	एमई
19.	M17ME007	धीरज महेश्वरी	एमई
20.	M17ME008	धरुमिल हेमंतकुमार सोनी	एमई
21.	M17ME009	जॉयकुमार बकुलभाई कनाबर	एमई
22.	M17ME010	मानवेंद्र कुमार	एमई
23.	M17ME011	मयंक	एमई
24.	M17ME012	पायल चौधरी	एमई
25.	M17ME013	रोहित कुर्मी	एमई
26.	M17ME014	संदीप सिंह	एमई
27.	M17ME015	संजय कुमार	एमई
28.	M17ME016	सत्यव्रत पांडे	एमई
29.	M17ME017	शोभित गुप्ता	एमई
30.	M17ME018	शुभम वैष्णव	एमई
31.	M17ME019	सुमित प्रजापत	एमई
32.	M17ME020	सुरभि साहनी	एमई
33.	M17ME021	विजय कुमार शर्मा	एमई
34.	M17ME022	विकास चंद्र	एमई
35.	M17ME023	योगेश शर्मा	एमई
36.	M17ME024	युधिष्ठिर सुरोलिया	एमई

एम.एससी. छात्र, बैच 2016

क्र.सं.	रोल नं.	नाम	विभाग
1.	M16CY001	आरती	रसायन शास्त्र
2.	M16CY002	अजीतेश कुमार	रसायन शास्त्र
3.	M16CY003	अक्षय कुमार आर	रसायन शास्त्र
4.	M16CY004	चेस्टा	रसायन शास्त्र
5.	M16CY005	मोहित सोलंकी	रसायन शास्त्र
6.	M16CY006	नीलम पाल	रसायन शास्त्र
7.	M16CY007	नेहा कुमारी	रसायन शास्त्र
8.	M16CY008	साक्षी भगत	रसायन शास्त्र
9.	M16CY009	विनोद सिंह अधिकारी	रसायन शास्त्र
10.	M16CY010	विपिन कम्बोज	रसायन शास्त्र
11.	M16CY011	रचना शर्मा	रसायन शास्त्र
12.	M16PH002	राधा रमन	भौतिकी
13.	M16PH003	रुचि शर्मा	भौतिकी
14.	M16PH004	सागर सतीश झा	भौतिकी
15.	M16PH005	शालु यादव	भौतिकी
16.	M16PH006	शिल्पी बोस	भौतिकी
17.	M16MA001	अमित पुनिया	गणित
18.	M16MA002	अंकुश	गणित
19.	M16MA003	चांदनी अरोरा	गणित
20.	M16MA004	कंचन	गणित
21.	M16MA005	क्षितिज कुमार पांडे	गणित
22.	M16MA006	नीरज	गणित
23.	M16MA007	श्रेष्ठ कुमार	गणित
24.	M16MA008	सुष्मिता चंदेल	गणित
25.	M16MA009	विद्या सागर	गणित

एम.एससी. छात्र, बैच 2017

क्र.सं.	रोल नं.	नाम	विभाग
1.	M17CY001	आयुष बटार	रसायन शास्त्र
2.	M17CY002	आकांक्षा कुमारी	रसायन शास्त्र
3.	M17CY003	अर्पण तिवारी	रसायन शास्त्र
4.	M17CY004	भावना मिश्रा	रसायन शास्त्र
5.	M17CY005	बिभास दास	रसायन शास्त्र
6.	M17CY006	दिव्य कुमार	रसायन शास्त्र
7.	M17CY007	गौरव गर्ग	रसायन शास्त्र
8.	M17CY008	हामिद पालमदाथिल कन्नटिल	रसायन शास्त्र
9.	M17CY009	हेमानंदा हेमब्रम	रसायन शास्त्र
10.	M17CY010	महेश कुमार	रसायन शास्त्र
11.	M17CY011	पल्लवी सिंह	रसायन शास्त्र
12.	M17CY012	परवीन गार्टन	रसायन शास्त्र
13.	M17CY013	पूजा शर्मा	रसायन शास्त्र
14.	M17CY014	पूजा सिंह	रसायन शास्त्र
15.	M17CY015	पूर्वा	रसायन शास्त्र

16.	M17CY016	सावी चौधरी	रसायन शास्त्र
17.	M17CY017	विनोद कुमार	रसायन शास्त्र
18.	M17MA001	अंकित जंगीर	गणित
19.	M17MA002	बबेल सेजल महावीर	गणित
20.	M17MA003	गौरव कुमार	गणित
21.	M17MA004	गुलशन सिहाग	गणित
22.	M17MA005	हिमांशु	गणित
23.	M17MA006	कपिल देव गोंड	गणित
24.	M17MA007	कुंतल मुडी	गणित
25.	M17MA008	लोकेश प्रजापत	गणित
26.	M17MA009	नमिता जैन	गणित
27.	M17MA010	पिटू कुमार	गणित
28.	M17MA011	प्रमोद कुमार स्वैन	गणित
29.	M17MA012	सोना	गणित
30.	M17MA013	सोनू कुमार	गणित
31.	M17MA014	सुमित कुमार	गणित
32.	M17MA016	विवेक कुमार साहू	गणित
33.	M17PH001	अमन बौनथियाल	भौतिकी
34.	M17PH002	अरिदम मंडल	भौतिकी
35.	M17PH003	देवंदर चौहान	भौतिकी
36.	M17PH004	दुसमंत कुमार नायक	भौतिकी
37.	M17PH005	एकता पंवार	भौतिकी
38.	M17PH006	हरि ओम	भौतिकी
39.	M17PH007	जयेश गोस्वामी	भौतिकी
40.	M17PH008	लेथिसा स्वर्गीआरी	भौतिकी
41.	M17PH009	नीलेश कुमार	भौतिकी
42.	M17PH010	राकेश रोसन प्रधान	भौतिकी
43.	M17PH011	रविकांत	भौतिकी
44.	M17PH012	रुपेंदर	भौतिकी
45.	M17PH013	शुभम त्यागी	भौतिकी
46.	M17PH014	विजय	भौतिकी

