



## डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरु

आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य

प्रमाणित करतो की,

बोडेकर संगीता बळवंत

ही सप्टेंबर - २०२० मध्ये घेण्यात आलेल्या परीक्षेत

उत्तीर्ण झाल्यावद्दल

अभियांत्रिकी व तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील (रसायन अभियांत्रिकी)

आचार्य

ही पदवी मिळव्यास पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे

प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरुंची स्वाक्षरी आणि

विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

अमरापति  
कुलगुरु

**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

We,

the Chancellor, Vice-Chancellor

and the Members of the Executive Council

Certify that

**Bodekar Sangeeta Balwant**

has been examined and found duly qualified

for the award of degree of

**Doctor of Philosophy**

In the faculty of Engineering and Technology

(Chemical Engineering)

in September-2020.

The said Degree has been conferred on her at

Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India.

In testimony whereof are set the seal of the

University and signature of the Vice-Chancellor.



A. Ambedkar  
Vice-Chancellor

**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

We,  
the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Executive Council  
Certify that

**Sonali Vinod Chaudhari**

having been found to be duly qualified on examination of the thesis entitled  
"Study of heterogeneous Systems"  
was admitted to the degree of  
**Doctor of Philosophy**

in the Faculty of Chemical Engineering of this University  
in February-2014. The said Degree has been conferred on her at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India  
on Saturday, February 22, 2014.

In testimony whereof are set seal of the said  
University and signature of the Vice-Chancellor.



*[Signature]*

Vice-Chancellor

**डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ**

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरू  
आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य  
प्रमाणित करतो की,

**सोनाली विनोद चौधरी**

हि फेब्रुवारी - २०१४ मध्ये

"Study of heterogeneous Systems"

या प्रबंधावरील घेण्यात आलेल्या परीक्षेत यशस्वी झाल्याबद्दल

**आचार्य**

ही रसायन अभियांत्रिकी या विद्याशाखेतील पदवी मिळण्यास पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
शनिवार, भारतीय सौर माघ कृष्ण ७, शके १९३५ रोजी प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरूंची स्वाक्षरी आणि  
विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.



*[Signature]*

कुलगुरू



**विज्ञान व तंत्रज्ञान आचार्य**  
**Doctor of Philosophy**  
(Faculty of Science and Technology)

This is to certify that  
*Ku. Deepali Murlidhar Pawar*  
having been found to be duly qualified on  
examination of the thesis on

*Value Added Products From Thermal / Catalytic Cracking Of Vegetable Oil  
Refinery Waste (Acid Oil)*

was admitted to the degree of  
Doctor of Philosophy in the subject **Chemical Technology**  
in the faculty of **Science and Technology** in this University in the year 2018.

*Phondar*

*Vice-Chancellor*

*Amravati:*  
*20.12.2018*



Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded



We, the Chancellor, the Vice-Chancellor, Members of the Management Council and the Academic Council of the Swami Ramanand Teerth Marathwada University, certify that the degree of

Doctor of Philosophy

In the faculty of Engg. & Tech. (Electronics & Telecommunication) has been conferred on Shankar Baburao Doozanekar on Seventeenth Day of January Two Thousand Five who has been found duly qualified for the same. In testimony whereof is set the seal of the said University.

स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड

शंकर बाबुराव देवसरकर

हे / ह्या

विद्यावाचस्पती या पदवीस पात्र ठरल्यामुळे त्यांना स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठाचे कुलपती, कुलगुरू, व्यवस्थापन परिषद आणि विद्या परिषद सदस्य यांच्या अनुमतीने

अभियांत्रिकी व तंत्रशास्त्र ( अणुविद्युत व दूरसंचार ) विद्याशाखांतर्गत

विद्यावाचस्पती

ही पदवी दिनांक सतरा जानेवारी दोन हजार पाच रोजी प्रदान करण्यात येत आहे. याची साक्ष म्हणून विद्यापीठाची अधिकृत मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

21312995997

Date of issue:

10th July, 2017

Vice-Chancellor



# INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KHARAGPUR

upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**

on

**Joshi Harshadeep Shyamkant**

in recognition of the research work on

***Finite Element Modeling of Delamination during Drilling of Fibre Reinforced Plastic Composites***

Given under the seal of the Institute at Kharagpur on the Thirtieth day of July, Two Thousand and Sixteen

  
Registrar



  
Director

# Indian Institute of Technology Kharagpur



*upon the recommendation of the Senate  
hereby confers the degree of*

## **Doctor of Philosophy**

*on*

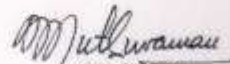
**Neeraj Agrawal**

*who has successfully completed the prescribed requirements in the  
Department of Mechanical Engineering.*

*Given under the seal of the Institute at Kharagpur in the Republic of  
India on the Twentyfifth day of July, Two thousand eight.*

  
Registrar

  
Director

  
Chairman  
Board of Governors



பாரதியார் பல்கலைக் கழகம்  
Bharathiar University

பொறியியல் புலம்  
FACULTY OF ENGINEERING

பாரதியார் பல்கலைக் கழகத்தால் முறையாக அமைக்கப்பட்ட தேர்வாளர் குழு,  
சுபைய்யா எம், 2003 ஆம் ஆண்டு, ஏப்ரல் 12 ஆம் நாள் இயந்திரப் பொறியியல் என்னும் பிரிவில்  
ஆய்வியல் அறிஞர் என்னும் பட்டம் பெறத் தகுதியடைந்திருப்பதாகச் சான்றளித்ததை  
ஏற்று, அவருக்கு அந்தப் பட்டத்தைப் பல்கலைக் கழக இலச்சினையுடன்,  
பாரதியார் பல்கலைக் கழக ஆட்சிக் குழு வழங்குகின்றது.

