



हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय  
नवाबगंज, कानपुर – 208002, उ.प्र., भारत  
**HARCOURT BUTLER TECHNICAL UNIVERSITY**  
NAWABGANJ, KANPUR - 208002, U.P., INDIA  
(Formerly Harcourt Butler Technological Institute, Kanpur)

**100** YEARS  
1921 - 2021

Phone : +91-0512-2534001-5, 2533811, website : <http://www.hbtu.ac.in>, Email : [vc@hbtu.ac.in](mailto:vc@hbtu.ac.in)

**2.4.2 Average percentage of full time teachers with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality /D.Sc./D’Lit during the last five years [15/15]**

**Table of Contents**

S.No.	Title of Proof	Page No.
2.4.2 1.	Calculation of average % teachers with <b>Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B, etc.</b>	2
2.4.2.2.	List of Teachers with Ph.D degrees year wise	3-14
2.4.2.3	List of consolidated teachers with Ph.D degrees	15-18
2.4.2.4	Proof of Ph.D Degrees	From page 19



हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय

नवाबगंज, कानपुर – 208002, उ.प्र., भारत

HARCOURT BUTLER TECHNICAL UNIVERSITY

NAWABGANJ, KANPUR – 208002, U.P., INDIA

(Formerly Harcourt Butler Technological Institute, Kanpur)

Phone : +91-0512-2534001-5, 2533812, website : <http://www.hbtu.ac.in>, Email : [vc@hbtu.ac.in](mailto:vc@hbtu.ac.in)

100 YEARS  
1921 - 2021

2.4.2.1: Number of full time teachers with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Super specialty/D.Sc./D’Lit. year wise during the last five years

Response: 55.72 %

Year	2021-22	2020-21	2019-20	2018-19	2017-18
Number with PhD etc.	105	74	74	69	62
Total No. of Faculty	146	136	134	134	136
Percentage per year	71.92	54.41	55.22	51.49	45.58
Average Percentage	55.72				

Percentage per year =

$$\frac{\text{Number of full time teachers with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality/D.Sc./D’Lit.}}{\text{Total Number of full time teachers}} \times 100$$

$$\text{Average percentage} = \frac{\sum \text{Percentage per year}}{5}$$

$$= (71.92+54.41+55.22+51.49+45.58)/5 = 55.72 \%$$

  
(Prof. S.K. Sharma)  
Registrar  
Harcourt Butler Technical University  
Kanpur-208002

**2.4.2.2 : List of Teachers with Ph.D degrees of the year (2021-22)**

<b>S.No.</b>	<b>Name of full time teacher with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality/D.Sc./D’Lit.</b>	<b>Qualification (Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Super speciality/D.Sc./D’Lit.)</b>	<b>Year of obtaining the qualification</b>
1	Dr. ArunMaithani	Ph.D.	2009
2	Dr. PK Kamani	Ph.D.	1997
3	Dr. Pramod Kumar	Ph.D.	1998
4	Prof. ReenaSinghal	Ph.D.	1998
5	Prof. Deepak Srivastava	Ph.D.	1993
6	Prof. Indira Nigam	Ph.D.	1994
7	Dr Soma Banerjee	Ph.D.	2016
8	Dr. R. K. Trivedi	Ph. D.	1991
9	Dr. V. K. Tyagi	Ph. D.	1992
10	Dr. P. K. S. Yadav	Ph. D.	2012
11	Dr. VineetaGautam	Ph.D.	2018
12	Prof. K M Mohapatra	Ph.D.	1991
13	Dr. B. Nigam	Ph.D	1986
14	Prof. Vinod Kumar Yadav	Ph.D	2007
15	Ms. Harshmit Kaur	PhD	2022
16	Prof. Rekha Bali	PhD	1989
17	Prof. Ram Autar	PhD	1990
18	Prof. Ram Naresh	PhD	1993
19	Dr. Udaya Pratap Singh	PhD	2014
20	Dr. Shivam Shreevastava	Ph.D.	2018
21	Dr. Lalit Kumar Singh	Ph.D.	2014
22	Dr. Dilip Kumar	Ph.D.	2019
23	Dr.Chhagan Lal Gehlot	Ph.D.	1999
24	Dr.Santosh Kumar	Ph.D.	2008
25	Dr. Shaili Pal	Ph.D.	2020
26	Dr.Sudhir Kumar Gupta	Ph.D.	2015
28	Dr. Minakshi Garg	Ph.D	2012
29	Dr. Balendu Singh	Ph.D	2011
30	Dr. Yaduvir Singh	Ph.D	2004
31	Dr. Chandra BhanVishwakarma	Ph.D	2010

32	Dr. Archana Singh	Ph.D	2016
33	Dr. Sanjiv Kumar	Ph.D	2016
34	Dr. AfrozAlam	Ph.D	2018
35	Dr. Pramendra Gaurh	Ph.D	2019
36	Dr. Abhishek Kumar Lal	Ph.D	2020
37	1. Dr. Rajive Gupta	Ph.D.	2000
38	2. Dr. Onkar Singh	Ph.D.	2000
39	3. Dr. Anand Kumar	Ph.D.	2011
40	4. Dr. S.K. Singhal	Ph.D.	2008
41	5. Dr. J. Bhaskar	Ph.D.	2021
42	6. Dr. V.P. Singh	Ph.D.	2011
43	7. Dr. Rajesh Kumar Verma	Ph.D.	2017
44	8. Dr. S.K.S. Yadav	Ph.D.	2013
45	9. Dr. Rishi Kant	Ph.D.	
46	10. Dr. Virendra Kumar	Ph.D.	2018
47	11. Dr. Gaurav Saini	Ph.D.	2020
48	12. Dr. Nishant Kumar Singh	Ph.D.	2017
49	13. Dr. Avadhesh Yadav	Ph.D.	2012
50	Dr.R.K.Shukla	Ph.D.	1992
51	Dr.S.K.Sharma	Ph.D.	1992
52	Dr. Divya Somvanshi	Ph.D.	2015
53	Dr. Suresh Kumar Sharma	PhD	2017
54	Dr. Anjani Kumar	PhD	2016
55	Dr. Alok Singh	PhD	2009
56	Dr. Braj Bhusan Singh	PhD	2014
57	Dr. Rajesh Katiyar	PhD	2015
58	Dr. S. K. Gupta	PhD	1996
59	Dr. Ashwini Sood	PhD	2006
60	Dr. G. L. Devnani	PhD	2019
61	Dr. A. K. Rathore	PhD	2020
62	Dr. Shailendra Kumar Pandey	Ph.D.	
63	Dr. Deepak Yadav	Ph.D.	2018
64	Dr. Rupali Jha	Ph.D.	
65	Dr. Bineeta Singh	Ph.D.	2020
66	Dr. Shitanshu Pandey	Ph.D.	2021

67	Dr. ZeenatArif	Ph.D.	2020
68	Dr. Vijay Kumar Verma	Ph.D.	2018
69	Dr. Shailesh Kumar	Ph.D.	2019
70	Dr. Amit Kumar Pandey	Ph.D.	2019
71	Dr. Vineeta Gautam	Ph.D.	2018
72	Dr. Pranava Chaudhari	Ph.D.	2019
73	Dr. Adarsh Kumar Arya	Ph.D.	2016
74	Dr. Anjali Awasthi	Ph.D.	2022
75	Dr. S. V. A. R. Sastry	Ph.D.	2016
76	Dr. Dan Bahadur Pal	Ph.D.	2017
77	Dr Ashish Kapoor	Ph.D.	2011
78	Prof. Raghuraj Singh	Ph.D.	2006
79	Prof. Vinay Kumar Pathak	Ph.D.	2004
80	Prof. N. Kohli	Ph.D.	2012
81	Prof. B.K. Tripathi	Ph.D.	2010
82	Dr. Anita Yadav	Ph.D.	2016
83	Dr. Prabhat Verma	Ph.D.	2013
84	Dr. Vandana Dixit Kaushik	Ph.D.	2011
85	Dr. Sunil Kumar	Ph.D.	1995
86	Dr. Dipteek Parmar	Ph.D.	2011
87	Dr. Pradeep Kumar	Ph.D.	2009
88	Dr. Deepesh Singh	Ph.D.	2008
89	Dr. Rajiv Ganguly	Ph.D.	2008
90	Dr. Kavita Tandon	Ph.D.	2021
91	Prof. Alak Kumar Singh	PhD	2013
92	Dr.Vivek Kumar	PhD	2016
93	Dr.Anit Kumar	Phd	2019
94	Dr.PankajJha	PhD	2020
95	Dr. Krishna Raj	PhD	2003
96	Dr. Rachna Asthana	PhD	2008
97	Dr. Manoj Shukla	PhD	2011
98	Dr. Rajani Bisht	PhD	2021
99	Dr. Ashok K Shankhwar	PhD	2014
100	Dr. Ashutosh Singh	PhD	2017
101	Dr Nand Kishore	PhD	2018
102	Dr. Kumar Gaurav	PhD	2019
103	Dr. Manish Kumar Singh	PhD	2019
104	Dr. Suman Kumar Mitra	PhD	2019
105	Dr. Preeti Agarwal Mittal	PhD	2015

**List of Teachers with Ph.D degrees of the year (2020-21)**

S.No.	Name of full time teacher with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality/D.Sc./D'Lit.	Qualification (Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Super speciality/D.Sc./D'Lit.)	Year of obtaining the qualification
1	Dr. ArunMaithani	Ph.D.	2009
2	Dr. PK Kamani	Ph.D.	1997
3	Dr. Pramodkumar	Ph.D.	1998
4	Prof. ReenaSinghal	Ph.D.	1998
5	Prof. Deepak Srivastava	Ph.D.	1993
6	Prof. Indira Nigam	Ph.D.	1994
7	Dr Soma Banerjee	Ph.D.	2016
8	Dr. R. K. Trivedi	Ph. D.	1991
9	Dr. V. K. Tyagi	Ph. D.	1992
10	Dr. P. K. S. Yadav	Ph. D.	2012
11	Dr. Vineeta Gautam	Ph.D.	2018
12	Prof. K M Mohapatra	Ph.D.	1991
13	Dr. B. Nigam	Ph.D	1986
14	Prof. Vinod Kumar Yadav	Ph.D	2007
15	Prof. Rekha Bali	PhD	1989
16	Prof. Ram Autar	PhD	1990
17	Prof. Ram Naresh	PhD	1993
18	Dr. Lalit Kumar Singh	PhD	2014
19	Dr. Dilip Kumar	PhD	2019
20	Dr.Chhagan Lal Gehlot	Ph.D.	1999
21	Dr.Sudhir Kumar Gupta	Ph.D.	2015
22	Dr. Minakshi Garg	Ph.D.	2012
23	Dr. Parul Dohre	Ph.D.	2018
24	Dr. Yaduvir Singh	Ph.D.	2004
25	Dr. Archana Singh	Ph.D	2016
26	Dr. Sanjiv Kumar	Ph.D	2016
27	Dr. Pramendra Gaurh	Ph.D	2019
28	Dr. Abhishek Kumar Lal	Ph.D	2020
29	Dr. ZeenatArif	Ph.D	2020
30	Dr. Rajive Gupta	Ph.D	2000
31	Dr. Onkar Singh	Ph.D	2000

32	Dr. Anand Kumar	Ph.D	2011
33	Dr. S.K. Singhal	Ph.D	2008
34	Dr. V.P. Singh	Ph.D	2011
35	Dr. S.K.S. Yadav	Ph.D	2013
36	Dr.R.K.Shukla	Ph.D.	1992
37	Dr.S.K.Sharma	Ph.D.	1992
38	Dr. Suresh Kumar Sharma	Ph.D.	2017
39	Dr. Anjani Kumar	Ph.D.	2016
40	Dr. Alok Singh	Ph.D.	2009
41	Dr. Rajesh Katiyar	Ph.D.	2015
42	Dr. S. K. Gupta	Ph.D.	1996
43	Dr. Ashwini Sood	Ph.D.	2006
44	Dr. G. L. Devnani	Ph.D.	2019
45	Dr. A. K. Rathore	Ph.D.	2020
46	Dr. Shailendra Kumar Pandey	Ph.D.	
47	Dr. Deepak Yadav	Ph.D.	2018
48	Dr. Anil Kumar Varma	Ph.D.	2018
49	Prof. Raghuraj Singh	Ph.D.	2006
50	Prof. Vinay Kumar Pathak	Ph.D.	2004
51	Prof. N. Kohli	Ph.D.	2012
52	Prof. B.K. Tripathi	PhD	2010
53	Dr. Anita Yadav	PhD	2016
54	Dr. Prabhat Verma	PhD	2013
55	Dr. Vandana Dixit Kaushik	PhD	2011
56	Dr. Sunil Kumar	PhD	1995
57	Dr. Dipteek Parmar	PhD	2011
58	Dr. Pradeep Kumar	PhD	2009
59	Dr. Deepesh Singh	PhD	2008
60	Prof. Karunakar Singh	PhD	1998
61	Prof. Alak Kumar Singh	PhD	2013
62	Dr.Vivek Kumar	PhD	2016
63	Dr.Anit Kumar	Phd	2019
64	Dr. Krishna Raj	Phd	2003
65	Dr. Rachna Asthana	Phd	2008
66	Dr. ManojShukla	Phd	2011
67	Dr. Rajani Bisht	Phd	2021

68	Dr. Ashok K Shankhwar	Phd	2014
69	Dr. Ashutosh Singh	Phd	2017
70	Dr. Manish Kumar Singh	Phd	2019
71	Dr. Suman Kumar Mitra	Phd	2019
72	Dr. Kumar Gaurav	Phd	2019
73	Dr. Preeti Agarwal Mittal	Phd	2015
74	Dr. Deo Chandra Jaiswal	Phd	2019