**अवर स्नातक छात्र**  
बी.टेक. छात्र, बैच 2014

क्रम सं.	रोल नं	नाम	शाखा
1.	B14CS001	अभिमन्यु सिंह गौर	सीएसई
2.	B14CS002	अभिनव राय	सीएसई
3.	B14CS003	अजीत गोयल	सीएसई
4.	B14CS004	अजीत उज्ज्वल	सीएसई
5.	B14CS005	अंकिता मुज़ाल्दा	सीएसई
6.	B14CS006	अन्नूये जेत्र	सीएसई
7.	B14CS007	अनुराग सन्याल	सीएसई
8.	B14CS008	अर्चिल कुमार श्रीवास्तव	सीएसई
9.	B14CS009	आशीष साहू	सीएसई

10.	B14CS010	आयुष अग्रवाल	सीएसई
11.	B14CS011	बी. श्री सिद्धार्थ	सीएसई
12.	B14CS012	भरत सिंह	सीएसई
13.	B14CS013	चौधरी अक्षय गजानन	सीएसई
14.	B14CS014	देवल पारगल	सीएसई
15.	B14CS015	ध्रुव शर्मा	सीएसई
16.	B14CS016	एददुल हरिहर रेड्डी	सीएसई
17.	B14CS017	गणेश भीमराव पाटिल	सीएसई
18.	B14CS018	गरिमेल्ळ श्रवण	सीएसई
19.	B14CS019	गौरव कमल	सीएसई
20.	B14CS020	गुटापु राज कुमार	सीएसई
21.	B14CS021	हितेश हिंगोरानी	सीएसई
22.	B14CS022	कोम्मूरु विनय कुमार	सीएसई
23.	B14CS023	महेन्द्र मीणा	सीएसई
24.	B14CS024	मनीष गोयल	सीएसई
25.	B14CS025	प्रवीण अरोड़ा	सीएसई
26.	B14CS026	पुष्पेन्द्र	सीएसई
27.	B14CS027	रिंकू कुमार मीणा	सीएसई
28.	B14CS028	ऋषभ शुक्ला	सीएसई
29.	B14CS029	रोबिन गौर	सीएसई
30.	B14CS030	रोहित पालीवाल	सीएसई
31.	B14CS031	साहिल धीमान	सीएसई
32.	B14CS032	संदीप चरन	सीएसई
33.	B14CS033	रोहन गोविंद सराफ़	सीएसई
34.	B14CS034	सौरव सुमन	सीएसई
35.	B14CS035	शुभम जैन	सीएसई
36.	B14CS036	स्नेहल आज़ाद	सीएसई
37.	B14CS037	सुनील चौधरी	सीएसई
38.	B14CS039	वरुण कुमार	सीएसई
39.	B14CS040	विजय कुमार पालीवाल	सीएसई
40.	B14CS041	अंगद सिंह सभरवाल	सीएसई
41.	B14CS042	महक जैन	सीएसई
42.	B14CS043	मोहित मेहता	सीएसई
43.	B14EE001	अभिषेक मंडवले	ईई
44.	B14EE002	अभिषेक मीणा	ईई
45.	B14EE003	अक्षत श्रीवास्तव	ईई
46.	B14EE004	आनंद कुमार	ईई
47.	B14EE005	अंकुश गर्ग	ईई
48.	B14EE006	अनुषा गुप्ता	ईई
49.	B14EE007	अर्चित शर्मा	ईई
50.	B14EE009	दारा शाण्मुख साई संजय गुप्ता	ईई
51.	B14EE010	दीपांशू भोजक	ईई
52.	B14EE011	गुन्दुकु दीपक	ईई
53.	B14EE012	हिमांशु वर्मा	ईई