The Syndicate of the Bharathiar University hereby makes known that SADAIAH M  
has been admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY in MECHANICAL ENGINEERING,  
having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same on 12th APRIL 2003.

Given under the Seal of the University.



செயல்புத்தூர்  
Coimbatore  
நாள்  
Dated: 26th JUNE 2003  
1701222

*R. Sivaraman*  
பதிவாளர்  
Registrar

*H. A. N. Srinivasan*  
ஒப்பனிக்கப்படுபவற்றை உட்கொள்ளும்  
Authorised signatory  
For Vice-Chancellor

**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

*We,  
the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Executive Council  
Certify that*

*Netak Laxman Damodhar  
having been examined and found duly qualified  
for the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the Faculty of Engineering & Technology of this University  
in January-2016. The said Degree has been conferred on him at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India  
on Wednesday, April 06, 2016.*

*In testimony whereof are set seal of the said  
University and signature of the Vice-Chancellor.*



Vice-Chancellor

**डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ**

आम्ही,  
कुलपती, कुलगुरू  
आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य  
प्रमाणित करतो की,  
**नेटक लक्ष्मण दामोदर**  
हा जानेवारी - २०१६ मध्ये  
**आचार्य**

ही अभियांत्रिकी आणि तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील पदवी मिळण्यास पात्र आहे.  
ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
बुधवार, भारतीय सौर फाल्गुन कृष्ण १४, शके १९३७ रोजी प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून  
विद्यापीठाच्या कुलगुरूंची स्वाक्षरी आणि  
विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.







**Punyashlok Ahilyadevi Holkar  
Solapur University, Solapur**



*We, the Chancellor, Vice-Chancellor and members of the Management Council, on the recommendation of the Academic Council, certify that*



**Doctor of Philosophy**  
*Mechanical Engineering*

*has been conferred on the 11<sup>th</sup> day of the month of  
January in the year Two Thousand Twenty Two  
at Solapur on*

*Dhale Susheel Ramchandra*

*(Aadhaar No . 310783755059)*

*Mother's Name - Suman*

*Who has been found duly qualified for the same  
In testimony whereof are set the seal of the University  
and the Signature of the Vice - Chancellor.*



*M. Fadnis*  
*Vice - Chancellor*



15162021

1747



We,  
the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Management Council of  
**Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,**  
Aurangabad (Maharashtra State), India

Certify that the withinsigned



----- *Mandar Sushant Malankar* -----

who has been found duly qualified for the Degree of  
Doctor of Philosophy (----- *Geology* -----)

The Degree of

**Doctor of Philosophy**

(----- *Geology* -----)

(Under the Faculty of ----- *Science & Technology* -----)

has been conferred on ----- *Sunil* ----- at Aurangabad, on the  
*twenty fifth* ----- day of the month of *June* ----- in the year  
----- *two thousand twenty one* -----

In Testimony whereof are set the Seal of the said University  
and the signature of the said Vice-Chancellor.

Date of Notification *19<sup>th</sup> June 2021*  
Place: Aurangabad  
Date of issue of the  
Degree Certificate *27 JAN 2023*



Vice-Chancellor

Serial No. 111306

Enrolment No. 037524



## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

अभिपद् की अनुशंसा पर  
डॉक्टर ऑफ़ फ़िलॉसफ़ी  
की उपाधि

**सारिपुत्त राजाराम भगत**

को, जिन्होंने इस उपाधि की अर्वापत्ति हेतु विनियम विहित अपेक्षाओं को सन् 2011 में सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है, एतद्वारा प्रदान करता है।

शोध प्रबन्ध शीर्षक: स्ट्रेंथनिंग ऑफ़ आरसी कॉलम्स यूजिंग एफ़आरपी रैप्स  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत रुड़की में आज, दिनांक 12 नवम्बर 2011, संस्थान की मुद्रा अंकित यह उपाधि दी गई।

### INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY ROORKEE

On the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**

upon

**SARIPUTT RAJARAM BHAGAT**

who has successfully completed in the year 2011 the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree

Thesis Title: **STRENGTHENING OF RC COLUMNS USING FRP WRAPS**

Given this day, the 12<sup>th</sup> of November 2011, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्  
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिपद्  
Director & Chairman, Senate

कुलसचिव  
Registrar



**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

We,  
the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Executive Council  
Certify that

**Dahotre Sangita Gajanan**

having been found to be duly qualified on examination of the thesis entitled  
"Study of Mn-Zn Ferrite at Nanolevel"  
was admitted to the degree of

**Doctor of Philosophy**

in the Faculty of Physics of this University  
in September-2014. The said Degree has been conferred on her at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India  
on Friday, February 20, 2015.

In testimony whereof are set seal of the said  
University and signature of the Vice-Chancellor.



*(Signature)*

Vice-Chancellor

**डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ**

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरू  
आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य  
प्रमाणित करतो की,

**दाहोत्रे संगिता गजानन**

हि सप्टेंबर - २०१४ मध्ये

"Study of Mn-Zn Ferrite at Nanolevel"

या प्रबंधावरील घेण्यात आलेल्या परीक्षेत यशस्वी झाल्याबद्दल

**आचार्य**

ही भौतिकशास्त्र या विद्याशाखेतील पदवी मिळण्यास पात्र आहे.  
ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
शुक्रवार, भारतीय सौर फाल्गुन शुक्ल २, शके १९३९ रोजी प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरूंची स्वाक्षरी आणि  
विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.