**List of Teachers with Ph.D degrees of the year (2019-20)**

S.No.	Name of full time teacher with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality/D.Sc./D'Lit.	Qualification (Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Super speciality/D.Sc./D'Lit.)	Year of obtaining the qualification
1	Dr. ArunMaithani	Ph.D.	2009
2	Dr. PK Kamani	Ph.D.	1997
3	Dr. Pramodkumar	Ph.D.	1998
4	Prof. ReenaSinghal	Ph.D.	1998
5	Prof. Deepak Srivastava	Ph.D.	1993
6	Prof. Indira Nigam	Ph.D.	1994
7	Dr Soma Banerjee	Ph.D.	2016
8	Dr. R. K. Trivedi	Ph. D.	1991
9	Dr. V. K. Tyagi	Ph. D.	1992
10	Dr. P. K. S. Yadav	Ph. D.	2012
11	Dr. VineetaGautam	Ph.D.	2018
12	Prof. K M Mohapatra	Ph.D.	1991
13	Dr. B. Nigam	Ph.D	1986
14	Prof. Vinod Kumar Yadav	Ph.D	2007
15	Prof. Rekha Bali	PhD	1989
16	Prof. Ram Autar	PhD	1990
17	Prof. Ram Naresh	PhD	1993
18	Dr. Lalit Kumar Singh	PhD	2014
19	Dr.Chhagan Lal Gehlot	PhD	1999
20	Dr.Sudhir Kumar Gupta	Ph.D.	2015
21	Dr. Minakshi Garg	Ph.D.	2012
22	Dr. Yaduvir Singh	Ph.D.	2004
23	Dr. Archana Singh	Ph.D.	2016



24	Dr. Sanjiv Kumar	Ph.D.	2016
25	Dr. Rajive Gupta	Ph.D	2000
26	Dr. Onkar Singh	Ph.D	2000
27	Dr. Anand Kumar	Ph.D	2011
28	Dr. S.K. Singhal	Ph.D	2008
29	Dr. V.P. Singh	Ph.D	2011
30	Dr. S.K.S. Yadav	Ph.D	2013
31	Dr.R.K.Shukla	Ph.D	1992
32	Dr.S.K.Sharma	Ph.D	1992
33	Dr. Suresh Kumar Sharma	Ph.D	2017
34	Dr. Rajesh Katiyar	Ph.D	2015
35	Dr. S. K. Gupta	Ph.D	1996
36	Dr. Ashwini Sood	Ph.D.	2006
37	Dr. Shailendra Kumar Pandey	Ph.D.	
38	Dr. Deepak Yadav	Ph.D.	2018
39	Dr. Anil Kumar Varma	Ph.D.	2018
40	Dr. Poonam Nigam	Ph.D.	
41	Prof. Raghuraj Singh	Ph.D.	2006
42	Prof. Vinay Kumar Pathak	Ph.D.	2004
43	Prof. N. Kohli	Ph.D.	2012
44	Prof. B.K. Tripathi	Ph.D.	2010
45	Dr. Anita Yadav	Ph.D.	2016
46	Dr. Prabhat Verma	Ph.D.	2013
47	Dr. Vandana Dixit Kaushik	Ph.D.	2011
48	Dr. Durgesh Singh	Ph.D.	2017
49	Prof. Raghuraj Singh	Ph.D.	2006
50	Prof. Vinay Kumar Pathak	Ph.D.	2004
51	Prof. N. Kohli	Ph.D.	2012
52	Prof. B.K. Tripathi	PhD	2010
53	Dr. Anita Yadav	PhD	2016
54	Dr. Prabhat Verma	PhD	2013
55	Dr. Vandana Dixit Kaushik	PhD	2011
56	Dr. Durgesh Singh	PhD	2017
57	Dr. Sunil Kumar	PhD	1995

58	Dr. Dipteek Parmar	PhD	2011
59	Dr. Pradeep Kumar	PhD	2009
60	Dr. Deepesh Singh	PhD	2008
61	Prof. Karunakar Singh	PhD	1998
62	Prof. Alak Kumar Singh	PhD	2013
63	Dr. Vivek Kumar	PhD	2016
64	Dr. Anit Kumar	Phd	2019
65	Dr. Krishna Raj	Phd	2003
66	Dr. Rachna Asthana	Phd	2008
67	Dr. Manoj Shukla	Phd	2011
68	Dr. Ashok K Shankhwar	Phd	2014
69	Dr. Ashutosh Singh	Phd	2017
70	Dr. Manish Kumar Singh	Phd	2019
71	Dr. Suman Kumar Mitra	Phd	2019
72	Dr. Preeti Agarwal Mittal	Phd	2015
73	Dr. Kumar Gaurav	Phd	2019
74	Dr. Deo Chandra Jaiswal	Phd	2019

**List of Teachers with Ph.D degrees of the year (2018-19)**

<b>S.No.</b>	<b>Name of full time teacher with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality/D.Sc./D'Lit.</b>	<b>Qualification (Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Super speciality/D.Sc./D'Lit.)</b>	<b>Year of obtaining the qualification</b>
1	Dr. ArunMaithani	Ph.D.	2009
2	Dr. PK Kamani	Ph.D.	1997
3	Dr. Pramodkumar	Ph.D.	1998
4	Prof. ReenaSinghal	Ph.D.	1998
5	Prof. Deepak Srivastava	Ph.D.	1993
6	Prof. Indira Nigam	Ph.D.	1994
7	Dr Soma Banerjee	Ph.D.	2016
8	Dr. R. K. Trivedi	Ph. D.	1991
9	Dr. V. K. Tyagi	Ph. D.	1992
10	Dr. P. K. S. Yadav	Ph. D.	2012
11	Dr. VineetaGautam	Ph.D.	2018
12	Prof. K M Mohapatra	Ph.D.	1991
13	Dr. B. Nigam	Ph.D	1986
14	Prof. Vinod Kumar Yadav	Ph.D	2007
15	Prof. Rekha Bali	PhD	1989

16	Prof. Ram Autar	PhD	1990
17	Prof. Ram Naresh	PhD	1993
18	Prof . S. U. Siddiqui	PhD	1994
19	Dr. Lalit Kumar Singh	PhD	2014
20	Dr.Chhagan Lal Gehlot	Ph.D.	1999
21	Dr.Sudhir Kumar Gupta	Ph.D.	2015
22	Dr. Minakshi Garg	Ph.D.	2012
23	Dr. Sadhna Puri	Ph.D.	1988
24	Dr. Damyanti Agarwal	Ph.D.	2005
25	Dr. Yaduvir Singh	Ph.D	2004
26	Dr. Archana Singh	Ph.D	2016
27	Dr. Sanjiv Kumar	Ph.D	2016
28	Dr. Rajive Gupta	Ph.D	2000
29	Dr. Onkar Singh	Ph.D	2000
30	Dr. Anand Kumar	Ph.D	2011
31	Dr. S.K. Singhal	Ph.D	2008
32	Dr. V.P. Singh	Ph.D	2011
33	Dr. S.K.S. Yadav	Ph.D	2013
34	Dr.R.K.Shukla	Ph.D	1992
35	Dr.S.K.Sharma	Ph.D	1992
36	Dr. Suresh Kumar Sharma	Ph.D.	2017
37	Dr. Alok Singh	Ph.D.	2009
38	Prof. Ram Prasad	Ph.D.	1994
39	Dr. Rajesh Katiyar	Ph.D.	2015
40	Dr. S. K. Gupta	Ph.D.	1996
41	Dr. Ashwini Sood	Ph.D.	2006
42	Dr. Poonam Nigam	Ph.D.	
43	Dr. Shailendra Kumar Pandey	Ph.D.	
44	Dr. Deepak Yadav	Ph.D.	2018
45	Dr. Anil Kumar Varma	Ph.D.	2018
46	Dr. ChayanSarkar	Ph.D.	
47	Prof. Raghuraj Singh	Ph.D.	2006
48	Prof. Vinay Kumar Pathak	Ph.D.	2004
49	Prof. N. Kohli	Ph.D.	2012

50	Prof. B.K. Tripathi	Ph.D.	2010
51	Dr. Anita Yadav	Ph.D.	2016
52	Dr. Prabhat Verma	PhD	2013
53	Dr. Vandana Dixit Kaushik	PhD	2011
54	Dr. Durgesh Singh	PhD	2017
55	Dr. Sunil Kumar	PhD	1995
56	Dr. Dipteek Parmar	PhD	2011
57	Dr. Pradeep Kumar	PhD	2009
58	Dr. Deepesh Singh	PhD	2008
59	Prof. Karunakar Singh	PhD	1998
60	Prof. Alak Kumar Singh	PhD	2013
61	Dr. Vivek Kumar	PhD	2016
62	Dr. Soumya Rathore	PhD	2019
63	Dr. Anit Kumar	Phd	2019
64	Prof. Rachna Asthana	PhD	2008
65	Prof. Manoj Kumar Shukla	PhD	2011
66	Prof. Krishna Raj	PhD	2003
67	Dr. A.K. Shankhwar	PhD	2014
68	Dr. Ashutosh Singh	PhD	2017
69	Ms. Preeti Agarwal Mittal	PhD	2015

  
**(Prof. S.K. Sharma)**  
 Registrar  
 Harcourt Butler Technical University  
 Kanpur-208002

**List of Teachers with Ph.D degrees of the year (2017-18)**

<b>S.No.</b>	<b>Name of full time teacher with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality/D.Sc./D'Lit.</b>	<b>Qualification (Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Super speciality/D.Sc./D'Lit.)</b>	<b>Year of obtaining the qualification</b>
1	Dr. ArunMaithani	Ph.D.	2009
2	Dr. PK Kamani	Ph.D.	1997
3	Dr. Pramodkumar	Ph.D.	1998
4	Prof. ReenaSinghal	Ph.D.	1998
5	Prof. Deepak Srivastava	Ph.D.	1993
6	Prof. Indira Nigam	Ph.D.	1994
7	Dr Soma Banerjee	Ph.D.	2016
8	Dr. R. K. Trivedi	Ph. D.	1991
9	Dr. V. K. Tyagi	Ph. D.	1992
10	Dr. P. K. S. Yadav	Ph. D.	2012
11	Dr. VineetaGautam	Ph.D.	2018
12	Prof. K M Mohapatra	Ph.D.	1991
13	Dr. B. Nigam	Ph.D	1986
14	Prof. Vinod Kumar Yadav	Ph.D	2007
15	Prof. Rekha Bali	PhD	1989
16	Prof. Ram Autar	PhD	1990
17	Prof. Ram Naresh	PhD	1993
18	Prof . S. U. Siddiqui	PhD	1994
19	Dr. Lalit Kumar Singh	PhD	2014
20	Dr.Chhagan Lal Gehlot	Ph.D.	1999
21	Dr. Sadhna Puri	Ph.D.	1988
22	Dr. Priydarshni Niranjani	Ph.D.	2017
23	Dr. Tripti Singh	Ph.D.	2016
24	Dr. Yaduvir Singh	Ph.D.	2004
25	Dr. Archana Singh	Ph.D.	2016
26	Dr. Sanjiv Kumar	Ph.D.	2016
27	Dr. Rajive Gupta	Ph.D	2000
28	Dr. Onkar Singh	Ph.D	2000
29	Dr. Anand Kumar	Ph.D	2011

30	Dr. S.K. Singhal	Ph.D	2008
31	Dr. V.P. Singh	Ph.D	2011
32	Dr. S.K.S. Yadav	Ph.D	2013
33	Dr.R.K.Shukla	Ph.D	1992
34	Dr.S.K.Sharma	Ph.D	1992
35	Dr. Priti Tiwari	Ph.D	2008
36	Dr. Anjani Kumar	Ph.D	2016
37	Dr. Ram Nath Agarwal	Ph.D	1998
38	Prof. Ram Prasad	Ph.D.	1994
39	Dr. Rajesh Katiyar	Ph.D.	2015
40	Dr. S. K. Gupta	Ph.D.	1996
41	Dr. Ashwini Sood	Ph.D.	2006
42	Dr. Poonam Nigam	Ph.D.	
43	Prof. Raghuraj Singh	Ph.D.	2006
44	Prof. Vinay Kumar Pathak	Ph.D.	2004
45	Prof. N. Kohli	Ph.D.	2012
46	Prof. B.K. Tripathi	Ph.D.	2010
47	Dr. Anita Yadav	Ph.D.	2016
48	Dr. Prabhat Verma	Ph.D.	2013
49	Dr. Vandana Dixit Kaushik	Ph.D.	2011
50	Dr. Sunil Kumar	Ph.D.	1995
51	Dr. Dipteek Parmar	Ph.D.	2011
52	Dr. Pradeep Kumar	Ph.D.	2009
53	Dr. Deepesh Singh	Ph.D.	2008
54	Prof. Karunakar Singh	PhD	1998
55	Prof. Alak Kumar Singh	PhD	2013
56	Dr.Vivek Kumar	PhD	2016
57	Prof. Rachna Asthana	PhD	2008
58	Prof. Manoj Kumar Shukla	PhD	2011
59	Prof. Krishna Raj	PhD	2003
60	Dr. A.K. Shankhwar	PhD	2014
61	Dr. Ashutosh Singh	PhD	2017
62	Ms. Preeti Agarwal Mittal	PhD	2015

### 2.4.2.3 List of Consolidated Teachers with Ph.D degrees

Sr. No.	Name of full time teacher with Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Superspeciality/D.Sc./D'Lit.	Qualification (Ph.D./D.M/M.Ch./D.N.B Super speciality/D.Sc./D'Lit.)	Year of Award	Awarding University	Subject
1	Dr. ArunMaithani	Ph.D.	2009	UPTU, Lucknow	Chemical Technology
2	Dr. P K Kamani	Ph.D.	1997	HBTI Kanpur	Paint Technology
3	Dr. Pramod Kumar	Ph.D.	1998	IIT Bombay	Oil and Paint Technology
4	Prof. ReenaSinghal	Ph.D.	1998	CSJM University Kanpur	Plastic Technology
5	Prof. Deepak Srivastava	Ph.D.	1993	Kanpur university	Plastic Technology
6	Prof. Indira Nigam	Ph.D.	1994	Kanpur university	Plastic Technology
7	Dr Soma Banerjee	Ph.D.	2016	IIT Kanpur	Material Science
8	Dr. R. K. Trivedi	Ph. D.	1991	Kanpur university	Oil Technology
9	Dr. V. K. Tyagi	Ph. D.	1992	Kanpur university	Oil Technology
10	Dr. P. K. S. Yadav	Ph. D.	2012	G.B. Technical University	Oil Technology
11	Dr. VineetaGautam	Ph.D.	2018	IIT BHU	Oil Technology
12	Prof. K M Mohapatra	Ph.D.	1991	JNU, Delhi	Humanities
13	Dr. B. Nigam	Ph.D	1986	CSJM University Kanpur	Humanities
14	Prof. Vinod Kumar Yadav	Ph.D	2007	Lucknow University	Humanities
15	Ms. Harshmit Kaur	PhD	2022	HBTU, Kanpur	Humanities
16	Prof. Rekha Bali	PhD	1989	Kanpur University	Maths
17	Prof. Ram Autar	PhD	1990	Kanpur university	Maths
18	Prof. Ram Naresh	PhD	1993	IIT kanpur	Maths
19	Dr. Udaya Pratap Singh	PhD	2014	UPTU, Lucknow	Maths
20	Dr. Shivam Shreevastava	Ph.D.	2018	IIT BHU	Maths
21	Dr. Lalit Kumar Singh	Ph.D.	2014	IIT Roorkee	Biotechnology
22	Dr. Dilip Kumar	Ph.D.	2019	IIT BHU	Biodiesel
23	Dr.Chhagan Lal Gehlot	Ph.D.	1999	Jai Narayan Vyas University, Jodhpur	Chemistry
24	Dr.Santosh Kumar	Ph.D.	2008	University of Allahabad	Chemistry
25	Dr. Shaili Pal	Ph.D.	2020	IIT BHU	Chemsirty