54.	B14EE013	जायसवाल रौनक नीलेश	ईई
55.	B14EE014	जय भाविन सेठ	ईई
56.	B14EE015	कनिका जाखड़	ईई
57.	B14EE016	कविति सरथ कल्याण	ईई
58.	B14EE017	कुमारी सौम्या	ईई
59.	B14EE021	नवीन कुमार चित्तौरिया	ईई
60.	B14EE022	परमार सन्नी मुकेशकुमार	ईई
61.	B14EE023	पीयूष शर्मा	ईई
62.	B14EE024	राहुल नेगी	ईई
63.	B14EE025	रमेश कुमार	ईई
64.	B14EE026	रवीन्द्र परिहार	ईई
65.	B14EE027	ऋषभ भारद्वाज	ईई
66.	B14EE028	रीतू सिंह	ईई
67.	B14EE029	सचिन मंडोवारा	ईई
68.	B14EE030	शाह नीलकुमार सुरेशकुमार	ईई
69.	B14EE031	शिवानी मीणा	ईई
70.	B14EE032	शौनक कुलकर्णी	ईई
71.	B14EE033	सुधीर प्रताप यादव	ईई
72.	B14EE034	थारा गिरिराज प्रसाद	ईई
73.	B14EE035	तृप्ति मीणा	ईई
74.	B14EE036	वंशी पृथ्वी चिंतागुंटाला	ईई
75.	B14EE037	वनम भानु साई सिम्हा	ईई
76.	B14EE038	विदित जैन	ईई
77.	B14EE039	विवेक	ईई
78.	B14EE040	यशार्थ साहू	ईई
79.	B14ME001	अभिषेक शर्मा	एमई
80.	B14ME003	अखिल बिंदल	एमई
81.	B14ME004	अक्षय विनय बापट	एमई
82.	B14ME005	अमन	एमई
83.	B14ME006	आनन्दु सुरेश	एमई
84.	B14ME007	बंडि साई मुकेश	एमई
85.	B14ME008	बोघारा पृथ्वी रमेशभाई	एमई
86.	B14ME010	जैरी मैथ्यू ऊम्मेन	एमई
87.	B14ME011	कार्तिक वेंकट रामचन्द्रुनी	एमई
88.	B14ME012	कटकम् हर्ष साई मनोहर	एमई
89.	B14ME013	कुलदीप मीणा	एमई
90.	B14ME014	माधवेन्द्र तिवारी	एमई
91.	B14ME015	मनोज मालवीय	एमई
92.	B14ME016	मोहम्मद शारे	एमई
93.	B14ME017	मोहित विजय	एमई
94.	B14ME019	पारेल्ळा रवितेजा	एमई
95.	B14ME021	पवन कुमार	एमई
96.	B14ME022	पोतुला कृष्णतेजा	एमई
97.	B14ME023	रचित	एमई

98.	B14ME024	राहुल छनानिया	एमई
99.	B14ME025	राजेंद्र मंदा	एमई
100.	B14ME026	ऋषभ बड़ोदिया	एमई
101.	B14ME027	संतो शिवा	एमई
102.	B14ME028	संतोष एम.	एमई
103.	B14ME030	शिंदे शुभम भास्कर	एमई
104.	B14ME031	शिवम जायसवाल	एमई
105.	B14ME032	शिवम श्रीवास्तव	एमई
106.	B14ME034	शुभम कौशल	एमई
107.	B14ME035	सुथारिया मोनार्क	एमई
108.	B14ME036	सुयोग बोधानकर	एमई
109.	B14ME037	उदित सिंह परिहार	एमई
110.	B14ME038	उमा शंकर शर्मा	एमई
111.	B14ME039	वंदिती माथुर	एमई
112.	B14ME040	वेदांत भुयार	एमई
113.	B14SS003	बी. साई चैतन्या	एसएस
114.	B14SS006	देवांशू भाविन कथेर्चा	एसएस
115.	B14SS007	के. तेजस रेड्डी	एसएस
116.	B14SS008	कट्टगड्डा कार्तिक	एसएस
117.	B14SS009	मानसी मित्तल	एसएस
118.	B14SS011	प्रणाली पवार	एसएस
119.	B14SS013	राज प्रजापत	एसएस
120.	B14SS017	श्रेयांश छाजेड़	एसएस
121.	B14SS018	तेजस गट्टानी	एसएस
122.	B14SS019	वैभव बबन गनेर	एसएस
123.	B14BS005	दिनेश कुमार मौर्य	बीआईएसएस
124.	B14BS006	दिव्या नवल	बीआईएसएस
125.	B14BS009	कुमार वेंकटेश्वर	बीआईएसएस
126.	B14BS011	महेश	बीआईएसएस
127.	B14BS014	साहिल भाटिया	बीआईएसएस
128.	B14BS015	शुभम तलवार	बीआईएसएस
129.	B14BS016	विशाल वर्मा	बीआईएसएस

**बी.टेक. छात्र, बैच 2015**

क्रम सं.	रोल नं	नाम	शाखा
1.	B15CS001	अभिषेक साह	सीएसई
2.	B15CS002	आदित्य अग्रवाल	सीएसई
3.	B15CS003	आकाश गुप्ता	सीएसई
4.	B15CS004	अक्षय अग्रवाल	सीएसई
5.	B15CS005	अमितांश गंगवार	सीएसई
6.	B15CS006	अमोल ठाकुर	सीएसई
7.	B15CS007	अनंत कुमार सिंह	सीएसई
8.	B15CS008	अंकित कुमार	सीएसई
9.	B15CS009	अनमोल छाबड़ा	सीएसई
10.	B15CS010	आर्यमन सिंह	सीएसई
11.	B15CS011	आशीष मित्तल	सीएसई