*(Signature)*  
कुलगुरू

# Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University

Established by Government of Central Provinces (Madhya Pradesh) Department by Notification No. 813 dated the 1<sup>st</sup> of August, 1923 &  
presently a State University governed by Maharashtra Public Universities Act, 2016 (Mah. Act. No. 51 of 2016)

Re-accredited 'A' Grade by NAAC



## Doctor of Philosophy (विज्ञान व तंत्रज्ञान आचार्य) (Faculty of Science and Technology)

*This is to certify that  
Smt. Shital Subhash More having been found to be  
duly qualified on examination of the thesis  
entitled "Structural and Electrical Characterization of doped  
polyvinyl Alcohol (PVA) thin films" was admitted to the  
degree of Doctor of Philosophy (विज्ञान व तंत्रज्ञान  
आचार्य) in the Faculty of Science and Technology  
in the Subject of Physics in this University in the  
year 2019.*

Nagpur

Dated : 18-1-2020

*S. Mane*  
Vice-Chancellor

107<sup>th</sup> Convocation 2020



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई

राजू श्रीराम पावडे

को सम्मान

## विद्या वाचस्पति

को उपाधि प्रदान करना है।

अभिषेक की अनुपस्थिति में सम्मान की शुरुआत पर उपाधि, अखिल मनु विनियमों में विहित अवकाशों को पूर्ण कर लेने पर तथा सितंबर 2008 में अपने शोध इकाई के पहले प्रसंगिक के अति, मुंबई, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, 2009 को देखा है।

## Indian Institute of Technology Bombay

upon recommendation of the Senate hereby confers the degree of

## Doctor of Philosophy

on

**Raju Shriram Pawade**

who has fulfilled the requirements as prescribed under the regulations and successfully defended in September 2008, the thesis entitled

"Material Deformation Characteristics and Mechanical Surface Integrity in High-Speed Turning of Inconel 718"

Given this day, under the seal of the Institute at Mumbai in the Republic of India, the 7th day of August 2009.



  
Raju Shriram Pawade  
Chairman, Senate

  
Raju Shriram Pawade  
Registrar

  
Chairman, Board of Governors

Serial No. 151504

Enrollment No. 11915002

# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

इतिहास को अनुसंधान पर  
विद्या वाचस्पति  
को इनाम

ब्रिजेश आर. अय्यर

जो, विद्वानों से इनाम को अर्जित हेतु विभिन्न विधि विद्यार्थियों को सन् 2015 में तकनीकी रूप से ज्ञान है, एकात्मक प्रदान करता है।  
जोष प्रमुख शोधक: नॉन-इन्वैसिव डिटेक्शन ऑफ ह्युमन वाइल साईनस यूजिंग कॉन्करेंट ड्युअल बैंड RF सेंसर  
प्रस्तोच प्रणाल्य के अंतर्गत रुड़की में ज्ञान, दिनांक 3 अक्टूबर 2015, संस्थान की मुद्रा अंकित कर इनामि दी गई।

## INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY ROORKEE

On the recommendation of the Senate hereby confers the degree of  
**Doctor of Philosophy**

upon

**BRJESH R. IYER**

who has successfully completed in the year 2015 the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree

This is Title: **NON-INVASIVE DETECTION OF HUMAN VITAL SIGNS USING CONCURRENT DUALBAND RF SENSOR**

Given this day, the 3<sup>rd</sup> of October 2015, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.



अध्यक्ष, अधिष्ठाताक परिषद  
Chairman, Board of Governors



निदेशक एवं अध्यक्ष, अधिष्ठाता  
Director & Chairman, Senate

  
पुस्तकालय  
Registrar





डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरू

आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य

प्रमाणित करतो की,

खोब्रागडे संजय विवेकानंद

हा ऑक्टोबर - २०२० मध्ये घेण्यात आलेल्या परीक्षेत

उत्तीर्ण झाल्याबद्दल

अभियांत्रिकी व तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील (वैद्युत व दूरसंदेशवहन अभियांत्रिकी)

आचार्य

ही पदवी मिळण्यात पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे

प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरूंची स्वाक्षरी आणि

विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

कुलगुरू

Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University

We,

the Chancellor, Vice-Chancellor

and the Members of the Executive Council

Certify That

Khobragade Sanjay Vivekanand

has been examined and found duly qualified

for the award of degree of

Doctor of Philosophy

In the faculty of Engineering and Technology

(Electronics and Telecommunication Engineering)

in October-2020.

The said Degree has been conferred on him at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India.

In testimony whereof are set the seal of the  
University and signature of the Vice-Chancellor.



Vice-Chancellor



**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

*We,  
the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Executive Council  
Certify that*

*Popat Bhagawan Lokhande*

*having been found to be duly qualified on examination of the thesis entitled as  
"Study of the Physico-chemical Parameters of Surface Water in the vicinity of  
Industrial Area" was admitted to the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the Faculty of Basic Sciences of this University  
in May-2010. The said Degree has been conferred on him at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India  
on Saturday, February 26, 2011.*

*In testimony whereof are set seal of the said  
University and signature of the Vice-Chancellor.*



*[Signature]*

Vice-Chancellor

**डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ**

आम्ही,  
कुलपती, कुलगुरू  
आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य  
प्रमाणित करतो की,  
पोपट भगवान लोखंडे  
हा मे - २०१० मध्ये

*"Study of the Physico-chemical Parameters of Surface Water in the vicinity  
of Industrial Area"*

या प्रबंधावरील घेण्यात आलेल्या परीक्षेत यशस्वी झाल्याबद्दल

**आचार्य**

ही मुलभूत शास्त्रे या विद्याशाखेतील पदवी मिळण्यास पात्र आहे.  
ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
शनिवार, भारतीय सौर माघ कृष्ण ९, शके १९३२ रोजी प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरूंची स्वाक्षरी आणि  
विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.