26	Dr.Sudhir Kumar Gupta	Ph.D.	2015	IIT Roorkee	Chemistry
27	Dr. Priyadarshni Niranjan	Ph.D.	2017	Lucknow University	Chemistry
28	Dr. Sadhna Devi	Ph.D.	1988	Kanpur university	Chemistry
29	Dr. Purushottam Singh	Ph.D.	2021	AKTU, Lucknow	Chemistry
30	Dr. Damyanti Agarwal	Ph.D.	2005	CSJM University Kanpur	Chemistry
31	Dr. Tripti Singh	Ph.D.	2016	AKTU, Lucknow	Chemistry
32	Dr. Minakshi Garg	Ph.D.	2012	GBTU, Lucknow	Chemistry
33	Dr. Balendu Singh	Ph.D.	2011	Gautam Buddha Technical University, Lucknow	Chemistry
34	Dr. Yaduvir Singh	Ph.D.	2004	Thaper Institute of Engg & Tech., Patiala	Eectrical Engineering
35	Dr. Chandra BhanVishwakarma	Ph.D.	2010	IIT Roorkee	Electrical Engineering
36	Dr. Archana Singh	Ph.D.	2015	AKTU, Lucknow	Electrcal Engg
37	Dr. Sanjiv Kumar	Ph.D.	2016	IIT Roorkee	Electrical Engineering
38	Dr. AfrozAlam	Ph.D.	2018	IIT Rookee	Electrical Engineering
39	Dr. Pramendra Gaurh	Ph.D.	2019	IIT BHU	Chemical Engineering
40	Dr. Abhishek Kumar Lal	Ph.D.	2020	IIT Roorkee	Leather Technology
41	1. Dr. Rajive Gupta	Ph.D.	2000	IIT Kanpur	Mechanical Engineering
42	2. Dr. Onkar Singh	Ph.D.	2000	MNREC Allahabad	Mechanical Engineering
43	3. Dr. Anand Kumar	Ph.D.	2011	IIT Kanpur	Mechanical Engineering
44	4. Dr. S.K. Singhal	Ph.D.	2008	UPTU, Lucknow	Mechanical Engg
45	5. Dr. J. Bhaskar	Ph.D.	2021	IIT Kanpur	Mechanical Engineering
46	6. Dr. V.P. Singh	Ph.D.	2011	IIT Roorkee	MM Engineering
47	7. Dr. Rajesh Kumar Verma	Ph.D.	2017	Jadabpur University	Mechanical Engg
48	8. Dr. S.K.S. Yadav	Ph.D.	2013	MNNIT Allahabad	Mechanical engineering
49	9. Dr. Rishi Kant	Ph.D.	2016	IIT kanpur	Mechanical Engineering
50	10. Dr. Virendra Kumar	Ph.D.	2018	IIT Delhi	Mechanical Engineering
51	11. Dr. Gaurav Saini	Ph.D.	2020	IIT Roorkee	Mechanical Engg
52	12. Dr. Nishant Kumar Singh	Ph.D.	2017	IIT Dhanbad	Mechanical Engineering
53	13. Dr. Avadhesh Yadav	Ph.D.	2013	NIT Kurukshetra	Mechanical Engineering



54	Dr.R.K.Shukla	Ph.D.	1992	HBTI Kanpur	Physics
55	Dr.S.K.Sharma	Ph.D.	1992	Banaras Hindu University	Physics
56	Dr. Divya Somvanshi	Ph.D.	2015	IIT BHU	physics
57	Dr. Suresh Kumar Sharma	PhD	2017	HBTI Kanpur	Physics
58	Dr. Anjani Kumar	PhD	2016	MPEC Kanpur	Physics
59	Dr. Alok Singh	PhD	2009	Lucknow University	Physics
60	Dr. Braj Bhusan Singh	PhD	2014	IIT Delhi	Physics
61	Dr. Rajesh Katiyar	PhD	2015	IIT Delhi	Chemical Engineering
62	Dr. S. K. Gupta	PhD	1996	University of Roorkee	Chemical Engineering
63	Dr. Ashwini Sood	PhD	2006	AKTU, Lucknow	Chemical Engineering
64	Dr. G. L. Devnani	PhD	2019	IIT Roorkee	Chemical Engineering
65	Dr. A. K. Rathore	PhD	2020	MANIT Bhopal	Chemical Engineering
66	Dr. Bineeta Singh	Ph.D.	2020	IIT BHU	Chemical Engineering
67	Dr. ZeenatArif	Ph.D.	2020	IIT BHU	Chemical Engineering
68	Dr. Vineeta Gautam	Ph.D.	2018	IIT BHU	Biosensors /Chemical
69	Dr. Pranava Chaudhari	Ph.D.	2019	IIT kanpur	Chemical Engineering
70	Dr. Adarsh Kumar Arya	Ph.D.	2016	UPES Dehradun	Chemical Engineering
71	Dr. Anjali Awasthi	Ph.D.	2022	MNIT Jaipur	Chemical Engineering
72	Dr. S. V. A. R. Sastry	Ph.D.	2016	JNTU Kakinada	Chemical Engineering
73	Dr. Dan Bahadur Pal	Ph.D.	2017	IIT BHU	Chemical Engineering
74	Dr Ashish Kapoor	Ph.D.	2011	University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC), USA	Chemical Engineering
75	Prof. Raghuraj Singh	Ph.D.	2006	UPTU, Lucknow	Computer science
76	Prof. Vinay Kumar Pathak	Ph.D.	2004	UPTU, Lucknow	Computer Science
77	Prof. N. Kohli	Ph.D.	2012	Indian Institute of Technology Kanpur	Computer Science
78	Prof. B.K. Tripathi	Ph.D.	2010	IIT kanpur	Computer Science
79	Dr. Anita Yadav	Ph.D.	2016	AKTU, Lucknow	Computer science & Engg
80	Dr. Prabhat Verma	Ph.D.	2013	Uttarakhand Technical University	Computer Science & Engg
81	Dr. Vandana Dixit Kaushik	Ph.D.	2011	Gautam Buddha Technical University, Lucknow	Computer science & Engg

82	Dr. Sunil Kumar	Ph.D.	1995	Kanpur university	Civil Engineering
83	Dr. Dipteek Parmar	Ph.D.	2011	IIT Delhi	Civil Engineering
84	Dr. Pradeep Kumar	Ph.D.	2009	CSJM University Kanpur	Civil Engineering
85	Dr. Deepesh Singh	Ph.D.	2008	IIT Kanpur	Civil Engineering
86	Dr. Rajiv Ganguly	Ph.D.	2008	University of Dubliniensis	Civil Engineering
87	Dr. Kavita Tandon	Ph.D.	2021	IIT Delhi	Civil Engineering
88	Prof. Alak Kumar Singh	PhD	2013	HBTI Kanpur	Food Technology
89	Dr. Vivek Kumar	PhD	2016	HBTI Kanpur	Food Technology
90	Dr. Pankaj Jha	Phd	2020	IIT Guhati	Food Technology
91	Dr. karunakar singh	Ph.D.	1998	CSJM University Kanpur	Food Technology
92	Dr. Soumya Rathore	Ph.D.	2019	AKTU, Lucknow	Food Technology
93	Dr. Anit Kumar	Ph.D.	2019	National Institute of Food technology	Food Technology
94	Dr. Anurag Singh	PhD	2015	M.G.C.G University Satna	Food Technology
95	Dr. Krishna Raj	PhD	2003	DDU, Gorakhpur	Electronics Engineering
96	Dr. Rachna Asthana	PhD	2008	IIT Kanpur	Electronics Engineering
97	Dr. Manoj Shukla	PhD	2011	MNNIT	Electronics Engineering
98	Dr. Rajani Bisht	PhD	2021	IIT kanpur	Electronics Engineering
99	Dr. Ashok K Shankwar	PhD	2014	MNNIT	Electronics Engineering
100	Dr. Ashutosh Singh	PhD	2017	IIT Kanpur	Electronics Engineering
101	Dr Nand Kishore	PhD	2018	MNNIT	Electronics Engineering
102	Dr. Kumar Gaurav	PhD	2019	IIT Kanpur	Electronics Engineering
103	Dr. Manish Kumar Singh	PhD	2019	IIT HBU	Electronics Engineering
104	Dr. Suman Kumar Mitra	PhD	2019	NITSilchar	Electronics Engineering
105	Dr. Preeti Agarwal Mittal	PhD	2015	MNNIT Allahabad	Electronics Engineering

  
**(Prof. S.K. Sharma)**  
 Registrar  
 Harcourt Butler Technical University  
 Kanpur-208002

# उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
अरुण मैथानी

को केमिकल टेक्नोलॉजी विधा में विद्या वाचस्पति की आधि

उनके द्वारा इस उपाधि की अर्जा हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्वारा सन् 2009 में प्रदान की जाती है।  
शोध कार्य का विषय- "फिजिओ-केमिकल स्टडीज ऑन विनायल इस्टर रिजिंस एंड देयर  
ब्लेंड्स फॉर प्रोटेक्टिव कोटिंग्स"

**Uttar Pradesh Technical University**

*On the recommendation of the Academic Council,  
the University hereby confers the degree of*

*Doctor of Philosophy in Chemical Technology*

*upon  
Arun Maithani*

*who has successfully completed the requirement proscribed by the University  
for the award of this degree*

*in the year 2009.*

TOPIC OF RESEARCH WORK- "PHYSICO-CHEMICAL STUDIES ON VINYL ESTER  
RESINS AND THEIR BLENDS FOR PROTECTIVE  
COATINGS"





## Doctor of Philosophy

This is to certify that (Smt.) Recna Singhal  
has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
in this University in Chemical Technology (Plastic Tech.) at the  
convocation of 1998 .

The subject on which he/she presented a thesis for the  
Degree was "Study of Physico-Chemical Factors for the  
Controlled Release of Drugs from Polymer Matrices"

C. S. J. M. U., Kanpur

28 DEC 1998

Writer

Checker

Checker

B. Singh  
Registrar

K. B. Pandey  
Vice-Chancellor



Doctor of Philosophy

This is to certify that Dr. S. S. Srivastava  
 has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
 in this University in Plastic Technology at the  
 convocation of 1983.

The subject on which he/she presented a thesis for  
 the Degree was ————— "Synthesis and characterization  
of cholesteric liquid crystal polymers with mesogenic side  
groups."

Kanpur University  
 Kanpur-208002

\_\_\_\_\_  
 Registrar

\_\_\_\_\_  
 Vice-Chancellor

with \_\_\_\_\_  
 date \_\_\_\_\_  
 at \_\_\_\_\_



Doctor of Philosophy

This is to certify that Shri Indira Babbar  
has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
in this University in Chemical Technology (Plastics Technology) at the  
convocation of 1954 .

The subject on which he/she presented a thesis for the  
Degree was "Rheological Characterization of blends of polycarbonate  
with various polymers"

[Signature]

Registrar

[Signature]

Vice-Chancellor

Kanpur University

7 APR 1954

Writer [Signature]

Clk [Signature]

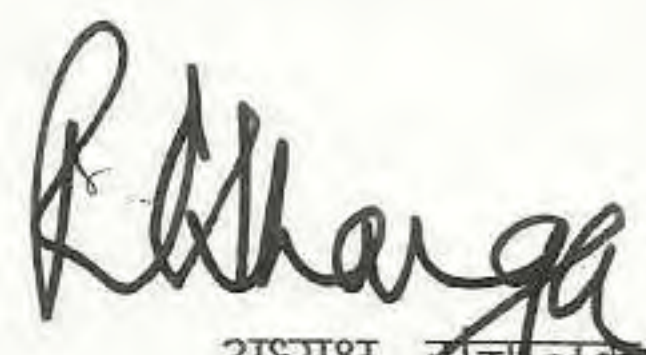
Clk [Signature]


विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
**भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर**  
 के संचालक मण्डल द्वारा  
**सोमा बनर्जी**  
 को  
**डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी**  
 की उपाधि

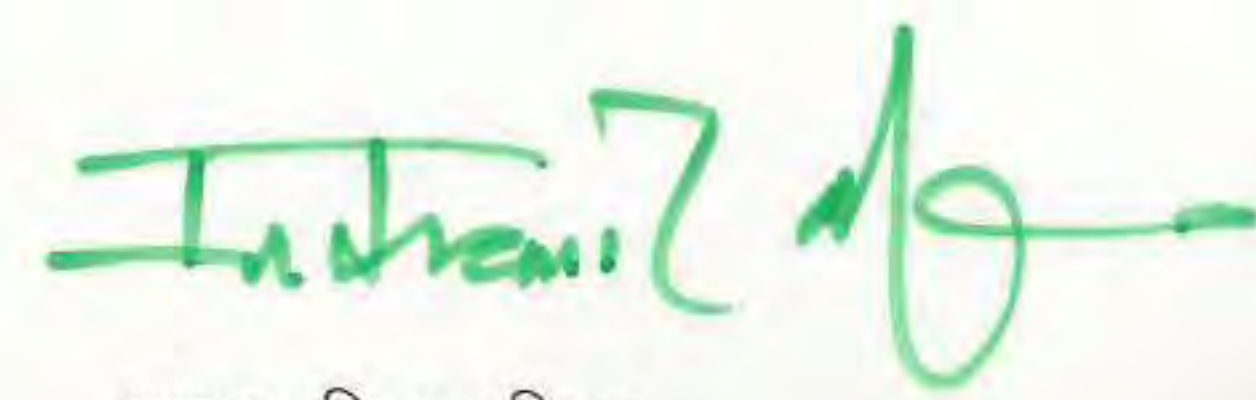
समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
 सत्ताईस जून दो हजार सोलह को कानपुर में  
 प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
 OF THE  
**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR**  
 UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
 HEREBY CONFERS ON  
**SOMA BANERJEE**  
 THE DEGREE OF  
**DOCTOR OF PHILOSOPHY**  
 WITH ALL HONOURS PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
 THEREUNTO PERTAINING  
 GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTY SEVENTH DAY OF JUNE  
 TWO THOUSAND SIXTEEN

  
 अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
 CHAIRMAN  
 BOARD OF GOVERNORS

  
 कुलसचिव  
 REGISTRAR

  
 अध्यक्ष, विद्या परिषद  
 CHAIRMAN  
 SENATE

# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

अभिषद् की अनुशंसा पर  
विद्या वाचस्पति  
की उपाधि

अभिषेक कुमार लाल

को

शोध प्रबन्ध शीर्षक: मिक्सड कन्वैक्शन इन नॉन-न्यूटोनियन फ्लूइड फ्लो ओवर ए रोटेटिंग सर्कुलर सिलिंडर  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत रुड़की में आज, दिनांक नवम्बर 29, 2020, 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

**ABHISHEK KUMAR LAL**

Thesis Title: MIXED CONVECTION IN NON-NEWTONIAN FLUID FLOW OVER A ROTATING CIRCULAR CYLINDER

Given this day, November 29, 2020, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, अभिषद् एवं निदेशक  
Chairman, Senate & Director





Serial No.: 4124



# INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY ROORKEE

## PROVISIONAL DEGREE

This is to certify that

Richa Tomer

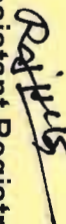
Enrollment No.: 16908011

has successfully defended her PhD thesis on 13-07-2022 as per Institute Rules and Regulations.