12.	B15CS012	आशीष यादव	सीएसई
13.	B15CS013	बगन्नागरी विनय कुमार रेड्डी	सीएसई
14.	B15CS014	भामरे निखिल दरयावसिंग	सीएसई
15.	B15CS015	भूमा अयप्पा सुमंत	सीएसई
16.	B15CS016	दीवान सिंह	सीएसई
17.	B15CS017	दिव्यांश अग्रवाल	सीएसई
18.	B15CS018	हर्ष अक्षित	सीएसई
19.	B15CS019	हर्षित सिंह	सीएसई
20.	B15CS020	इंद्र कुमार मालव	सीएसई
21.	B15CS021	जौकानी विनीत प्रदीप	सीएसई
22.	B15CS022	कन्सागरा भार्गव दिनेशभाई	सीएसई
23.	B15CS023	किशन शर्मा	सीएसई
24.	B15CS024	कोन्गी अरुनश्रीवर्धन	सीएसई
25.	B15CS025	मरली जगदीश	सीएसई
26.	B15CS027	प्रवीण कुमार टी	सीएसई
27.	B15CS028	रजत कोलाहल	सीएसई
28.	B15CS029	रजत मंगला	सीएसई
29.	B15CS030	राजेश मीणा	सीएसई
30.	B15CS031	राशि साहू	सीएसई
31.	B15CS032	रश्मि साहू	सीएसई
32.	B15CS033	रिषभ अरुण कनाबर	सीएसई
33.	B15CS034	शुभम कुमार	सीएसई
34.	B15CS035	शुक्ला अनुग्रह हरीश कुमार	सीएसई
35.	B15CS036	सिंगमसेट्टी संदीप	सीएसई
36.	B15CS037	सुशील कुमार	सीएसई
37.	B15CS038	स्वप्निल गणेश अठावले	सीएसई
38.	B15CS039	विनायक सिंगला	सीएसई
39.	B15CS040	विशेष मिस्त्री	सीएसई
40.	B15EE003	अक्षत अग्रवाल	ईई
41.	B15EE004	अमितेश कुमार जिज्ञासु	ईई
42.	B15EE005	अनुराग	ईई
43.	B15EE006	आशीष गंभीर	ईई
44.	B15EE007	बी विश्वेश्वरैया	ईई
45.	B15EE008	भंवर सिंह चौधरी	ईई
46.	B15EE009	ब्रज राज नगर	ईई
47.	B15EE010	चिरायु पाराशर	ईई
48.	B15EE011	धीरज धारीवाल	ईई
49.	B15EE012	दिव्यांशु अग्रवाल	ईई
50.	B15EE013	गडदे हर्षवर्धन	ईई
51.	B15EE014	ज्ञानदीप सिंह	ईई
52.	B15EE015	इन्दरप्रीत सिंह छाबड़ा	ईई
53.	B15EE016	जीत शाह	ईई
54.	B15EE017	करनवीर सिंह ठाकुर	ईई
55.	B15EE018	कृणाल संजय चिरमाड़े	ईई
56.	B15EE019	कूलदीप वर्मा	ईई
57.	B15EE020	ललित कुमार बमनावत	ईई
58.	B15EE021	मिलिंद सिंघल	ईई
59.	B15EE022	निखिल नेगी	ईई
60.	B15EE023	नीलेश कुमार तिवारी	ईई
61.	B15EE024	प्रदीप चौधरी	ईई
62.	B15EE025	प्रणब कुमार	ईई

63.	B15EE026	राहुल मीणा	ईई
64.	B15EE028	रामनारायण चौधरी	ईई
65.	B15EE029	रिया चौधरी	ईई
66.	B15EE030	समीर जलुठारिया	ईई
67.	B15EE031	सार्थक देसाई	ईई
68.	B15EE032	सौरभ जांगिड	ईई
69.	B15EE034	शितेंद्र कुमार त्यागी	ईई
70.	B15EE035	श्रेयस मलकार्जुन पाटिल	ईई
71.	B15EE036	शुभम भार्गव	ईई
72.	B15EE037	सोमेश्वर सिंह	ईई
73.	B15EE038	सोनू कुमार	ईई
74.	B15EE039	वाडे कीर्ति ऐश्वर्या	ईई
75.	B15EE040	वैभव शर्मा	ईई
76.	B15ME001	आरुष गुप्ता	एमई
77.	B15ME002	अभिनय कुमार	एमई
78.	B15ME003	अभिषेक मीणा	एमई
79.	B15ME004	आदित्य राज मालवीय	एमई
80.	B15ME006	अलुकापल्ली ज्ञानदीप	एमई
81.	B15ME007	अनिकेत जनराव	एमई
82.	B15ME008	अंकित जांगिड	एमई
83.	B15ME009	अंकित मंगल	एमई
84.	B15ME010	आशुतोष पाठक	एमई
85.	B15ME012	आयुष उपाध्याय	एमई
86.	B15ME013	चंद्रप्रताप सिंह रघुवंशी	एमई
87.	B15ME014	धगाश देसाई	एमई
88.	B15ME015	दिव्यांशु गोयल	एमई
89.	B15ME016	गांदी राजेश	एमई
90.	B15ME017	गौरव मीणा	एमई
91.	B15ME018	गौरव जीनगर	एमई
92.	B15ME019	कार्तिक मोहन	एमई
93.	B15ME021	केशेष्टी साई सूर्या	एमई
94.	B15ME023	कृष्णा गोयल	एमई
95.	B15ME024	मेका ललित साई चंद्र रेड्डी	एमई
96.	B15ME025	मुकुल बंसल	एमई
97.	B15ME026	नक्का संकेत गंगाधर	एमई
98.	B15ME027	नीलांशु कम्बोज	एमई
99.	B15ME028	नीतीश कुमार	एमई
100.	B15ME030	पेरीसेतला श्रीनिवास दीपक	एमई
101.	B15ME031	कादरी सैयद मुज्जबा सैयद मकसूद	एमई
102.	B15ME032	रमेश कुमार	एमई
103.	B15ME033	ऋत्विक् कुलकर्णी	एमई
104.	B15ME034	सौरभ यादव	एमई
105.	B15ME035	शरण सारसर	एमई
106.	B15ME036	सोमेश शर्मा	एमई
107.	B15ME037	सुनील कुमार साखनिया	एमई
108.	B15ME038	वर्था दिव्येश यशवंत	एमई
109.	B15ME039	विनीत सिंह चौहान	एमई
110.	B15ME040	विवेक कुमार सिंह	एमई
111.	B15BS001	अंकुर कम्बोज	एमई
112.	B15ME005	आकाश गुप्ता	एमई