*[Signature]*  
कुलगुरू

**WE** the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Executive  
Council, on the recommendation of the Senate  
of the Shivaji University, certify

that the Degree of

**Doctor of Philosophy**

( Chemistry )

has been conferred on the twentyfirst day  
of the month of March in the year  
one thousand nine hundred and ninetyfour.

at Kolhapur, on

Haniph Alabaksha Mujawar  
who has been found duly qualified for the  
same.

In Testimony whereof are set the Seal of the  
University and the Signatures of the Registrar and the  
Chancellor.

Pr. Sabote  
Registrar.

Pr. Sabote  
Chancellor.



## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई

अरविंद वामनराव किवलेकर

को एतद्वारा

विद्या वाचस्यति

की उपाधि प्रदान करता है।

अभिपद की अनुशंसा पर संस्थान की मुद्रांकित यह उपाधि, अवाप्ति हेतु विनियमों में विहित अपेक्षाओं को पूर्ण कर लेने पर तथा अपने शोध-प्रबंध के सफल पक्षोपण के उपरांत, मुंबई, भारतीय गणराज्य में आज 18 अगस्त, 2012 को दी गई है।

## Indian Institute of Technology Bombay

upon recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

on

Arvind Wamanrao Kiwelekar

who has fulfilled the requirements for the degree as prescribed under the regulations and successfully defended the thesis entitled :

“An Ontological Framework for Software Architecture Modeling”.

Given this day, under the seal of the Institute at Mumbai in the Republic of India, the 18th day of August 2012.

अध्यक्ष, अभिपद  
Chairman, Senate

उप-पंजीयक  
Registrar

अध्यक्ष, शासी मंडल  
Chairman, Board of Governors



Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded



We, the Chancellor, the Vice-Chancellor, Members of the Management Council and the Academic Council of the Swami Ramanand Teerth Marathwada University, certify that the degree of

Doctor of Philosophy

In the faculty of Arts (English)  
has been conferred on *Shri Amit Prabhakar*  
on *Twenty Two January Two Thousand Fifteen*  
who has been found duly qualified for the same. In testimony whereof is set the seal of the said University.

स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नान्देड

श्री अमित प्रभाकरराव

हे / ह्या

विद्यावाचस्पती या पदवीस पात्र ठरल्यामुळे त्यांना स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठाचे कुलपती, कुलगुरू, व्यवस्थापन परिषद आणि विद्या परिषद सदस्य यांच्या अनुमतीने

कला (इंग्रजी)

विद्याशाखांतर्गत

विद्यावाचस्पती

ही पदवी दिनांक बावीस जानेवारी दोन हजार पंधरा रोजी प्रदान करण्यात येत आहे. याची साक्ष म्हणून विद्यापीठाची अधिकृत मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

१३१२५९९९९९

Vice-Chancellor

Date of issue: 22nd January 2015



## डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरु

आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य

प्रमाणित करतो की,

लद्धा मंजुश्री दिनेश

ही नोव्हेंबर - २०२१ मध्ये घेण्यात आलेल्या परीक्षेत

उत्तीर्ण झाल्याबद्दल

अभियांत्रिकी व तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील (संगणक अभियांत्रिकी) या विषयातील  
आचार्य

ही पदवी मिळण्यास पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरुंची स्वाक्षरी आणि

विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

  
कुलगुरु

**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

*We,*

*the Chancellor, Vice-Chancellor*

*and the Members of the Executive Council*

*Certify that*

***Laddha Manjushree Dinesh***

*has been examined and found duly qualified  
for the award of degree of*

***Doctor of Philosophy***

*In the faculty of Engineering and Technology (Computer Engineering)*

*and placed in November-2021.*

*The said Degree has been conferred on her at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India.*

*In testimony whereof are set the seal of the  
University and signature of the Vice-Chancellor.*





**Vice-Chancellor**

Sr. No. Q1-

0000906

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded



We, the Chancellor, the Vice-Chancellor, Members of  
the Management Council and the Academic Council of the  
Swami Ramanand Teerth Marathwada University, certify that  
the degree of

## Doctor of Philosophy

In the faculty of *Science & Technology*  
(*Electronics & Tele Communication*)  
has been conferred on *Jadhav Narendra Suresh*  
on *Twenty Sixth February Two Thousand Nineteen*  
who has been found duly qualified for the same. In testimony  
whereof is set the seal of the said University.

## स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड

जाधव नरेंद्र सुरेश

हे/ह्या

विद्यावाचस्पती या पदवीस पात्र ठरल्यामुळे त्यांना स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा  
विद्यापीठाचे कुलपती, कुलगुरु, व्यवस्थापन परिषद आणि विद्या परिषद सदस्य  
यांच्या अनुमतीने

विद्याशास्त्रांतर्गत

विज्ञान व तंत्रज्ञान ( अणुविद्युत व दूरसंचार अभियांत्रिकी )

## विद्यावाचस्पती

ही पदवी दिनांक *सुव्वीस फेब्रुवारी दोन हजार एकोणीस*  
रोजी प्रदान करण्यात येत आहे. याची साक्ष म्हणून विद्यापीठाची अधिकृत मुद्रा  
येथे अंकित करण्यात येत आहे.

Date: *26th February 2019*  
Place: Nanded, Maharashtra State, India.