The topic of her Ph.D. thesis is:

“CATALYTIC CONVERSION OF GLUCOSE TO VALUE ADDED PRODUCTS”

Issued on: 19-07-2022

  
Assistant Registrar (Evaluation)

# कानपुर विश्वविद्यालय



पृष्ठ सं. ....521.....

पन्ना सं. ....524.....

## विद्या-वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि  
राकेश कुमार त्रिवेदी को इस विश्वविद्यालय  
के १९६९ के दीक्षान्त समारोह में तैल प्रौद्योगिकी  
विषय पर विद्या - वाचस्पति की उपाधि प्रदान  
की गई।

उक्त उपाधि के लिए आपने निम्न शीर्षक पर  
मौलिक शोध प्रबन्ध प्रस्तुत किया :-

Studies on Low Pressure Hydrogenation  
of Castor Oil

कानपुर विश्वविद्यालय :  
२५ मार्च, १९६९

राधिका प्रबंसल

कुलसचिव

विमलप्रसाद

कुलपति

Self attested  
*[Signature]*

# कानपुर विश्वविद्यालय



## विद्या-वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि  
विनोद कुमार न्यायो को इस विश्वविद्यालय  
के १९६२ के दोशान्त समारोह में विद्य-वाचस्पति की  
विषय पर विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान  
की गई।

उक्त उपाधि के लिए आपने निम्न शीर्षक पर  
मौलिक शोध प्रबन्ध प्रस्तुत किया :-

"Studies on the Changes Taking Place

during Deep Fat Frying of Foods"

कानपुर विश्वविद्यालय :

२०२ मार्च, १९६२

निदेशक

कुलसचिव

विनोद कुमार

कुलपति

self attested  
VCCB



# गौतम बुद्ध प्राविधिक विश्वविद्यालय



(पूर्ववर्ती उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय, लखनऊ)  
Gautam Buddha Technical University, Lucknow

प्रवीण कुमार सिंह यादव

इजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी संकाय के अखंडित केमिकल इंजीनियरिंग

विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनकी द्वारा पूरा की गई उपाधि की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विश्वविद्यालय द्वारा विभिन्न अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने के बाद उन्हें वर्ष 2012 में पदवी दी जायेगी।

## Gautam Buddha Technical University

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

### Doctor of Philosophy

*in the field of Chemical Engineering of the faculty of Engineering & Technology*  
*upon*

**PRAVEEN KUMAR SINGH YADAV**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2012.*

Title of thesis - DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION AND PERFORMANCE EVALUATION OF BIODIESEL.

Dr. P. K. Singh  
Vice-Chancellor  
Gautam Buddha Technical University  
Lucknow



*P. K. Singh*  
Vice-Chancellor

भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

BANARAS HINDU UNIVERSITY

S.No. : P18-008

Roll No.: 12602EN003

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा  
२०७५ विक्रमसंवत्सरे  
सुश्री विनीता गौतम  
विद्यावारिधि  
इत्युपाधिना अलङ्क्रियते।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०१८ ईसवी (विक्रम संवत्सर २०७५) में  
सुश्री विनीता गौतम को  
विद्यावारिधि  
की उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi  
hereby confers the Degree of  
**Doctor of Philosophy**  
in 2018  
on **Ms. Vineeta Gautam.**

Title of the Thesis -

Studies on Polyaniline based Composites for Biosensors.

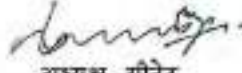


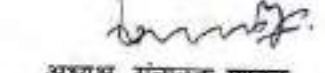
भारतीयगणराज्यान्तर्गते-वाराणस्याम् २०७५ विक्रमसंवत्सरे पौषमासस्य  
कृष्णपक्षस्य अष्टमी तिथौ संस्थानस्य मुद्राङ्कितः उपाधिः प्रदत्तः।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत वाराणसी में उन्तीस दिसम्बर दो हजार अठारह  
को संस्थान की मुद्राङ्कित उपाधि प्रदान की गई।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Twenty Ninth day of December, Two Thousand Eighteen.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, सीनेट  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors

उपाधि क्रमांक / Degree Serial No.  
PHD/2022/000001



नामांकन संख्या / Enrollment No.  
HBTU170332002



# हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय, कानपुर



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुशंसा पर

हर्षमीत कौर सलूजा

को मैनेजमेन्ट विद्या में

विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनके द्वारा इस उपाधि की प्राप्ति हेतु

विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर

एतद्वारा सन् 2022 में प्रदान की जाती है।

**Harcourt Butler Technical University, Kanpur**

*On the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

**in the field of Management**

*upon*

**HARSHMIT KAUR SALUJA**

*On successful completion of the requirements prescribed*

*by the University for the award of this degree in the year 2022.*

**TITLE OF THESIS: IMPACT OF INTERACTIVE ADVERTISEMENT ON  
CONSUMERS IN INDIA- AN EMPIRICAL STUDY OF KANPUR CITY**

कानपुर, (उ.प्र.), भारत

Kanpur, (U.P.), India

दिनांक/Dated: 24/11/2022



*[Signature]*

कुलपति

Vice-Chancellor

45-

Enrolment No. 85/63/MS/21

जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय  
नई दिल्ली

Jawaharlal Nehru University  
New Delhi

Upon the recommendation of the Academic Council  
hereby confers the Degree of

Master of Philosophy

On Khetramohan Mohapatra

who has successfully completed in the year 1987 the requirements prescribed under the Ordinance for the award of this degree.

Title of Dissertation :

*" Regional Variations in Incidence of Poverty  
in India : A Temporal Review "*

Given this day under the seal of the University at New Delhi in the Republic of India.

The 20 MAY 1988



*J. K. Mani*

Registrar

*Shri...*

Actg. Vice-Chancellor

S.NO. 08082

# लखनऊ विश्वविद्यालय



यतः विनोद कुमार यादव ने इस विश्वविद्यालय के वाणिज्य संकाय में डॉक्टर ऑव फिलॉसफी की उपाधि हेतु बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन विषय में निर्धारित शोध-कार्य पूर्ण करने के उपरान्त पर्याप्त योग्यता का शोध-प्रबन्ध प्रस्तुत किया जो ज्ञान के क्षेत्र में एक मौलिक देन है।

अतः प्रमाणित किया जाता है कि इस विश्वविद्यालय द्वारा इन्हें डॉक्टर ऑव फिलॉसफी की उपाधि सन् 2007 में प्रदान की गई।

## University of Lucknow

Whereas VINOD KUMAR VADAV having completed at the University a prescribed course of research for the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY in BUSINESS ADMINISTRATION in the Faculty of COMMERCE and has presented a thesis of sufficient merit as an original contribution to knowledge.

This is to certify that he/she has been duly admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY of this University in the year 2007 .

Title of the thesis : PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEM IN SERVICE BUSINESSES : AN EMPIRICAL STUDY OF SELECT INDIAN COMPANIES

लखनऊ ( भारत )  
Lucknow (INDIA)

दिनांक

Dated 17 NOV, 2007

कुलपति

Vice Chancellor





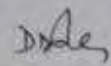
## Doctor of Philosophy

This is to certify that (Mr.) Bandana Nigam  
has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
in this University in Economics at the  
convocation of 1986.

The subject on which he/she presented a thesis for the  
Degree was "कानपुर में सूती वस्त्र उद्योग  
का स्थानीय करण"

Kanpur University  
5th November, 1986

  
Registrar

  
Vice-Chancellor

Writer   
Checker   
Checker 

Serial No: 2014-5-042

Registration No: 2011REE02

मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद

विद्या परिषद की अनुशंसा पर



प्रीति अग्रवाल

को

मार्च २०१५ में शोध-प्रबंध के सफल पक्षपोषण के उपरान्त

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की संस्थान मुद्रा अंकित उपाधि समस्त सम्मानों, विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ आज २८ मार्च २०१५ को इलाहाबाद (भारत) में प्रदान करता है

**Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad**

*on the recommendation of the Senate  
hereby confers on*

**PREETI AGARWAL**

*on successful defence of the thesis in March 2015  
the Degree of*

**Doctor of Philosophy**

*with all Honours, Privileges and Obligations thereunto pertaining on this  
day the 28<sup>th</sup> March 2015, under Seal of the Institute at Allahabad (INDIA).*

**Thesis: FPGA Based Hard-Switched and Soft-Switched Cyclo-Inverter**



अध्यक्ष, प्रशासकीय परिषद  
Chairman, Board of Governors

अध्यक्ष, विद्या परिषद  
Chairman, Senate

पंजीकरण संख्या

Registration No. 07240001

0911360

छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर  
CHHATRAPATI SHAHUJI MAHARAJ UNIVERSITY, KANPUR



### विद्या-वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि विनोद कुमार यादव को इस विश्वविद्यालय के 2014 के दीक्षांत समारोह में गणित विषय पर विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई।

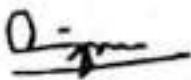
उक्त उपाधि के लिए आपने निम्नांकित विषय पर मौलिक प्रबन्ध प्रस्तुत किया।

### Doctor Of Philosophy

This is to Certify that **VINOD KUMAR YADAV** has been awarded to the Degree of **Doctor of Philosophy** in this university in **MATHEMATICS** at the convocation 2014.

The Subject on which he/she presented a thesis for the Degree was

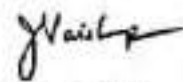
**A STUDY OF HARISH-CHANDRA ALGEBRAS OF MATRICES**



कुलसचिव  
Registrar

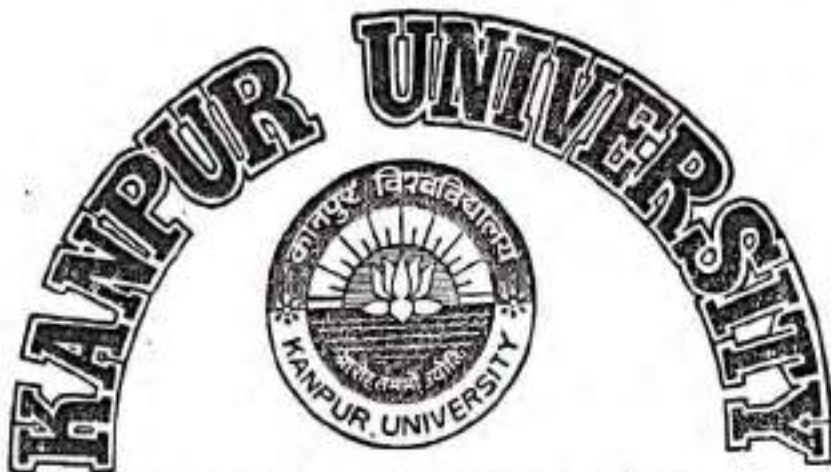


C.S.J.M.U. Kalyanpur, Kanpur - 24  
01 November, 2014



कुलपति  
Vice-Chancellor

265



### Doctor of Philosophy

This is to certify that Ram Anwar  
 has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
 in this University in Mathematics at the  
 convocation of 1990 .

The subject on which he/she presented a thesis for the  
 Degree was "fluid dynamics of Eye and Cerebrospinal  
 fluid."

Kanpur University  
 31, December, 1990

*[Signature]*  
 Registrar

*[Signature]*  
 Vice-Chancellor

Writer *[Signature]*  
 Clerk *[Signature]*  
 Clerk *[Signature]*



## Doctor of Philosophy

This is to certify that (Mrs.) Rekha Agarwal  
has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
in this University in Mathematics at the  
convocation of 1988 .

The subject on which he/she presented a thesis for the  
Degree was "Analytical Study of Flow and  
Diffusion in Isolated Physiological System"

Kanpur University  
31<sup>st</sup> December, 1988

*P. J. Singh*  
Registrar

*B. S. Chandra*  
Vice-Chancellor

Writer Sharma  
Clerk Sharma  
Clerk Sharma

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

के संचालक मंडल द्वारा

राम नरेश

को

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की उपाधि

समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
अट्हाईस मई उन्नीस सौ तिरानवे को  
प्रदान की गई ।

THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR

UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON

RAM NARESH

THE DEGREE OF

DOCTOR OF PHILOSOPHY

WITH ALL HONOURS PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING  
GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTYEIGHTH DAY OF MAY  
NINETEEN HUNDRED AND NINETY THREE



*Ramulhota*

अध्यक्ष, विद्या परिषद्  
CHAIRMAN  
BOARD OF GOVERNORS

*[Signature]*

एग्रेसर  
REGISTRAR

*Ramulhota*

अध्यक्ष, विद्या परिषद्  
CHAIRMAN  
SENATE

पंजीकरण संख्या  
Registration No : 8240008



002642

छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर  
CHHATRAPATI SHAHU JI MAHARAJ UNIVERSITY, KANPUR



## विद्या-वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि प्रतिभा अग्निहोत्री को इस विश्वविद्यालय के 2011 के दीक्षांत समारोह में गणित विषय पर विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

उक्त उपाधि के लिए आपने निम्नांकित विषय पर मौलिक प्रबन्ध प्रस्तुत किया ।

## Doctor of Philosophy

This is to Certify that **PRATIBHA AGNIHOTRI** has been awarded to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY** in this University in **MATHEMATICS** at the convocation 2011.