बी.टेक. छात्र, बैच 2016

क्रम सं.	रोल नं	नाम	शाखा
1.	B16CS001	अभिनव सुथार	सीएसई
2.	B16CS002	अजत प्रभा	सीएसई
3.	B16CS003	अक्षय मालव	सीएसई
4.	B16CS004	आशुतोष कुमार जाटव	सीएसई
5.	B16CS005	आशुतोष यादव	सीएसई
6.	B16CS006	चेतन प्रकाश मीणा	सीएसई
7.	B16CS007	चित्राक्ष सदायत	सीएसई
8.	B16CS008	हिमांशु धनखर	सीएसई
9.	B16CS009	कट्टा राजशेखर	सीएसई
10.	B16CS010	कवीश गंभीर	सीएसई
11.	B16CS011	कुलदीप सिंह जांगिड	सीएसई
12.	B16CS012	लक्ष्य गर्ग	सीएसई
13.	B16CS013	लविश सिंगला	सीएसई
14.	B16CS014	माचबाथूनी विजय सिद्धार्थ	सीएसई
15.	B16CS015	मानवेंद्र सिंह कुशवाह	सीएसई
16.	B16CS016	मेहता मीत	सीएसई
17.	B16CS017	नागलगाँकर विनय रामकिशन	सीएसई
18.	B16CS018	नागेली बालमल्लेश	सीएसई
19.	B16CS019	नर्मला मोरया मिथरा	सीएसई
20.	B16CS020	निखिल श्रीवास्तव	सीएसई
21.	B16CS021	निकुंज कुमार लबाना	सीएसई
22.	B16CS022	निरने शिवम चंद्रकांत	सीएसई
23.	B16CS023	पराटे अनिकेत किशोर	सीएसई
24.	B16CS024	पारिधि गहलोत	सीएसई
25.	B16CS025	पटेल श्रेया हसमुख	सीएसई
26.	B16CS026	काजी साजिद आजम	सीएसई
27.	B16CS027	राहुल जिंदल	सीएसई
28.	B16CS028	साई किशोर केसाराम	सीएसई
29.	B16CS029	साईरीपल्ली साई सूर्या	सीएसई
30.	B16CS030	सक्षम गुप्ता	सीएसई
31.	B16CS031	संचित तलीयान	सीएसई
32.	B16CS032	सर्वेश कुमार	सीएसई
33.	B16CS033	सत्य भावसार	सीएसई
34.	B16CS034	शाह अनुराग	सीएसई
35.	B16CS035	शशांक मोहाबिया	सीएसई
36.	B16CS036	सोहैल खान	सीएसई
37.	B16CS037	उनीत मीना	सीएसई
38.	B16CS038	विशाख एस	सीएसई
39.	B16CS039	विवेक द्विवेदी	सीएसई
40.	B16CS040	जाइद खान	सीएसई
41.	B16CS041	चिन्मय गर्ग	सीएसई
42.	B16CS042	सक्षम संजय बंगा	सीएसई
43.	B16EE001	अभिनव जोशी	ईई
44.	B16EE002	अदीश जैन	ईई
45.	B16EE003	आदित राज गौतम	ईई
46.	B16EE004	अखिल गोयल	ईई
47.	B16EE005	अखिल कुमार सिंह	ईई
48.	B16EE006	आंचल सिंह	ईई