*[Signature]*  
Vice-Chancellor

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

अभिव्यक्त को अनुमोदना पर

विद्या वाचस्पति

को उपरि उल्लेखित

संजय लक्ष्मीकान्त नलबलवार

को प्रदान करता है।

सोप-प्रथम शीर्षक : सिगनल मैचड फिल्टर बैंक : डिज़ाइन, कैरैक्टराइज़ेशन एंड प्रोसेस मॉडलिंग ।  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत दिल्ली में अज, दिनांक 9 अगस्त 2008 को संस्थान को पुरा जीकित यह उपाधि दी गई।

Indian Institute of Technology Delhi

Upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

SANJAY LAXMIKANT NALBALWAR

Thesis title : SIGNAL MATCHED FILTER BANKS : DESIGN, CHARACTERIZATION AND PROCESS MODELING.

Given this day, the 9<sup>th</sup> of August 2008, under the seal of the Institute at Delhi in the Republic of India.

*[Signature]*  
अध्यक्ष, समिति अध्यक्ष  
Chairman, Board of Governors

*[Signature]*  
डिप्टी चैयरमैन, समिति  
Director & Chairman, Senate

*[Signature]*  
रजिस्ट्रार  
Registrar



*Attested*



*[Signature]*  
REGISTRAR  
Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University  
LONERE 402 103,  
Tal Mangaon, Dist. Raigad, (Maharashtra)



## डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरु

आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य

प्रमाणित करतो की,

इंगळे पल्लवी पांडुरंग

ही सप्टेंबर - २०२० मध्ये घेण्यात आलेल्या परीक्षेत

उत्तीर्ण झाल्याबद्दल

अभियांत्रिकी व तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील (वैद्युत व दूरसंदेशवहन अभियांत्रिकी)

आचार्य

ही पदवी मिळण्यास पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे

प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरुंची स्वाक्षरी आणि

विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

अभाषित  
कुलगुरु

**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

*We,*

*the Chancellor, Vice-Chancellor*

*and the Members of the Executive Council*

*Certify that*

**Ingale Pallavi Pandurang**

*has been examined and found duly qualified*

*for the award of degree of*

**Doctor of Philosophy**

*In the faculty of Engineering and Technology*

*(Electronics and Telecommunication Engineering)*

*in September-2020.*

*The said Degree has been conferred on her at*

*Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India.*

*In testimony whereof are set the seal of the*

*University and signature of the Vice-Chancellor.*



*Abanahit*  
Vice-Chancellor





# डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरु

आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य

प्रमाणित करतो की,

बावकर संदीप सर्जेराव

हा एप्रिल - २०२१ मध्ये घेण्यात आलेल्या परीक्षेत

उत्तीर्ण झाल्याबद्दल

अभियांत्रिकी व तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील (विद्युत व दूरसंदेशवहन अभियांत्रिकी) या  
आचार्य

ही पदवी मिळव्यात पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरुंची स्वाक्षरी आणि  
विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

  
कुलगुरु

**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

*We,*

*the Chancellor, Vice-Chancellor*

*and the Members of the Executive Council*

*Certify that*

**Bavkar Sandeep Sarjerao**

*has been examined and found duly qualified  
for the award of degree of*

**Doctor of Philosophy**

*In the faculty of Engineering and Technology (Electronics and Telecommunication Engineering)*

*and placed in April-2021.*

*The said Degree has been conferred on him at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India.*

*In testimony whereof are set the seal of the  
University and signature of the Vice-Chancellor.*





*Vice-Chancellor*



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई

मधुकर शिवलींग तांदळे  
को एतद्द्वारा

## विद्या वाचस्पति

को उपाधि प्रदान किया है ।

अभिप्राय की अनुमति पर संस्थान की मुद्रांकित यह उपाधि,  
अबधि हेतु विनियमों में विहित अंतराजों को पूर्ण कर लेने पर  
सथा सन् 2005 में अपने गैर-सच के तत्काल पारोपण के उपरान्त,  
मुंबई, प्राचीन महाराष्ट्र में आज 16 सितम्बर, 2005 को दी गई है ।

## Indian Institute of Technology Bombay

upon recommendation of the Senate hereby confers the degree of

## Doctor of Philosophy

on

Madhukar Shivling Tandale

who has fulfilled the requirements for the degree as prescribed under the regulations  
and successfully defended in June 2005, the thesis entitled

"Investigations on Various Layouts of Tube-Tube Heat Exchanger and  
its Techno-economic Viability for Desuperheating Application"

Given this day, under the seal of the Institute at Mumbai in the Republic of India,  
the 16th day of September 2005.



  
अध्यक्ष, संसदीय  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स  
Chairman, Board of Governors



अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स  
Chairman, Board of Governors



# Indian Institute of Technology Kharagpur

*upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in*

**Mechanical Engineering**

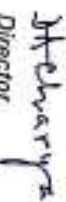
*on*

**Sargade Vikas Gulabrao**

*Given under the seal of the Institute at Kharagpur on the eighth day of August, two thousand nine.*

  
Registrar



  
Director

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KHARAGPUR



upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**

on

**Waghmare Dhanraj Bansi**

in recognition of the research work on

*Parametric Optimization and Weld Zone Characterization of Fiber Laser Welded SS304 and SS316  
Sheets of Sub-millimeter Thickness*

Given under the seal of the Institute at Khargapur on the Twentieth day of July, Two Thousand and Eighteen

*Soft Remarks  
for NARC  
19/07/2018*

*h w*  
Registrar



*Shankar*  
Director



# Indian Institute of Technology, Bombay

Upon recommendation of the Senate hereby confers the degree of

## Doctor of Philosophy

on Veera Vijaya Babu Pinjala

who has fulfilled the requirements for the degree as prescribed under the regulations and successfully defended in June 1992, the thesis entitled :

"Laminar Flow Heat Transfer to Generalised Power Law Fluids Inside a Circular Tube with Uniformly Spaced Twisted Tape Inserts".