The Subject on which he/she presented a thesis for the Degree was

**A STUDY OF CONVECTIVE FLOW OF INCOMPRESSIBLE FLUIDS**

*Pratibha*

*[Signature]*

कुलसचिव  
Registrar



C.S.J.M.U. Kanpur  
28 January, 2012

*[Signature]*

कुलपति  
Vice-Chancellor



**Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University, Uttar Pradesh**

(Formerly U.P. Technical University)

Sector-II, Jankipuram Vistar Yojana, Sitapur Road, Lucknow-226031

Ref. No.: AKTU/Dean-PGSR/Ph.D./2020/MATH/2041/60

Dated: 12 March, 2021

## PROVISIONAL DEGREE CERTIFICATE

This is certified that **Ms. Chhama Awasthi** (Enrollment No. Ph.D./15/MATH/2041) has successfully completed all the requirements as per the University Ordinance for the award of degree of **Doctor of Philosophy** in the field of Mathematics in the faculty of Applied Sciences under the supervision of **Dr. S.U. Siddiqui**. The thesis "**Mathematical Modeling of Blood Flow Problems Through Stenosed Blood Vessels**" submitted to the University has been accepted by the University on the recommendations of the viva voce board on February 23rd, 2021.

The degree will be awarded with the recommendation of the Academic Council on the report of the board of Viva-Voce examination and the approval of the Executive Council in the next convocation.

**(Dr. Ayush Srivastava)**

Assistant Registrar

PG Studies & Research

**Note- 1.** As per Govt. notification no. 3324/ solah – 1-2013-1(3)/2009 dated 31.10.2013, Mahamaya Technical University, Noida has been merged with G.B. Technical University, Lucknow and the University established after such merger shall be called, Uttar Pradesh Technical University, Lucknow

**2.** As per Govt. notification no. 2696/solah-1-2015-1(3)/2009 dated 16.09.2015 Uttar Pradesh Technical University, Lucknow has been renamed as Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University Uttar Pradesh, Lucknow

Website : [www.aktu.ac.in](http://www.aktu.ac.in),

E-mail : [research@aktu.ac.in](mailto:research@aktu.ac.in), Phone: (0522) 2732193, Fax: 2732189





# उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद् की अनुशंसा पर  
**स्वाति मिश्रा**

को एप्लाइड साइंसेज संकाय के अर्न्तगत **मैथमेटिक्स** विद्या में  
**विद्या वाचस्पति** की उपाधि --

उसके द्वारा इस उपाधि की अर्वाप्ति हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्द्वारा सन् **2013** में प्रदान की जाती है।

## Uttar Pradesh Technical University

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Mathematics of the faculty of Applied Sciences  
upon*

**SWATI MISHRA**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2013.*

**Title of thesis - SOME FLOW AND DIFFUSION PROBLEMS IN MICROCIRCULATION WITH APPLICATION TO PHYSIOLOGICAL SYSTEMS**



**RKkhandal**





# उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद् की अनुशंसा पर

**उदय प्रताप सिंह**

को एप्लाइड साइंसेज संकाय के अन्तर्गत **मैथमेटिक्स** विद्या में  
**विद्या वाचस्पति** की उपाधि

उसके द्वारा हरा उपाधि की अर्वाप्त हेतु

विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्वारा सन् **2014** में प्रदान की जाती है।

## Uttar Pradesh Technical University

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Mathematics of the faculty of Applied Sciences  
upon*

**UDAY PRATAP SINGH**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2014.*

**Title of thesis - ANALYTICAL STUDY OF FILM LUBRICATED BEARINGS : RABINOWITSCH FLUID MODEL**

लखनऊ, (उ.प्र.), भारत

Lucknow, (U.P.), India

दिनांक: / Dated: January 11, 2014

**R.K.Khandal**

(आर. के. खान्दल)

कुलपति

(R. K. Khandal)

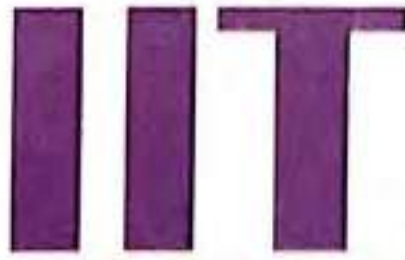
Vice-Chancellor



भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

S.No. : P18-044



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
BANARAS HINDU UNIVERSITY

Roll No.: 13121018

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा  
२०७५ विक्रमसंवत्सरे  
श्री शिवम श्रीवास्तव  
विद्यावारिधि  
इत्युपाधिना अलङ्क्रियते।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०१८ ईसवी (विक्रम संवत्सर २०७५) में  
श्री शिवम श्रीवास्तव को  
विद्यावारिधि  
की उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

**The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi**  
hereby confers the Degree of  
**Doctor of Philosophy**  
in 2018  
on **Shri Shivam Shreevastava.**

*Title of the Thesis -*

**Hybridization of Rough Set with Intuitionistic Fuzzy Set and its Application to Attribute Reduction.**




भारतीयगणराज्यान्तर्गते—वाराणस्याम् २०७५ विक्रमसंवत्सरे पौषमासस्य  
कृष्णपक्षस्य अष्टमी तिथौ संस्थानस्य मुद्राङ्कितः उपाधिः प्रदत्तः।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत वाराणसी में उन्तीस दिसम्बर दो हजार अठारह  
को संस्थान की मुद्राङ्कित उपाधि प्रदान की गई।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Twenty Ninth day of December, Two Thousand Eighteen.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, सीनेट  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors

# जय नारायण व्यास विश्वविद्यालय जोधपुर

(पूर्व जोधपुर विश्वविद्यालय)

प्रमाणित किया जाता है कि

छगन लाल

ने इस विश्वविद्यालय से 1999 में

## डॉक्टर ऑफ फिलॉसॉफी

रसायन विज्ञान

की उपाधि प्राप्त की

शोध-प्रबन्ध का विषय निम्नलिखित था

"STUDIES IN PHOTO GALVANIC EFFECT  
AND MIXED DYES SYSTEM"

### JAI NARAIN VYAS UNIVERSITY JODHPUR

(ERSTWHILE UNIVERSITY OF JODHPUR)

This is to certify that

CHHAGAN LAL

obtained the degree of

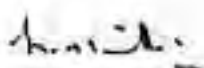
### DOCTOR OF PHILOSOPHY

CHEMISTRY

of this University in 1999

The topic of his/her research was

"STUDIES IN PHOTO GALVANIC EFFECT  
AND MIXED DYES SYSTEM"



Vice-Chancellor

वाइस-चान्सलर  
February 17, 2001



UNIVERSITY OF ALLAHABAD



Doctor of Philosophy in Science

Enrolment NO. 01AU/22. \_\_\_\_\_

This is to certify that Santosh Kumar

has been admitted to the degree of Doctor of Philosophy  
in Science in this University at the Convocation  
of 2008

University of Allahabad:  
The 26<sup>th</sup> Aug, 19 2008.

*Rajendra Kumar*  
Vice-Chancellor.

भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

S.No. : P25-071



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
BANARAS HINDU UNIVERSITY

Roll No. : 15051006

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा

२०७७ विक्रमसंवत्सरे

सुश्री शैली पाल

विद्यावारिधि

इत्युपाधिना अलङ्कियते।

—\*—

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा

२०२० ईसवी (विक्रम संवत्सर २०७७) में

सुश्री शैली पाल को

विद्यावारिधि

को उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

—\*—

The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi  
hereby confers the Degree of  
Doctor of Philosophy  
in 2020  
on Ms. Shaili Pal.

—\*—

*Title of the Thesis -*

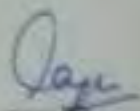
Iron Oxide Based p-n Heterojunction Photocatalysts.

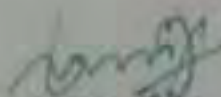


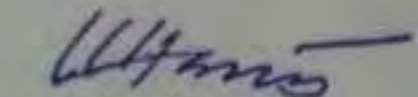
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम्—वाराणसीयम् २०२२ विक्रमसंवत्सरे वैशाखस्य  
शुक्लपक्षस्य दशमीतिथी संवत्सरस्य मुद्राङ्कित उपाधि प्रदातः।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् के अन्तर्गत वाराणसी में दस अप्रैल दो हजार बाईस को  
संस्थान की मुद्राङ्कित उपाधि प्रदान की गई।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Tenth day of April, Two Thousand Twenty Two.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, संसद  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

अभिषद् की अनुष्ठान पर

विद्या वाचस्पति

की उपाधि

**सुधीर कुमार गुप्ता**

को, जिन्होंने इस उपाधि की अर्जापति हेतु विनियम विहित अपेक्षाओं को सन् 2015 में सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है, एतद्वारा प्रदान करता है।

शोध प्रबन्ध शीर्षक: सिन्थेसिस एंड फिजिकोकेमिकल प्रोपर्टीज ऑफ बायोटेम्प्लेटेड  $\beta$ -FeOOH नैनोस्ट्रक्चर्स  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत रुड़की में आज, दिनांक 3 अक्टूबर 2015, 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

**SUDHIR KUMAR GUPTA**

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

Thesis Title: SYNTHESIS AND PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF BIOTEMPLATED  $\beta$ -FeOOH NANOSTRUCTURES

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, अभिज्ञासक परिषद्  
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्  
Director & Chairman, Senate

अभिलेख  
कुलसचिव





गौतम बुद्ध प्राविधिक विश्वविद्यालय



(पूर्ववर्ती उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय, लखनऊ)  
विश्वविद्यालय की विद्या परिषद् की अनुमति पर

**मीनाक्षी सुल्तानिया**

को एप्लाइड साइंस संकाय में शामिल एप्लाइड केमिस्ट्री विद्या में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

उपरोक्त द्वारा इस उपाधि की उपाधि हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
सन् 2012 में प्रदान की जाती है।

**Gautam Buddha Technical University**

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Applied Chemistry of the faculty of Applied Science*

*upon*

**MINAKSHI SULTANIA**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2012.*

Title of thesis - SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS OF VINYL ESTER RESINS  
USING RENEWABLE RESOURCE MATERIAL.

लखनऊ, (उ.प्र.) भारत  
Lucknow, (U.P.), India  
दिनांक : / Dated, January 05, 2013



**RKKhandaal**

(वर. वं. चाण्डाल)  
कुशाधि  
(R. K. Chandal)  
Vice-Chancellor





### Doctor of Philosophy

This is to certify that (Smt.) Sathna Devi  
 has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
 in this University in Chemistry at the  
 convocation of 1988.

The subject on which he/she presented a thesis for the  
 Degree was "Search for some Newer Anthelmintic  
 Agents and their Structural Activity  
 Relationship"

11/10/88

Smt. S. S. S.

Kanpur University  
31st Dec. 1988

Registrar

Vice-Chancellor

Order  
 Order  
 Order



डा. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुमति पर

**पुरुषोत्तम सिंह निरंजन**

को एम्प्लाइड हाइलेंज संकाय के अर्न्तगत केमिस्ट्री विद्या में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

उन्के द्वारा इस उपाधि की अवाप्ति हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
सदद्वारा सन् 2021 में प्रदान की जाती है।

**Dr. A. P. J. Abdul Kalam Technical University, Uttar Pradesh**

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Chemistry of the faculty of Applied Sciences*

*upon*

**PURUSOTTAM SINGH NIRANJAN**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2021*

Title of thesis - POLYACRYLAMIDE-SURFACTANTS INTERACTIONS: PHYSICO-CHEMICAL AND KINETIC STUDIES

UNIVERSITY (U.P.), KANPUR  
Lucknow, U.P., India  
Date: Dec. 16/12/2021



*(Signature)*

(विपिन कानू)

कुलपति

(Vineet Kanaal)

Vice-Chancellor

भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय  
S.No. 119-017



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
BANARAS HINDU UNIVERSITY

Roll No. 13051002

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा  
२०१८ विक्रमसंवत्सरे  
सुश्री पारुल दोहरे  
विद्यावारिधि  
इत्युपाधिना अलङ्कृतयो।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०१८ ईसवी (विक्रम संवत्सर २०१८) में  
सुश्री पारुल दोहरे को  
विद्यावारिधि  
की उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi  
hereby confers the Degree of  
**Doctor of Philosophy**  
in 2018  
on **Ms. Parul Dohare.**

Title of the Thesis -

Corrosion Control of Mild Steel by Organic Inhibitors Containing  
Heteroatoms.



भारतीयगणराज्यान्तर्गते-वाराणस्याम् २०१८ विक्रमसंवत्सरे प्रौद्योगिकीसंस्थानस्य  
कृष्णपक्षस्य अष्टमी तिथौ संस्थानस्य मुद्राङ्कित उपाधिः प्रदत्तः।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत वाराणसी में उन्नीस दिसम्बर दो हजार अठारह  
वो संस्थान को मुद्राङ्कित उपाधि प्रदान की गई।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Twenty Ninth day of December, Two Thousand Eighteen.

कुलसचिव  
Registrar

अध्यक्ष, सीनेट  
Chairman, Senate

अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors

28/12/2018

NY 000761

CHHATRAPATI SHAHUJI MAHARAJ UNIVERSITY KANPUR



## विद्या-वाचस्पति


प्रमाणित किया जाता है कि  
 \_\_\_\_\_  
 दामयन्ती अग्रवाल को इस विश्वविद्यालय  
 के २००५ के दीक्षान्त समारोह में रसायन विज्ञान  
 विषय पर विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई।  
 उक्त उपाधि के लिए आपने निर्धारित विषय पर शोध प्रबन्ध प्रस्तुत किया।

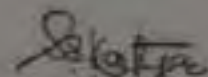
### Doctor of Philosophy

This is to certify that Damnyanti Agrawal  
 has been admitted to the Degree of **Doctor of Philosophy** in this  
 University in Chemistry at the convocation of 2005.