49.	B16EE007	आशुतोष पांडे	ईई
50.	B16EE008	आयुष मुकुंद गुप्ता	ईई
51.	B16EE010	धर्मेश गुप्ता	ईई
52.	B16EE011	हेमेंद्र कुमार सिंह	ईई
53.	B16EE012	हितेश कुमार	ईई
54.	B16EE013	जितेंद्र जैन	ईई
55.	B16EE014	जितेंद्र मीणा	ईई
56.	B16EE015	कनक जैन	ईई
57.	B16EE016	कपिल	ईई
58.	B16EE017	करन कुमार	ईई
59.	B16EE018	कासर रजत संजय	ईई
60.	B16EE019	कृतिका चंदन	ईई
61.	B16EE021	क्षितिज कुमार	ईई
62.	B16EE022	मनु श्योरन	ईई
63.	B16EE023	मुकेश कुमार दास	ईई
64.	B16EE024	नोमराज मीना	ईई
65.	B16EE025	पाटिल रुशभ हेमंत	ईई
66.	B16EE026	प्रवेन्द्र एस खिंची	ईई
67.	B16EE027	प्रेरिका शर्मा	ईई
68.	B16EE028	रक्षित रामकांत मालापल्ली	ईई
69.	B16EE029	रोहित केवट	ईई
70.	B16EE031	श्रेष्ठ सैनी	ईई
71.	B16EE032	श्रुति सचान	ईई
72.	B16EE033	शुभम लोढवाल	ईई
73.	B16EE034	शुचि जैन	ईई
74.	B16EE035	सौरभ कुमार मीना	ईई
75.	B16EE036	सृजन अग्रवाल	ईई
76.	B16EE037	सृष्टि चौहान	ईई
77.	B16EE038	सुमंथ यू	ईई
78.	B16EE039	उज्ज्वला अनंतेश्वरन	ईई
79.	B16EE040	यश कुमार चौहान	ईई
80.	B16EE041	अभय कुमार	ईई
81.	B16EE042	अभिनव ऋषिकेश	ईई
82.	B16EE043	दिविज गुप्ता	ईई
83.	B16ME001	आदित्य राज	एमई
84.	B16ME002	अभिषेक भास्कर	एमई
85.	B16ME003	अनुज	एमई
86.	B16ME004	बादल कुमार	एमई
87.	B16ME005	भास्कर विजय	एमई
88.	B16ME007	दीपेंद्र सिंह भाटी	एमई
89.	B16ME009	गौतम जैन	एमई
90.	B16ME010	गुलाब चंद मीना	एमई
91.	B16ME011	हर्षुल शर्मा	एमई
92.	B16ME012	हेमंत कुमार	एमई
93.	B16ME013	जितेंद्र कुमार मीणा	एमई
94.	B16ME014	जोशी पार्थ जयेशभाई	एमई
95.	B16ME015	मुकेश शर्मा	एमई
96.	B16ME016	नाले रतुराज शिवाजी	एमई
97.	B16ME017	नितेश राय	एमई
98.	B16ME018	परवेश	एमई
99.	B16ME019	पूजन गज्जर	एमई

100.	B16ME020	प्रदीप पांचाल	एमई
101.	B16ME021	प्रद्युमन गुप्ता	एमई
102.	B16ME022	प्रणव माहेश्वरी	एमई
103.	B16ME023	प्रेषित अमेटा	एमई
104.	B16ME024	पुष्पेंद्र चौधरी	एमई
105.	B16ME025	राघवेंद्र मीणा	एमई
106.	B16ME026	राज देवांगन	एमई
107.	B16ME027	रवीन	एमई
108.	B16ME028	सचिन बीजावत	एमई
109.	B16ME029	सचिन बुंदेला	एमई
110.	B16ME030	साक्षी जीनगर	एमई
111.	B16ME031	शम्भु सिंह	एमई
112.	B16ME032	शिवकुमार मुदगल	एमई
113.	B16ME033	श्रीनाथ नाथानी	एमई
114.	B16ME034	शुभम दोहारे	एमई
115.	B16ME035	सुभम कांत दास	एमई
116.	B16ME036	सुधीर कुमार कुशवाहा	एमई
117.	B16ME037	सुरेश	एमई
118.	B16ME038	उपेंद्र सेंगर	एमई
119.	B16ME039	विनोद कुमार सैनी	एमई
120.	B16ME040	विशाल जैन	एमई
121.	B16ME041	पीला सुबाश चंद्र बोस	एमई

**बी.टेक. छात्र, बैच 2017**

क्रम सं.	रोल नं	नाम	शाखा
1.	B17CS001	अभिनव पांडे	सीएसई
2.	B17CS002	अभिनीश कुमार सिंह	सीएसई
3.	B17CS003	आलोक कुमार	सीएसई
4.	B17CS004	अमन राज	सीएसई
5.	B17CS005	अंश श्रीवास्तव	सीएसई
6.	B17CS006	अंशुल आहुजा	सीएसई
7.	B17CS007	अंशुमन देका	सीएसई
8.	B17CS008	अर्जुन जोशी	सीएसई
9.	B17CS009	आर्यन सिंह	सीएसई
10.	B17CS010	आयुष सक्सेना	सीएसई
11.	B17CS011	बंदारु संथू रुथविक	सीएसई
12.	B17CS012	बहुला गौतम	सीएसई
13.	B17CS013	सीएच भानु प्रकाश	सीएसई
14.	B17CS014	चालोडिया हिरेन नरेशभाई	सीएसई
15.	B17CS015	दीशा चवन	सीएसई
16.	B17CS016	देव साद	सीएसई
17.	B17CS017	देवेश कुमार	सीएसई
18.	B17CS018	धीरज मीणा	सीएसई
19.	B17CS019	इत्विश दधानिया	सीएसई
20.	B17CS020	फतेह सिंह मीना	सीएसई
21.	B17CS021	गगनदीप सिंह	सीएसई
22.	B17CS022	गंगवार अनमोल रेड्डी	सीएसई
23.	B17CS023	गौरव आर्या	सीएसई
24.	B17CS024	गीतेश गुप्ता	सीएसई
25.	B17CS025	ऋषि राज	सीएसई
26.	B17CS026	इतिशा पाटीदार	सीएसई