Given this day, under the seal of the Institute at Bombay in the Republic of India, the 10th day of July, 1993.

*B. Nay*

Chairman, Senate

*Registrar*

Registrar

*Chairman, Board of Governors*

Chairman, Board of Governors

*Self attested*

*Y. Pinjala*



BANARAS HINDU UNIVERSITY

Doctor of Philosophy

This is to certify that

Shri Brij Khan Singh

has been admitted to the degree of Doctor of Philosophy  
in the subject Mathematics  
of the Banaras Hindu University in the year 1987 .

प्रबन्धनाम/Title of the Thesis

'On Laminar Boundary Layers of Incompressible Flows'

वाराणसी-Varanasi

दिनांक-DATE DECEMBER 24 1988

R. Rastogi

कुलपति: कुलपति/VICE-CHANCELLOR

**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**

We,  
the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Executive Council

Certify that

**Anil Bapusa Nandgaonkar**

having been found to be duly qualified on examination of the thesis entitled  
"Study of Microstrip Antennas with Large Bandwidth"

was admitted to the degree of

**Doctor of Philosophy**

in the Faculty of Electronics & Telecommunication Engineering of  
this University in May-2013. The said Degree has been conferred on him at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India  
on Saturday, February 22, 2014.

In testimony whereof are set seal of the said  
University and signature of the Vice-Chancellor.



*[Signature]*

Vice-Chancellor

**डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ**

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरू

आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य

प्रमाणित करतो की,

**अनिल बापुसा नांदगावकर**

हा मे - २०१३ मध्ये

"Study of Microstrip Antennas with Large Bandwidth"

या प्रबंधावरील घेण्यात आलेल्या परीक्षेत यशस्वी झाल्याबद्दल

**आचार्य**

ही वैद्युत व दूरसंदेशवहन अभियांत्रिकी या विद्याशाखेतील पदवी मिळण्यास पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे

शनिवार, भारतीय सौर माघ कृष्ण ७, शके १९३५ रोजी प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरूंची स्वाक्षरी आणि

विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.



*[Signature]*  
कुलगुरू

# Indian Institute of Technology Kharagpur



*upon the recommendation of the Senate  
hereby confers the degree of*

## Doctor of Philosophy

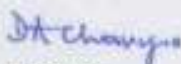
*on*

**Kate Ramesh Prabhakar**

*who has successfully completed the prescribed requirements in the  
Department of Mechanical Engineering.*

*Given under the seal of the Institute at Kharagpur in the Republic of  
India on the Twentyfifth day of July, Two thousand eight.*

  
Registrar

  
Director

  
Chairman  
Board of Governors





## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई

ब्रह्मण अभिजीत रामचंद्र

को एम.ए.टी.ए.

### विद्या वाचस्पति

की उपाधि प्रदान करात है।

अभिषेक को अनुष्ठान पर संस्थान की सुपरीकृत पर उपाधि,  
अर्हति हेतु विनियमों में निर्दिष्ट अंशकों को पूर्ण कर लेने पर  
नवरा मार्च 2010 में अपने शोध-समय के सकल प्रस्तोचन के कारण  
मुंबई, भारतीय संस्थान में आज 6 अगस्त, 2010 को दी गई है।

## Indian Institute of Technology Bombay

upon recommendation of the Senate hereby confers the degree of

### Doctor of Philosophy

on

Chavan Abhijit Ramchandra

who has fulfilled the requirements for the degree as prescribed under the regulations  
and successfully defended his thesis on

"Optimal Operation of Fermentation Processes: Application to Flavors and  
Lactate Production"

Given this day, under the seal of the Institute at Mumbai in the Republic of India,  
the 6th day of August 2010.

अध्यक्ष, संसद  
Chairman, Senate

रजिस्ट्रार  
Registrar

अध्यक्ष, 2010-13  
Chairman, Board of Governors

0060

IASH No. 170040

# National Institute of Technology Marangal



upon the recommendation of the Senate  
heretby confers the degree of

## Doctor of Philosophy

on

Warkhede Ganesh Shego

(Roll No: 715042 )



who has successfully completed the prescribed requirements for the award  
of the degree and passed the examination in March, 2019 in the Department of

## Mechanical Engineering

Given under the seal of the National Institute of Technology Warangal  
in the Republic of India on the Seventeenth day of August Two Thousand Nineteen

Title of the Thesis : EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND OPTIMIZATION OF SUPERCHARGING AND COMPRESSION  
RATIO IN A BIODIESEL FUELED DI VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE.



CHAIRMAN  
SENATE & BOARD OF GOVERNORS

*N.V.*





## डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ

आम्ही,

कुलपती, कुलगुरु

आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य

प्रमाणित करतो की,

कदम विनोद जगन्नाथ

हा जानेवारी - २०२१ मध्ये घेण्यात आलेल्या परीक्षेत

उत्तीर्ण झाल्याबद्दल

अभियांत्रिकी व तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील (माहिती तंत्रज्ञान) या विषयातील  
आचार्य

ही पदवी मिळव्यास पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरुंची स्वाक्षरी आणि

विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

  
कुलगुरु

## Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University

We,

the Chancellor, Vice-Chancellor

and the Members of the Executive Council

Certify that

**Kadam Vinod Jagannath**

has been examined and found duly qualified  
for the award of degree of

**Doctor of Philosophy**

In the faculty of Engineering and Technology (Information Technology)

and placed in January-2021.