The subject on which he/she presented a thesis for the Degree was  
'Studies on the Mechanism of Carbonization and Activation of  
Phenolic Resins'

CHHATRAPATI SHAHUJI MAHARAJ UNIVERSITY KANPUR  
 C. S. T. M. U. Kanpur  
 208002

  
 कुलसचिव  
 Registrar

  
 कुलपति  
 Vice-Chancellor

# लखनऊ विश्वविद्यालय



**थनः** प्रियदर्शनी निरंजन ने इस विश्वविद्यालय के विज्ञान संकाय में डॉक्टर ऑव फिलॉसफी की उपाधि हेतु केमेस्ट्री विषय में निर्धारित शोध-कार्य पूर्ण करने के उपरान्त पर्याप्त योग्यता का शोध-प्रबंध प्रस्तुत किया जो ज्ञान के क्षेत्र में एक मौलिक देन है।

**अनः** प्रमाणित किया जाता है कि इस विश्वविद्यालय द्वारा इन्हें डॉक्टर ऑव फिलॉसफी की उपाधि सन 2017 में प्रदान की गई।

## University of Lucknow

Whereas **PRIYDARSHNI NIRANJAN** having completed at the University a prescribed course of research for the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY** in **CHEMISTRY** in the Faculty of Science and has presented a thesis of sufficient merit as an original contribution to knowledge.

This is to certify that he/she has been duly admitted to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY** of this University in the year **2017**.

Title of the thesis : **"STUDIES ON STRUCTURE AND ACTIVITY OF DIPYRROLE DERIVATIVES"**



लखनऊ (भारत)  
Lucknow (INDIA)  
दिनांक  
Dated : 09 December, 2017



  
कुलपति  
Vice Chancellor

डा. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम



विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश

विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुमति पर

**त्रिप्ति सिंह**

को एप्लाइड साइंसेज संकाय के अन्तर्गत एप्लाइड केमिस्ट्री विद्या में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनके द्वारा इस उपाधि की अर्जा हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्वारा सन् 2016 में प्रदान की जाती है।

**Dr. A. P. J. Abdul Kalam Technical University, Uttar Pradesh**

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Applied Chemistry of the faculty of Applied Sciences*

*upon*

**Tripti Singh**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2016*

**Title of thesis - SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION  
OF MULTIFUNCTIONAL COPOLYMERIC  
SUPERABSORBENT HYDROGELS**



*venay kumar pathak*

लखनऊ, (उ.प्र.), भारत

Lucknow, (U.P.), India

दिनांक/Dated: 23/01/2017



(विश्वविद्यालय प्रमुख)

# गौतम बुद्ध प्राविधिक विश्वविद्यालय



(पूर्ववर्ती उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय, लखनऊ)

विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुमति पर

बालेन्दु सिंह

एप्लाइड साइंस संकाय के अध्यापक कैमिस्ट्री विद्या में

विद्या वाचस्पति का उपाधि

उपाधि द्वारा इस उपाधि की अर्जित हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
सन् 2011 में प्रदान की जाती है।

## Gautam Buddha Technical University (Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,  
the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Chemistry of the faculty of Applied Sciences  
upon*

**BALENDU SINGH**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University  
for the award of this degree in the year 2011.*

**Title of Thesis – DEVELOPMENT OF NEW SYNTHETIC METHODS FOR  
BIOLOGICALLY IMPORTANT HETEROAROMATIC COMPOUNDS**

(कृपा शंकर)  
कुलपति  
(Kripa Shanker)  
Vice-Chancellor

Serial No. 101229

Enrolment No. 940215



## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

अधिवरणी अध्येषण पर  
डॉक्टरेट ऑफ फिलॉसॉफी  
की उपाधि

**चन्द्रभान विश्वकर्मा**

को, जिन्होंने इस उपाधि की अर्जापि हेतु विरहित अपेक्षाओं को सन् 2010 में सफलतापूर्वक पूरा का लिया है, एतद्वारा प्रदान किया है।

शोध प्रबन्ध शीर्षक: मॉडल ऑर्डर रिडक्शन ऑफ लीनियर डायनमिक सिस्टम्स फॉर कंट्रोल सिस्टम्स डिजाइन  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में आज, दिनांक 13 नवम्बर 2010, संभवतः को 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

**CHANDRA BHAN VISHWAKARMA**

who has successfully completed in the year 2010 the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree

Thesis Title: **MODEL ORDER REDUCTION OF LINEAR DYNAMIC SYSTEMS FOR CONTROL SYSTEMS DESIGN**

Given this day, the 13<sup>th</sup> of November 2010, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.

अध्यक्ष, अधिशासक परिषद्  
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अधिषद्  
Director & Chairman, Senate

कुलसचिव  
Registrar





Serial No. 181739

Enrolment No. 13918001



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

अधिपद की अग्रिम पर

विद्या वाचस्पति

की उपाधि

अफरोज आलम

को

सोध प्रबन्ध शीर्षक: ऑप्टिमल प्लेसमेंट ऑफ प्रोटेक्टिव डिवाइसेस इन डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत रुड़की में आज, दिनांक अक्टूबर 7, 2018, 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

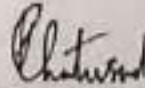
AFROZ ALAM

Thesis Title: OPTIMAL PLACEMENT OF PROTECTIVE DEVICES IN DISTRIBUTION SYSTEM

Given this day, October 7, 2018, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.



कुलसचिव  
Registrar



अध्यक्ष, अधिपद एवं निदेशक  
Chairman, Senate & Director



Serial No. 162239

Enrolment No. 12918002

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की  
अधिपति की अग्रणी पर  
विद्या वाचस्पति  
की उपाधि  
संजीव कुमार

को, जिन्होंने इस उपाधि की अर्थात् हेतु विनियम विहित अपेक्षाओं को दिनांक सितम्बर 20, 2014 में सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है, राष्ट्रपति प्रदान कराया है।  
शोध प्रबन्ध शीर्षक: परफार्मेंस इन्हांसमेंट अफ़ मल्टीलेवल इन्वर्टर फ़ॉर इंडक्शन मोटर ड्राइव  
भारतीय गणराज्य में अर्जेंट रुड़की में आज, दिनांक सितम्बर 30, 2014, 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**

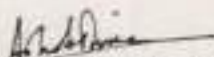
upon


**SANJIV KUMAR**

who has successfully completed on September 20, 2014 the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree.

Thesis Title: PERFORMANCE ENHANCEMENT OF MULTILEVEL INVERTER FOR INDUCTION MOTOR DRIVE

Given this day, September 30, 2014, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.

  
अध्यक्ष, आधिपतायक परिषद्  
Chairman, Board of Governors

  
निदेशक एवं अध्यक्ष, अधिपति  
Director & Chairman, Senate

  
कुलसचिव  
Registrar



उपाधि क्रमांक / Degree Serial No.  
Ph.D./47000292

नामांकन संख्या / Enrollment No.  
Ph.D./04/EE/252



डा. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुशंसा पर

**अर्चना सिंह**

को इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी संकाय के अन्तर्गत इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विद्या में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनके द्वारा इस उपाधि की अवाप्ति हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्वारा सन् 2015 में प्रदान की जाती है।

**Dr. A. P. J. Abdul Kalam Technical University, Uttar Pradesh**

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Electrical Engineering of the faculty of Engineering & Technology*

**Archana Singh**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in in the year 2015*

Title of thesis - IMPACT ASSESSMENT OF POWER  
EXCHANGE AND REACTIVE POWER AS AN  
ANCILLARY SERVICE FOR INDIA

लखनऊ, (उ.प्र.), भारत  
Lucknow, (U.P.), India  
दिनांक/Dated: 22/01/2016.



*Amay Kumar Pathak*

(वित्त कुमार पाठक)

कुलपति

Amay Kumar Pathak  
Vice-Chancellor

Registration No. 9000454

Thapar Institute of Engineering and Technology, Patiala  
(Deemed University)

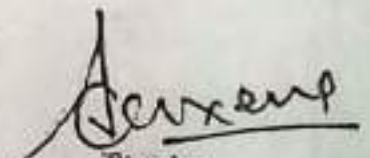
### Doctor of Philosophy

Certified that Jaduvir Singh son/daughter of  
Shri Ganga Sagar Yadav & Smt. Vidya Yadav  
has obtained the Degree of Doctor of Philosophy on his/her having  
successfully completed the prescribed requirements for the said degree  
in March 2004.

Given this day under the seal of the Institute at Patiala,  
the Eighty day of October, Two Thousand and Four.

  
Registrar



  
Director



## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

अभिषर् को अग्रुंसा पर

विद्या वाचस्पति

को उपाधि

गौरव सैनी

को

शोध प्रबन्ध शीर्षक: परफॉरमेन्स इन्वेस्टिगेशन्स ऑफ हाइब्रिड क्रॉस फ्लो हाइड्रोकाइनेटिक टरबाइन  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत रुड़की में आज, दिनांक नवम्बर 29, 2020, 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

**GAURAV SAINI**

Thesis Title: PERFORMANCE INVESTIGATIONS OF HYBRID CROSS FLOW HYDROKINETIC TURBINE

Given this day, November 29, 2020, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, अभिषर् एवं निदेशक  
Chairman, Senate & Director



विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

के संचालक मण्डल द्वारा

ऋषि कान्त

को

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की उपाधि

समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
सत्ताईस जून दो हजार सोलह को कानपुर में  
प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE

**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR**

UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE

HEREBY CONFERS ON

**RISHI KANT**

THE DEGREE OF

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

WITH ALL HONOURS PRIVILEGES AND OBLIGATIONS

THEREUNTO PERTAINING

GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTY SEVENTH DAY OF JUNE

TWO THOUSAND SIXTEEN

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल

  
कुलसचिव

  
अध्यक्ष, विद्या परिषद

H7D000051



# Jadavpur University

*Certified that*

**Rajesh Kumar Verma**

*was admitted to the Degree of Doctor of Philosophy in Engineering of this University on 15.06.2017 and that the degree was conferred on him/her at the Convocation held in December 2017 with all the Rights and Privileges thereto appertaining.*

*In Witness whereof the Signature of the Vice-Chancellor of*  
**Jadavpur University** *is hereunto affixed.*

JADAVPUR UNIVERSITY  
The 24th December, 2017



*Sumanjan Das*  
Vice-Chancellor



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कुरुक्षेत्र

एतद्वारा मेकेनिकल इंजीनियरिंग में  
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की उपाधि अवधेश यादव

पुत्र/पुत्री श्री छुट्टन लाल यादव को प्रदान करता है,

जिसके शोध विषय का शीर्षक "एक्सपेरिमेंटल एण्ड न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ सोलर पावर्ड  
सॉलिड डेसीकेंट डीह्यूमिडिफायर" है।

यह मुद्रित उपाधि ९ अप्रैल २०१३ को प्रदान की गई।

**National Institute of Technology  
Kurukshetra**

*hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

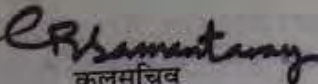
*in Mechanical Engineering*

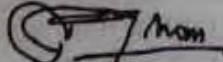
*on Avadhesh Yadav*

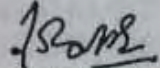
*son/daughter of Shri Chhuttan Lal Yadav*

*the title of his/her thesis is "Experimental and Numerical Investigation of  
Solar Powered Solid Desiccant Dehumidifier"*

*Given this day, the 9<sup>th</sup> April of 2013 under the seal of the Institute.*

  
कुलसचिव  
Registrar

  
निदेशक  
Director

  
अध्यक्ष, नियामक मण्डल  
Chairman, Board of Governors



# उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद् की अनुमति पर

**शैलेन्द्र कुमार सिंघल**

को मैकेनिकल इंजीनियरिंग विद्या में विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनके द्वारा इस उपाधि की अर्जा हेतु

विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर

एतद्वारा सन् 2008 में प्रदान की जाती है।

शोध कार्य का विषय: ऑप्टीमम पार्ट डिपोजीशन, आरिएटेशन एण्ड एडेप्टिव स्लाइसिंग फॉर एस.एल. एण्ड एस.एल.एस. प्रोटोटाइपिंग

**Uttar Pradesh Technical University**

*On the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy in Mechanical Engineering**  
upon

**Shalendra Kumar Singhal**

*who has successfully completed the requirement prescribed by the University*

*for the award of this degree*

*in the year 2008.*

**Topic of Research Work: Optimum Part deposition orientation and adaptive slicing for SL and SLS Prototyping**



मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद

विद्या परिषद की अनुशंसा पर

संजीव कुमार सिंह यादव

को

जुलाई २०१३ में होय-प्रबंध के सफल फलपोषण के उपरान्त

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की संस्थान मुद्रा अंकित उपाधि समस्त सम्मानों, विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ आज ३१ अक्टूबर २०१३ को इलाहाबाद (भारत) में प्रदान करता है

Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad

on the recommendation of the Senate hereby confers on

SANJEEV KUMAR SINGH YADAV

on successful defence of the thesis in July 2013

the Degree of

Doctor of Philosophy

with all Honours, Privileges and Obligations thereunto pertaining on this day the 31<sup>st</sup> October 2013, under Seal of the Institute at Allahabad (INDIA).

Thesis Title: Modeling and Multi-Objective Optimization of Electrical Discharge Diamond Cut-Off Grinding Process.

*[Signature]*

अध्यक्ष, प्रशासकीय परिषद  
Chairperson, Board of Governors



*[Signature]*

मुख्य, विद्या परिषद  
Chairman, Senate

*Self Attested*  
*[Signature]*

*Self Attested*  
*[Signature]*

UNIVERSITY OF ALLAHABAD



Doctor of Philosophy in Engineering

This is to certify that Onkar Singh

has been admitted to the degree of Doctor of Philosophy in Engineering in this University at the Convocation of 19 2000. University of Allahabad.

University of Allahabad:  
The 15th NOV, 192001.

G. S. S. S.  
Vice-Chancellor.

Seal Attested

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा

82 323

राजीव गुप्त

को

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की उपाधि

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



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR

UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON

**RAJIVE GUPTA**

THE DEGREE OF

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

WITH ALL HONOURS PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING

GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTY-EIGHTH DAY OF MAY  
TWO THOUSAND ONE

अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRMAN  
BOARD OF GOVERNORS

कुलसचिव  
REGISTRAR

अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRMAN  
SENATE

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
जितेंद्र भास्कर  
को  
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि

समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
अट्टाईस दिसंबर दो हजार इक्कीस को कानपुर में  
प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE  
**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR**  
UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON  
**JITENDRA BHASKAR**  
THE DEGREE OF  
**DOCTOR OF PHILOSOPHY**  
WITH ALL HONOURS, PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING  
GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTY EIGHTH DAY OF DECEMBER  
TWO THOUSAND TWENTY ONE.

अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRPERSON  
BOARD OF GOVERNORS

कुलसचिव  
REGISTRAR

अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRPERSON  
SENATE

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
आनन्द कुमार

को

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि

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



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE

**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR**

UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE

HEREBY CONFERS ON

**ANAND KUMAR**

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 ELEVEN

अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRMAN  
BOARD OF GOVERNORS

कुलसचिव  
REGISTRAR

अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRMAN  
SENATE

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (भारतीय खनिज विद्यापीठ), धनबाद



अभिषद् की अनुशंसा पर

निशांत कुमार सिंह

को

विद्या वाचस्पति की उपाधि शोध प्रबंध शीर्षक



एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन एण्ड एनालिसिस ऑफ एयर असिस्टेड  
इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग विध परफोरेटेड टूल

मे, विनियमों में विहित अर्हताओं को दिनांक 29 मार्च 2017 को सफलतापूर्वक पूर्ण कर लेने के उपरांत, भारतीय गणराज्य के अंतर्गत धनबाद में यह मुद्रांकित उपाधि दिनांक 13 अप्रैल 2018 को प्रदान करता है।

Indian Institute of Technology (Indian School of Mines), Dhanbad

On the recommendation of the Senate, hereby confers upon

*Nishant Kumar Singh*

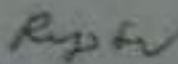
the Degree of Doctor of Philosophy  
on the Research Title


EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND ANALYSIS OF AIR ASSISTED  
ELECTRIC DISCHARGE MACHINING WITH PERFORATED TOOL

on successful completion of the requirements prescribed under the  
regulations, on 29th March, 2017 for the award of this degree.

Given this day, under the seal of the Institute at Dhanbad in the  
Republic of India, the 13th day of April, 2018.

  
नियंत्रिका  
Registrar

  
निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्  
Director &  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, शासक मंडल  
Chairman,  
Board of Governors

## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

अभिषेक को अनुशासा पर

विद्या वाचस्पति

को उपाधि

वरेन्द्र कुमार

को प्रदान करता है।

आपने इस उपाधि के अर्जन हेतु विनियम विहित निर्धारित अपेक्षाओं को जनवरी 2018 में सफलतापूर्वक पूर्ण किया है।

संदर्भ: प्रबन्ध शीर्षक : एनालिसिस ऑफ़ सुपरसोनिक फ्री जैक्टर्स

भारतीय गणराज्य में दिल्ली स्थित संस्थान की मुद्रा अंकित यह उपाधि आज दिनांक 3 नवम्बर 2018 को प्रदान की गई।

### Indian Institute of Technology Delhi

Report the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

on

VIRENDRA KUMAR

who has successfully completed the requirements under the regulations for the award of this degree in January 2018.

Thesis title : ANALYSIS OF SUPERSONIC SHOCK FREE EJECTORS

On this day, the 3<sup>rd</sup> of November 2018, under the seal of the Institute at Delhi in the Republic of India.



अध्यक्ष, संस्थान के  
गवर्नर्स बोर्ड



अध्यक्ष, संस्थान के  
रजिस्ट्रार



रजिस्ट्रार







काशी हिन्दू विश्वविद्यालय:

डॉक्टर ऑफ़ फ़िलासॉफी

श्री सुधीर कुमार शर्मा

इति नामा/नाम्नी

काशी हिन्दू विश्वविद्यालयस्य

१९९२

तमे ईसवीयवत्सरे

फिजिक्स - इलेक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग

इति विषये

डॉक्टर ऑफ़ फ़िलासॉफी इत्युपाधि प्राप्नोदिति प्रमाणयति ।



काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

डॉक्टर ऑफ़ फ़िलासॉफी

प्रमाणित किया जाता है कि

श्री सुधीर कुमार शर्मा

को सन् १९९२ की फिजिक्स - इलेक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग

विषय में

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय की डॉक्टर ऑफ़ फ़िलासॉफी उपाधि प्रदान की गई ।



BANARAS HINDU UNIVERSITY

Doctor of Philosophy

This is to certify that

Shri Sudhir Kumar Sharma

has been admitted to the degree of Doctor of Philosophy  
in the Subject Physics - Electronics Engineering  
of the Banaras Hindu University in the year 1992 .

उपनाम/Title of the Thesis

"Some Remote Sensing Applications of Interaction of Electromagnetic Waves  
with Materials"

साधारणतः-VARANASI

दिनांक-DATE 3/4/1993

कुलपति: कुलपति VICE-CHANCELLOR

भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

S.No. : P15-010



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
BANARAS HINDU UNIVERSITY

Reg No.: 10005EN002

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा  
२०७२ विक्रमसंवत्सरे  
सुश्री दिव्या सोमवंशी  
विद्यावारिधि  
इत्युपाधिना अलङ्क्रियते।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०१५ ईसवी (विक्रम संवत्सर २०७२) में  
सुश्री दिव्या सोमवंशी को  
विद्यावारिधि  
की उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi  
hereby confers the Degree of  
Doctor of Philosophy  
in 2015  
on Ms. Divya Somvanshi.

*Title of the Thesis -*


Some Studies of ZnO Nanostructure Based Schottky and Heterojunction Devices Fabricated on Silicon Substrates.



भारतीयगणराज्यान्तर्गते वाराणस्याम् २०७२ विक्रमसंवत्सरे आश्विनमासस्य  
शुक्लपक्षस्य चतुर्थी तिथौ संस्थानस्य मुद्रांकित उपाधिः प्रदत्तः।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत वाराणसी में सत्रह अक्टूबर दो हजार पन्द्रह को  
संस्थान की मुद्रांकित उपाधि प्रदान की गई।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Seventeenth day of October, Two Thousand Fifteen.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, सीनेट  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors

## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

अभिषेक को अनुशासना पर

विद्या याचस्यति

को उपाधि

बृजभूषण सिंह

को प्रदान करता है।

श्रीशिवि-प्रदान्य शीर्षक : स्पिन ट्रांसपोर्ट इन ड्युअल ION BEAM SPUTTERED MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS WITH MgO BARRIER  
भारतीय गणराज्य में दिल्ली स्थित संस्थान को मुद्रा अंकित यह उपाधि आज दिनांक 1 नवम्बर 2014 को प्रदान की गई।

### Indian Institute of Technology Delhi

Upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

ON


**BRAJBHUSAN SINGH**

This title : SPIN TRANSPORT IN DUAL ION BEAM SPUTTERED MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS WITH MgO BARRIER

Given this day, the 1<sup>st</sup> of November 2014, under the seal of the Institute at Delhi in the Republic of India.



Director,  
Department of Physics  
Electronics, Board of Governors



Registrar,  
Department of Physics & Director



Secretary  
Department of Physics



# UNIVERSITY OF ROORKEE



*Having successfully completed the requirements  
 prescribed by the University  
 SANJIV KUMAR GUPTA  
 has been admitted to the degree of  
 Doctor of Philosophy  
 of this University in the field of  
 Chemical Engineering  
 With an average of 70.00 per cent. in the  
 examination held on 15th November 2013.*

*Sanjiv Kumar  
 (Sanjiv Kumar)  
 Vice-Chancellor*

## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

अधिषद की अनुशंसा पर

विद्या वाचस्पति

की उपधि

राजेश कटियार

को प्रदान करता है।

शोध-प्रबन्ध शीर्षक : स्टडी ऑफ एसेन्शियल ऑयल डिस्टिलेशन यूनिट-केस स्टडी ऑफ मन्था प्रोप  
भारतीय गणराज्य में दिल्ली स्थित संस्थान की मुद्रा अंकित यह उपधि आज दिनांक 31 अक्टूबर 2015 को प्रदान की गई।

**Jharkhand Institute of Oerthnology Birla**

Upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**

on

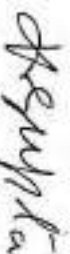
**RAJESH KATYAR**

Thesis title : **STUDY OF ESSENTIAL OIL DISTILLATION UNIT-CASE STUDY FOR MENTHA CROP**

Given this day, the 31<sup>st</sup> of October 2015, under the seal of the Institute at Birla in the Republic of India.



अध्यक्ष, संस्थान के अध्यक्ष  
Chairman, Board of Governors



अध्यक्ष, संस्थान एवं निदेशक  
Chairman, Senate & Director



कुलपति  
Vice-Chancellor



क्रमांक / Serial No.  
4700025

नामांकन सं./ Enrolment No.  
Ph.D/J02/CHE-062

# उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय



## विद्या वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि अश्वनी शूद ने  
इस विश्वविद्यालय से सन् 2006 में केमिकल इंजीनियरिंग में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि प्राप्त की।

शोध कार्य का विषय :

मॉडलिंग ऑफ पार्टिकल साइज डिस्ट्रिब्यूशन इन मिनिमलशन  
पॉलिमराइजेशन

**Uttar Pradesh Technical University**  
**Doctor of Philosophy**

This is to certify that Ashwini Soad  
has obtained the Degree of **Doctor of Philosophy** in  
Chemical Engineering of this University in the year 2006.

Topic of Research work :

"MODELING OF PARTICLE SIZE DISTRIBUTION IN MINIMALSION  
POLYMERIZATION"

लखनऊ (उ.प्र.) भारत  
LUCKNOW (U.P.), INDIA

दिनांक / Dated :

कुलपति

Vice - Chancellor

Serial No. 191805



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

Enrolment No. 16908002

अभिषद् की अनुमति पर

विद्या वाचस्पति

की उपाधि

गिरधारी लाल देवनानी

को

शोध प्रबन्ध शीर्षक: स्टडीज ऑन नोबेल ऑन नोबेल नेचुरल फाइबरस एंड देयर तीनफोसंड इपाक्सी कम्पोजिस्ट्स  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत रुड़की में आज, दिनांक अक्टूबर 4, 2019, 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

GIRDHARI LAL DEVNANI

Thesis Title: STUDIES ON NOVEL NATURAL FIBERS AND THEIR REINFORCED EPOXY COMPOSITES

Given this day, October 4, 2019, under the seal of the Institute at Roorkee in the Republic of India.

*Chandra*

अध्यक्ष, अभिषद् एवं निदेशक

Chairman, Senate & Director

  
कुलसचिव  
Registrar





# मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल



Scholar No. 143217004

मध्य प्रदेश, भारत  
जीएनआईटी भोपाल  
अश्वनी कुमार राठौर  
को

रासायनिक अभियांत्रिकी

में

एखादेवना और मोने काथोलिजिक एडिक्स बरइ युनिना तीन टोकिशक बरल्लुदल

## डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की उपरि, जसके नाम इस उपरि की आरवटी हेतु विनिश्चय विहित अरवटीकी को  
रासायनिक एवं मार्च, 2020 में पूर्ण करने पर एनई आई आर संकाय बरल्लुदल है।  
सर्वोच्च श्रेणी के अरवटी अंतर में नाम विनिश्चय 07 नवम्बर, 2020 को संकाय की मुहर अतिरिक्त है।

## MAULANA AZAD NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, BHOPAL

Maulana Pradesh, India

Upon recommendation of the Senate, hereby confers the degree of

## Doctor of Philosophy

in

Chemical Engineering

on

Ashwani Kumar Rathore

For his research work entitled

Extraction of Monosaccharic Acids by Using Non-Toxic Diluents

who has successfully completed the requirements prescribed under the regulations

for the award of this degree in **March, 2020**

Given this day, the **07 November, 2020** under the seal of the Institute at Bhopal in the Republic of India



  
Registrar

  
Director & Chairman, Senate

  
Chairman, Board of Governors





# University Of Petroleum & Energy Studies

*The Board of Governors of the University*

*On the Recommendation of the Academic Council*

*That by Virtue of the Statutes Enacted in That*

*These conferred Upon*

**ADARSH KUMAR ARYA**

*The Degree of Doctor of Philosophy  
(Chemical Engineering)*

*The Subject on which he / she pursued a thesis for the Degree was :-*  
**Multibiplectic Optimization of a Multinodal Gas  
Pipeline**

*In Testimony whereof, the Seal of the University and the  
Signature of its Officers are hereunto Affixed*

*on this 14th Day of June 2016*

VICE CHANCELLOR



PLACE: DEHRADUN

CHANCELLOR

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
प्रणव चौधरी  
को  
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि

समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
अट्हाईस जून दो हजार उन्नीस को कानपुर में  
प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE  
**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR**  
UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON  
**PRANAVA CHAUDHARI**  
THE DEGREE OF  
**DOCTOR OF PHILOSOPHY**  
WITH ALL HONOURS, PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING  
GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTY EIGHTH DAY OF JUNE  
TWO THOUSAND NINETEEN.

अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRPERSON  
BOARD OF GOVERNORS

कुलसचिव  
REGISTRAR

अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRPERSON  
SENATE

भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

S.No. : P17-019



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

BANARAS HINDU UNIVERSITY

Roll No.: 12602EN009

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा

२०७४ विक्रमसंवत्सरे

श्री दान बहादुर

विद्यावारिधि

इत्युपाधिना अलङ्क्रियते।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा

२०१७ ईसवी (विक्रम संवत्सर २०७४) में

श्री दान बहादुर को

विद्यावारिधि

की उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

**The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi**  
hereby confers the Degree of  
**Doctor of Philosophy**  
in 2017  
on **Shri Dan Bahadur.**

*Title of the Thesis -*


**Studies on Ceria Nanofiber Catalysts in Water Gas Shift Reaction.**



भारतीयगणराज्यान्तर्गते-वाराणस्याम् २०७४ विक्रमसंवत्सरे कार्तिकमासस्य  
कृष्णपक्षस्य द्वितियातिथौ संस्थानस्य मुद्राङ्कितः उपाधिः प्रदत्तः।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत वाराणसी में सात अक्टूबर दो हजार सत्रह को  
संस्थान की मुद्राङ्कित उपाधि प्रदान की गई।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Seventh day of October, Two Thousand Seventeen.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, सीनेट  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors

भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

BANARAS HINDU UNIVERSITY

S.No. : P20-026

Roll No. : 15041003

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा

२०७७ विक्रमसंवत्सरे

सुश्री विनीता सिंह

विद्यावारिधि

इत्युपाधिना अलङ्कियते।

-----

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा

२०२० ईसवी (विक्रम संवत्सर २०७७) में

सुश्री विनीता सिंह को

विद्यावारिधि

को उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

-----

**The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi  
hereby confers the Degree of  
Doctor of Philosophy  
in 2020  
on Ms. Bineeta Singh.**

-----

*Title of the Thesis :*

**Treatment of Wastewater and Physico-chemical Characterization of  
Sludge Collected from Petroleum Refinery.**




भारतीयगणराज्वान्तर्गते-वाराणस्याम् २०७७ विक्रमसंवत्सरे माघमासस्य  
कृष्णपक्षस्य द्वादशी तिथौ संस्थानस्य मुद्राङ्कितः उपाधिः प्रदत्तः।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत वाराणसी में आठ फरवरी दो हजार इक्कीस को  
संस्थान की मुद्राङ्कित उपाधि प्रदान की गई।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Eighth day of February, Two Thousand Twenty One.