27.	B17CS027	जय भास्कर कपाडिया	सीएसई
28.	B17CS028	कमल कांत शर्मा	सीएसई
29.	B17CS029	करण संजय मोध	सीएसई
30.	B17CS030	कुणाल जांगिड़	सीएसई
31.	B17CS031	कुश त्रिवेदी	सीएसई
32.	B17CS032	मनीष कुमार	सीएसई
33.	B17CS033	मनीषा	सीएसई
34.	B17CS034	मयंक महेश्वरी	सीएसई
35.	B17CS035	मोहम्मद उमर अनीस	सीएसई
36.	B17CS036	मोहित मारोलिया	सीएसई
37.	B17CS037	मुजफ्फर अली	सीएसई
38.	B17CS038	पेरमसेट्टी प्रणवी	सीएसई
39.	B17CS039	पियुष कुमार	सीएसई
40.	B17CS040	प्रदीप चौहान	सीएसई
41.	B17CS041	प्रांजल जैन	सीएसई
42.	B17CS042	राहुल सुदीश बंसोड	सीएसई
43.	B17CS043	रामेश्वर	सीएसई
44.	B17CS044	रिशव जैन	सीएसई
45.	B17CS045	रितेश गोयल	सीएसई
46.	B17CS046	सम्यक कुमार	सीएसई
47.	B17CS047	सानिध्य सोढानी	सीएसई
48.	B17CS048	सत्य प्रकाश शर्मा	सीएसई
49.	B17CS049	सौरव रमेश मालेकर	सीएसई
50.	B17CS050	शाश्वत कथुरिया	सीएसई
51.	B17CS051	श्रेयस शरद महाजन	सीएसई
52.	B17CS052	शुभंकर गायकवाड़	सीएसई
53.	B17CS053	श्याम कुमार गौतम	सीएसई
54.	B17CS054	सौरभ धारपुरे	सीएसई
55.	B17CS055	श्रृष्टि जैन	सीएसई
56.	B17CS056	उनादि गणेश	सीएसई
57.	B17CS057	वैभव मिश्रा	सीएसई
58.	B17CS058	विनय विजय देवदीगा	सीएसई
59.	B17CS059	यशोधर्म मोगरा	सीएसई
60.	B17CS060	युवराज	सीएसई
61.	B17EE001	आदित्य गुप्ता	ईई
62.	B17EE002	आकाश कुमार सिंह	ईई
63.	B17EE003	अक्ष चोरडिया	ईई
64.	B17EE004	अक्षांश मलिक	ईई
65.	B17EE005	अमन नामदेव	ईई
66.	B17EE006	अनिकेत शर्मा	ईई
67.	B17EE007	अनिल कुमार गुर्जर	ईई
68.	B17EE008	अंशु प्रिया	ईई
69.	B17EE009	अनुपमा पटेल	ईई
70.	B17EE010	अपूर्व जैन	ईई
71.	B17EE011	अरहम चोरडिया	ईई
72.	B17EE012	आर्यन मेहता	ईई
73.	B17EE013	आसिफ अहमद	ईई
74.	B17EE014	भुवनेश कुमार	ईई
75.	B17EE015	चौतन्य प्रकाश महावर	ईई
76.	B17EE016	चक्षु गुप्ता	ईई
77.	B17EE017	चवन प्रतिक शरद	ईई