The said Degree has been conferred on him at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India.

In testimony whereof are set the seal of the  
University and signature of the Vice-Chancellor.



  
Vice-Chancellor



# INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY

Upon recommendation of the Senate  
hereby confers the degree of  
**Doctor of Philosophy**

on *Lakshmi Narayan Singh*

who has fulfilled the requirement for the degree  
as prescribed under the regulations and successfully  
defended in May 1992, the thesis entitled:

*"Magnetization, Anisotropy and Relaxation Studies in Y-Co-Ga and Co-Bi Garnet Thin Films"*

Given this day, under the seal of the Institute at Bombay  
in the Republic of India,  
the 29th day of May, 1992.

*B. Nay*  
Chairman, Senate

*B. Nay*  
Registrar

*B. Nay*  
Chairman, Board of Governors

Dr. No. Q7-

0000876



Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded



We, the Chancellor, the Vice-Chancellor, Members of the Management Council and the Academic Council of the Swami Ramanand Teerth Marathwada University, certify that the degree of

### Doctor of Philosophy

In the faculty of Science & Technology (Computer Engg.) has been conferred on Sudar Sanjay Rajkumar on Twenty Sixth February Two Thousand Nineteen who has been found duly qualified for the same. In testimony whereof is set the seal of the said University.

### स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नंदेड

सुदार संजय रघुनाथ हे/ह्या  
विद्यावाचस्पती या पदवीस पात्र ठरल्यामुळे त्यांना स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठाचे कुलपती, कुलगुरु, व्यवस्थापन परिषद आणि विद्या परिषद सदस्य यांच्या अनुमतीने  
विज्ञान व संज्ञान ( संगणक शास्त्र अभियांत्रिकी ) विद्याशाखांतर्गत

### विद्यावाचस्पती

ही पदवी दिनांक सव्वीस फेब्रुवारी दोन हजार एफोणीस रोजी प्रदान करण्यात येत आहे. याची साक्ष म्हणून विद्यापीठाची अधिकृत मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.

Date: 26th February, 2019  
Place: Nanded, Maharashtra State, India.

Vice-Chancellor



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई

योगेश शं. महाजन

को एतद्द्वारा

विद्या वाचस्पति

को उपाधि प्रदान करता है।

अभिषेक की अनुमति पर संस्थान की मुद्रांकित यह उपाधि, अर्थात् हेतु विनियमों में विहित, अपेक्षाओं को पूर्ण कर लेने पर तथा जुलाई 2007 में अपने शोध-प्रबंध के सफल प्रस्तोषण के कारण, मुंबई, भारतीय गणराज्य में आज 10 अगस्त, 2007 को को यह है।

## Indian Institute of Technology Bombay

upon recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

on

Yogesh S. Mahajan

who has fulfilled the requirements for the degree as prescribed under the regulations and successfully defended in July 2007, the thesis entitled:

"Process Development Studies in Reactive Distillation"

Given this day, under the seal of the Institute at Mumbai in the Republic of India, the 10th day of August 2007.



अध्यक्ष, संसदीय बोर्ड  
Chairman, Senate

रजिस्ट्रार

अध्यक्ष, संसदीय बोर्ड  
Chairman, Board of Governors

## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

अधिपद की अनुशंसा पर

विद्या वाचस्पति

की उपाधि एतद्वारा

हेमंतकुमार नामदेवराव वरहाटकर

को प्रदान करता है।

संशोधन शोधक डिवेलपमेंट ऑफ एक्सपेरिमेंटल सेट-अप फॉर क्वासि-स्टैटिक एंड डायनेमिक टेस्टिंग ऑफ लिगमेंट प्रॉपर्टीज एंड सैम प्रिलिमिनरी रिजल्ट्स।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत दिल्ली में आज, दिनांक 28 अक्टूबर 2012 को संस्थान की मूद्रा अंकित यह उपाधि दी गई।

## Indian Institute of Technology Delhi

Upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

on

HEMANTKUMAR NAMDEORAO WARHATKAR

Thesis title DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL SET-UPS FOR QUASI-STATIC AND DYNAMIC TESTING OF LIGAMENT PROPERTIES AND SOME PRELIMINARY RESULTS.

Given this day, the 28<sup>th</sup> of October 2012, under the seal of the Institute at Delhi in the Republic of India.

माननीय अध्यक्ष  
Chairman, Board of Governors

डायरेक्टर एवं अध्यक्ष, संसद  
Director & Chairman, Senate

रजिस्ट्रार  
Registrar



**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University**  
We,

*the Chancellor, Vice-Chancellor  
and Members of the Executive Council  
Certify that*

*Jadhav Shivajirao Manikrao  
having been examined and found duly qualified  
for the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the Faculty of Engineering & Technology of this University  
in March-2015. The said Degree has been conferred on him at  
Lonere in the State of Maharashtra, in the Republic of India  
on Wednesday, April 06, 2016.*

*In testimony whereof are set seal of the said  
University and signature of the Vice-Chancellor.*



*Vice-Chancellor*

**डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर तंत्रशास्त्र विद्यापीठ**  
आम्ही,

कुलपती, कुलगुरू  
आणि कार्यकारी परिषदेचे सदस्य  
प्रमाणित करतो की,

**जाधव शिवाजीराव माणिकराव**

हा मार्च - २०१५ मध्ये

**आचार्य**

ही अभियांत्रिकी आणि तंत्रज्ञान या विद्याशाखेतील पदवी मिळण्यास पात्र आहे.