78.	B17EE018	चयन पारिख	ईई
79.	B17EE019	दर्शन अग्रवाल	ईई
80.	B17EE020	देव मीना	ईई
81.	B17EE021	देवांश भार्गव	ईई
82.	B17EE022	देवेश कुमार जांगिड़	ईई
83.	B17EE023	देवराज मीना	ईई
84.	B17EE024	धीरज कुमार	ईई
85.	B17EE025	ध्रुव जैन	ईई
86.	B17EE026	दिवाकर त्विनवाल	ईई
87.	B17EE027	द्रविड़ कुमार	ईई
88.	B17EE028	गणेश बालासाहेब जाधव	ईई
89.	B17EE029	गौरव बियानी	ईई
90.	B17EE030	गौरव रावत	ईई
91.	B17EE031	गीतिका अग्रवाल	ईई
92.	B17EE032	गुंजन मांडावत	ईई
93.	B17EE033	हर्षित शर्मा	ईई
94.	B17EE034	हर्षकूशल कमलेश गांधी	ईई
95.	B17EE035	जे. संदीप नारायण	ईई
96.	B17EE036	जैन रितिक	ईई
97.	B17EE037	कनानी अलीशकुमार हरेशकुमार	ईई
98.	B17EE038	लकी कुमार	ईई
99.	B17EE039	मनासी खोबरागडे	ईई
100.	B17EE040	मानसी सिंह	ईई
101.	B17EE041	मयंक राज	ईई
102.	B17EE042	मुस्कान चितारा	ईई
103.	B17EE043	नविन कुमार	ईई
104.	B17EE044	निकिता मंगल	ईई
105.	B17EE045	निकिता सेन	ईई
106.	B17EE046	प्रदीप कुमार कुशवाह	ईई
107.	B17EE047	राघव गुप्ता	ईई
108.	B17EE048	सब्यसाची प्रधान	ईई
109.	B17EE049	सचिन मीना	ईई
110.	B17EE050	साहिल हरीश बत्रा	ईई
111.	B17EE051	साक्षी	ईई
112.	B17EE052	संचित तापदीया	ईई
113.	B17EE053	सौरव यादव	ईई
114.	B17EE054	शाह निसर्ग अनीश	ईई
115.	B17EE055	शिवानी मीना	ईई
116.	B17EE056	शिवांश कुलश्रेषा	ईई
117.	B17EE057	सिद्धार्थ जैन	ईई
118.	B17EE058	वैद्य स्वर भावार्थ	ईई
119.	B17EE059	विपिन कुमार	ईई
120.	B17EE060	विपुल साहू	ईई
121.	B17ME001	अभिजीत अभय सुतार	एमई
122.	B17ME002	आदर्श जैन	एमई
123.	B17ME003	अदिति तिवारी	एमई
124.	B17ME004	अजय गोयल	एमई
125.	B17ME005	अजय कुमार	एमई
126.	B17ME006	अजय कुमार मीना	एमई
127.	B17ME007	अक्षर कुमार	एमई
128.	B17ME008	आकाश गौर	एमई

129.	B17ME009	अमन सुमित गोयल	एमई
130.	B17ME010	अनिल कुमार	एमई
131.	B17ME011	अनिमेश बग्गन	एमई
132.	B17ME012	अनिरुद्ध सिंह तोमर	एमई
133.	B17ME013	अंकित मालव	एमई
134.	B17ME014	अंकित मंगल	एमई
135.	B17ME015	अंकुर मीना	एमई
136.	B17ME016	अंशुल कुल्हारी	एमई
137.	B17ME017	आप्टे प्रथमेश	एमई
138.	B17ME018	आरिफ मोहम्मद वी.एस.	एमई
139.	B17ME019	अर्पित कुमार	एमई
140.	B17ME020	आशीष संदेश चवन	एमई
141.	B17ME021	अथर्व मंदसौरवाले	एमई
142.	B17ME022	अयाज असलम	एमई
143.	B17ME023	चिराग राज गजरानी	एमई
144.	B17ME024	दीपक कुमार यादव	एमई
145.	B17ME025	ध्रुव कृष्णा	एमई
146.	B17ME026	ज्ञानेश्वरी पंढरी सोनोन	एमई
147.	B17ME027	क्षितिज पाटिल	एमई
148.	B17ME028	कुमार आशिष	एमई
149.	B17ME029	मयंक कुमार	एमई
150.	B17ME030	मयंक सिंह	एमई
151.	B17ME031	मयंक टाक	एमई
152.	B17ME032	मोगिलि वामसी कल्याण	एमई
153.	B17ME033	नमन जिंदल	एमई
154.	B17ME034	पल्लव अग्रवाल	एमई
155.	B17ME035	पंकज कुमार	एमई
156.	B17ME036	परीक्षित सिंह रावत	एमई
157.	B17ME037	पवन किशोर	एमई
158.	B17ME038	पोन्नपति हेमंथ	एमई
159.	B17ME039	पूजा चौहान	एमई
160.	B17ME040	प्रखर गुप्ता	एमई
161.	B17ME041	प्रवर जोशी	एमई
162.	B17ME042	प्रियेश कुमार	एमई
163.	B17ME043	पुल्कित जोशी	एमई
164.	B17ME044	पुष्पेन्द्र सिंह	एमई
165.	B17ME045	रजत निर्वाण	एमई
166.	B17ME046	राजू राज कुमार	एमई
167.	B17ME047	रामू चौधरी	एमई
168.	B17ME048	रौशन कपूर	एमई
169.	B17ME049	रोहन सुनील शिसोड	एमई
170.	B17ME050	सचिन पांडे	एमई
171.	B17ME051	शौनक अभिजीत मेहता	एमई
172.	B17ME052	शिवम गोयल	एमई
173.	B17ME053	शुभम सुरेश गह्वानी	एमई
174.	B17ME054	सिद्धांत श्रीकांत साओजी	एमई
175.	B17ME055	साइमन टिमोथी	एमई
176.	B17ME056	यश काला	एमई

•••





Photo Credits: Chiranjoy Chattopadhyay

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर  
एनएच 65, नागौर रोड, करवड़, जोधपुर 342037  
<http://www.iitj.ac.in>

IR 12



वार्षिक प्रतिवेदन  
2017-18