ही पदवी भारतीय गणराज्यातील महाराष्ट्र राज्यामधील लोणेरे येथे  
बुधवार, भारतीय सौर फाल्गुन कृष्ण १४, शके १९३७ रोजी प्रदान करण्यात येत आहे.

ह्याची साक्ष म्हणून

विद्यापीठाच्या कुलगुरूंची स्वाक्षरी आणि  
विद्यापीठाची मुद्रा येथे अंकित करण्यात येत आहे.



*विद्यापीठ*  
कुलगुरू





# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई

जोगी भगवान फात्रु

को एल्दारा

विद्या वाचस्पति

की उपाधि प्रदान करता है।

अभिपद की अनुसंधान पर इस्थान की मुद्रांकित यह उपाधि  
अवधि हेतु विनियमों में विहित अपेक्षाओं को पूर्ण कर लेते पर  
तथा अपने शोध-प्रबंध के सफल प्रसंग के उपरंत  
मुंबई, भारतीय गणराज्य ने आज 9 अगस्त, 2014 को दी गई है।

## Indian Institute of Technology Bombay

upon recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

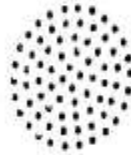
on

Jogi Bhagwan Fatru

who has fulfilled the requirements for the degree as prescribed under the  
regulations and successfully defended the thesis entitled:

"Structure Property Relationship Studies On Carbon Nanotubes Based Polymer Blends."

Given this day, under the seal of the Institute at Mumbai in the  
Republic of India, the 9th day of August 2014.

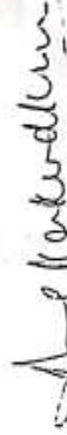




अध्यक्ष, अतिथि



कुलसचिव



अध्यक्ष, शाही मंदिर

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय-प्रीद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
विरेन्द्रकुमार जियालाल बनसोड

को

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि

समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
अट्हाईस मई दो हजार दो को  
प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR  
UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON

VIRENDRAKUMAR JIYALAL BANSOD

THE DEGREE OF

DOCTOR OF PHILOSOPHY

WITH ALL HONOURS PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING

GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTYEIGHTH DAY OF MAY  
TWO THOUSAND TWO

*G. M. P. H.*  
18/3/10

Asst. Prof. of Petrochemical Engineering  
J. B. K. J. T. U.  
Lohore (Raigad)-402103

*[Signature]*  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRMAN  
BOARD OF GOVERNORS

*[Signature]*  
कुलसचिव  
REGISTRAR

*[Signature]*  
अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRMAN  
SENATE

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूकी



अध्यापक प्रमुख या  
डॉक्टर ऑफ़ विज्ञानियों  
को उपाधि

सचिन माधवराव पोरे

को, जिसने इस उपाधि की अर्जाएं हेतु निम्नलिखित शिर्षक अध्यापक पद पर वर्ष 2008 में सम्पादन किया था।  
सचिन माधवराव पोरे, विज्ञान संकाय, रूकी, उत्तर प्रदेश, भारत।  
सचिन माधवराव पोरे, विज्ञान संकाय, रूकी, उत्तर प्रदेश, भारत।

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY ROORKEE

On the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

upon

SACHIN MADHAVRAO PORE

who has successfully completed in the year 2008 the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree  
Thesis Title: PERFORMANCE BASED SEISMIC DESIGN OF LOW TO MEDIUM RISE RC FRAMED BUILDINGS FOR INDIA

Given this day, the 8<sup>th</sup> of November 2008, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.

*Sachin Madhavrao Pore*  
Director & Chairman, Senate

*Amol Kumar*  
Registrar

*Sachin Madhavrao Pore*  
Chairman, Board of Governors



Indian Institute of Technology Madras



has conferred the degree of  
Doctor of Philosophy  
of the Institute

on

VIVEK SHRIDHAR SATHE

for successfully completing the prescribed programme of study and  
presenting the thesis entitled

IMPROVED RELAY TUNING OF CONTROLLERS

Given this day the Twenty-ninth of July, 2006  
under the seal of the Institute.



TRUE COPY



*[Signature]*  
Registrar

*[Signature]*  
Director

*[Signature]*  
Chairman, Board of Governors

*[Signature]*  
VIVEK SHRIDHAR SATHE



**Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University  
Vidyavihar, Lonere – Raigad 402 103 Maharashtra INDIA**

No : DBATU/EXAM/2023/267  
Date: 03/04/2023

## PROVISIONAL CERTIFICATE

**Reference: Notification No. DBATU/EXAM/Ph.D/Mech. Engg./2023/266, April 03, 2023**

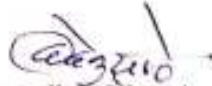
This is to certify that *Mr. Bhise Vishal Yashwant*, with Registration Number *RS20150101* has qualified for the award of Ph.D. degree in *Mechanical Engineering* discipline under the faculty of Engineering and Technology of Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University, Lonere.

His defense viva-voce examination was held on *01<sup>st</sup> April 2023*.

**The title of his thesis is “*Investigations on Machining Behaviour of Inconel X-750 Under Sustainable Dry and MQL-Based Hybrid Nanofluid Environment*”.**

**The degree will be conferred upon him at the forthcoming convocation.**



  
Controller of Examinations  
Controller of Examinations  
Dr. Babasaheb Ambedkar Technological University  
Lonere - 402103  
Tal. Mangaon, Dist. Raigad, (Maharashtra)