  
कुलसचिव  
Registrar

  
अध्यक्ष, सीनेट  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors



59/2022

## MALAVIYA NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Jawahar Lal Nehru Marg, Jaipur – 302017 (Rajasthan) India

मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जयपुर

जवाहर लाल नेहरू मार्ग, जयपुर-302017 (राजस्थान) भारत

Website: www.mnit.ac.in

DOCTOR OF PHILOSOPHY (Ph.D.)

### Provisional Degree Certificate

This is to certify that

Name	:	Ms. Anjali Awasthi
ID No	:	2017RCH9044
D/o	:	Mr. Jitendra Kumar Awasthi
Topic	:	Application of Solvent Impregnated Resins for the Treatment of Wastewater containing Reactive Dyes
Under the Supervision	:	Dr. Dipaloy Datta
Department	:	Chemical Engineering
Date of Viva-Voce	:	March 17, 2022

after having fulfilled all the Academic requirements, is declared eligible for the award of the Degree of Doctor of Philosophy(Ph.D.).

  
Prepared By

Date: 18/04/2022

  
Deputy Registrar  
(Academic)  
Deputy Registrar (Academic)  
Malaviya National Institute of Technology Jaipur  
J.L.N. Marg, Jaipur - 302 017

Note: The Provisional Degree Certificate is valid till the Degree is awarded.

भारतीय  
प्रौद्योगिकी  
संस्थान

बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय  
B.H.U. / P-20-037



INDIAN  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
BANARAS HINDU UNIVERSITY

Post No. 18941074

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०२० विक्रमसंवत्सरे  
शुभी जीवत अरिफ  
विद्यार्थिनि  
इन्दुवाचिना अलङ्किते।  
—\*—

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०२० ईसावी (विक्रम संवत्सर २०७०) में  
शुभी जीवत अरिफ का  
विद्यार्थिनि  
को उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।  
—\*—

The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi  
hereby confers the Degree of  
Doctor of Philosophy  
in 2020  
on Ms. Zeesat Arif.

विश्वविद्यालय -

Synthesis, Characterization of Bi-functional Membrane and Its  
Application for Chromium (VI) Removal.




भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान-वाराणसी २०२० विक्रमसंवत्सरे माघमासमे  
शुभाशुभम् इत्येतां शिषी संस्थानम् सुश्रुति, उपाधि प्रदत्तः।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०२० ईसावी (विक्रम संवत्सर २०७०) में  
शुभी जीवत अरिफ का  
विद्यार्थिनि  
को उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।

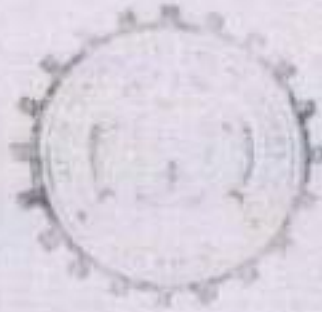
Given under the seal of the Institute at Varanasi in the Republic of  
India on the Eighth day of February, Two Thousand Twenty One.

  
मुलमणिस  
Registrar

  
अध्यक्ष, संसद  
Chairman, Senate

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors

# उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय



## विद्या वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि \_\_\_\_\_ रघुराज सिंह \_\_\_\_\_ से  
इस विश्वविद्यालय से सन् 2006 में \_\_\_\_\_ कम्प्यूटर साइंस \_\_\_\_\_ में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि प्राप्त की।

संशोधन का विषय

ANALYSIS AND DESIGN OF METHODOLOGIES FOR SOFTWARE  
QUALITY/RELIABILITY MEASURES

Uttar Pradesh Technical University

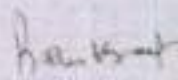
Doctor of Philosophy

This is to certify that \_\_\_\_\_ Raghuraj Singh \_\_\_\_\_  
has obtained the Degree of Doctor of Philosophy in  
\_\_\_\_\_ Computer Science \_\_\_\_\_ of this University in the year 2006

Topic of Research work :

ANALYSIS AND DESIGN OF METHODOLOGIES FOR SOFTWARE  
QUALITY/RELIABILITY MEASURES

लखनऊ (उ.प्र.) भारत  
LUCKNOW (U.P.), INDIA  
दिनांक / Dated

  
कुञ्जपति  
Vice - Chancellor

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
नरेन्द्र कोहली  
को  
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि

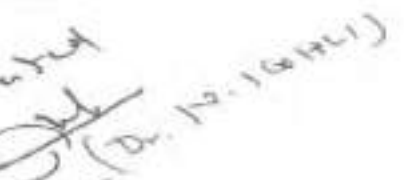
समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
दो जून दो हजार बारह को  
प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE  
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR  
UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON  
NARENDRA KOHLI  
THE DEGREE OF  
DOCTOR OF PHILOSOPHY  
WITH ALL HONOURS PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING  
GIVEN AT KANPUR ON THIS SECOND DAY OF JUNE  
TWO THOUSAND TWELVE

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRMAN  
BOARD OF GOVERNORS

  
रजिस्ट्रार  
REGISTRAR

  
अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRMAN  
SENATE





डा. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुमति पर

**अनीता यादव**

को इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी संकाय के अर्न्तगत कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग विद्या में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनके द्वारा इस उपाधि की अवाप्ति हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्वारा सन् 2016 में प्रदान की जाती है।

**Dr. A. P. J. Abdul Kalam Technical University, Uttar Pradesh**

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Computer Science & Engineering of the faculty of Engineering &  
Technology*

**Anita Yadav**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in in the year 2016*

**Title of thesis - CROSS LAYER OPTIMIZATION FOR  
PROTOCOLS IN MOBILE ADHOC NETWORKS**

बिहार, (उ.प्र.), भारत  
Lucknow, (U.P.), India  
दिनांक/Date: 22/01/2016



*Vinay Kumar Pathak*

(विनाय कुमार पाठक)  
कुलपति

(Vinay Kumar Pathak)  
Vice-Chancellor

उत्तराखण्ड, Degree Serial No. 131453

उत्तराखण्ड, Serial No. 00001001013

उत्तराखण्ड, Serial No.



# उत्तराखण्ड तकनीकी विश्वविद्यालय

विद्या वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि  
प्रभात वर्मा  
को विश्वविद्यालय द्वारा वर्ष २०१३ में  
कम्प्यूटर साइन्स एण्ड इंजीनियरिंग  
विषय पर  
विद्या वाचस्पति  
की उपाधि प्रदत्त की गई।

DOCTOR OF PHILOSOPHY

*This is to certify that  
PRABHAT VERMA  
has been conferred the Degree of  
DOCTOR OF PHILOSOPHY  
of the University in  
COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING  
the year 2013*

टैप: Title: "Speech as interface in web-applications for visually challenged"

उत्तराखण्ड तकनीकी विश्वविद्यालय  
देहरादून (उत्तराखण्ड), भारत  
Uttarakhand Technical University  
Dehradun (Uttarakhand), INDIA  
दिनांक/Dated: 03/07/2015

Vice-Chancellor

15

पत्रिका संख्या/दिनांक/पृष्ठ संख्या  
PH.D/05/CS-303

पत्रिका संख्या/दिनांक/पृष्ठ संख्या  
PH.D/05/CS-303

# गौतम बुद्ध प्राविधिक विश्वविद्यालय



(पूर्ववर्ती उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय, लखनऊ)

विश्वविद्यालय की सेवा में कार्य करने वाली/कर रहे वाली

वन्दना दीक्षित कौशिक

को इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी विभाग में अत्याधुनिक कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग में डॉ. की डिग्री प्रदान की जाती है।

जहाँ कुल कुल प्रचारक की अत्याधुनिक सेवा  
विश्वविद्यालय में कार्य करने वाली/कर रहे वाली अत्याधुनिक सेवा  
प्रदान करने के लिए 2011 में प्रदान की जाती है।

## Gautam Buddha Technical University (Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,  
the University hereby confers the degree of  
Doctor of Philosophy*

*in the field of Computer Science & Engineering of the faculty of Engineering & Technology  
upon*

**VANDANA DIXIT KAUSHIK**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University  
for the award of this degree in the year 2011.*

Title of Thesis - CERTAIN EFFICIENT 3D IMAGE PROCESSING ALGORITHMS

पत्रिका संख्या/दिनांक/पृष्ठ संख्या  
PH.D/05/CS-303  
दिनांक: 25/05/2011

प्रो. चण्डिका  
प्रो. चण्डिका  
Vice-Chancellor



## Doctor of Philosophy

This is to certify that Sunil Kumar  
 has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy  
 in this University in Civil-Engineering at the  
 convocation of 1995.

The subject on which he/she presented a thesis for the  
 Degree was "Structural reliability under random loads  
 and environmental effects."

Kanpur University

11 0 MAR 1996

Writer

Checker

Checker

R. B. Singh

Registrar

S. K. Singh

Vice-Chancellor

## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

अभिप्रेत की अनुशंसा पर

विद्या वाचस्पति

की उपाधि

कविता टण्डन

को प्रदान करता है।

आपने इस उपाधि के अर्जन हेतु विनियम्य विहित निर्धारित अपेक्षाओं को सितम्बर 2021 में सफलतापूर्वक पूर्ण किया है।  
शोध-प्रबन्ध शीर्षक : **डायनामिक रेस्पॉन्स ऑफ ब्लॉक फाउंडेशन्स सबजेक्टेड टू वाइब्रेशन्स इन्ड्यूस्ड बाय सिंगल एंड टू रोटेटिंग मशीन्स**  
भारतीय गणराज्य में दिल्ली स्थित संस्थान की मुद्रा अंकित यह उपाधि आज दिनांक 13 नवम्बर 2021 को प्रदान की गई।

### Indian Institute of Technology Delhi

Upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

on

KAVITA TANDON

who has successfully completed the requirements under the regulations for the award of this degree in September 2021.  
Thesis title : **DYNAMIC RESPONSE OF BLOCK FOUNDATIONS SUBJECTED TO VIBRATIONS INDUCED BY SINGLE AND TWO ROTATING MACHINES**

Given this day, the 13<sup>th</sup> of November 2021, under the seal of the Institute at Delhi in the Republic of India.

R. Chidambaram

अध्यक्ष, अभिमानन परिषद

Chairman, Board of Governors

R. Anoop Kumar

अध्यक्ष, अभिप्रेत एवं नियंत्रक

Chairman, Senate & Director

Kavita Tandon

उपाधि

Recipient



# छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय कानपुर

## CHHATRAPATI SHAHUJI MAHARAJ UNIVERSITY KANPUR



### विद्या-वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि प्रदीप कुमार को इस विश्वविद्यालय के २००९ के दीक्षान्त समारोह में जानपद अभियान्त्रिकी विषय पर विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई। उक्त उपाधि के लिए आपने निम्नांकित विषय पर शोध प्रबन्ध प्रस्तुत किया।

### Doctor of Philosophy

This is to certify that Pradeep Kumar

has been admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY in this University in Civil Engineering at the Convocation of 2009 .

The subject on which he/she presented a thesis for the Degree was

Strength and Behaviour of Fat-G-Binder

and

Its Application in Construction Industry

Chand

Sanjwal

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
दीपेश सिंह

को  
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी.  
की उपाधि

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



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE  
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR  
UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON  
DEEPESH SINGH  
THE DEGREE OF  
DOCTOR OF PHILOSOPHY  
WITH ALL HONOURS PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING  
GIVEN AT KANPUR ON THIS THIRTY FIRST DAY OF MAY  
TWO THOUSAND EIGHT

*V. K. Sharma*  
मुख्य संचालक, 1972-3  
1972-3

*S. S. Kishore*  
कुलसचिव  
1972-3

*Sharma*  
मुख्य, विद्या परिषद  
CHANDIMATI  
KANPUR



# UNIVERSITAS DUBLINIENSIS

HIS LITTERIS TESTAMUR

Rajiv Ganguly

IN PUBLICIS COMITIIS 14.XLMMVIII CELEBRATIS

PLENUM AC PERFECTUM

DOCTORATUS IN PHILOSOPHIA

GRADUM CAPESSIVISSE, PRAESTITIS PRIUS OMNIBUS

OFFICIIS EXERCITIISQUE PER LEGES AC CONSUETUDINES

ACADEMIAE REQUISITIS.



# UNIVERSITY OF DUBLIN



Alumni Office  
Proctors' Office  
Seannad Electoral Office  
5 Trinity College  
Dublin 2  
IRELAND.

## TRANSLATION OF HIGHER DEGREE CERTIFICATE

We testify by this certificate that **RAJIV GANGULY** achieved at a Public Commencements held on the 14<sup>th</sup> November, 2008 the full and complete degree of Doctor in Philosophy having fulfilled all the requirements and exercises demanded by the regulations and practices of the University.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Evelyn McGovern'.

Evelyn McGovern  
Alumni Proctors' Office

14<sup>th</sup> November, 2008.





## विद्या-वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि

करुणाकर सिंह

को इस विश्वविद्यालय

के १९९८ के दीक्षान्त समारोह में रसायनिक प्रौद्योगिकी (खाद्य प्रौद्योगिकी) विषय पर विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई।

उक्त उपाधि के लिए आपने निम्नांकित विषय पर शोध प्रबन्ध प्रस्तुत किया :-

*"Studies on Milling of Legume-Pulses"*



उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद् की अनुशंसा पर

अलक कुमार सिंह

को इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी संकाय के अर्न्तगत केमिकल टेक्नोलॉजी विद्या में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनके द्वारा इस उपाधि की अर्वापित हेतु

विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर

एतद्वारा सन् 2013 में प्रदान की जाती है।

Uttar Pradesh Technical University

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Chemical Technology of the faculty of Engineering & Technology  
upon*

**ALAK KUMAR SINGH,**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2013.*



डा. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुमति पर

**विवेक कुमार**

को इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी संकाय के अन्तर्गत केमिकल टेक्नोलॉजी विद्या में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

उनके द्वारा इस उपाधि की अवाप्ति हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्वारा सन् 2016 में प्रदान की जाती है।

**Dr. A. P. J. Abdul Kalam Technical University, Uttar Pradesh**

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Chemical Technology of the faculty of Engineering & Technology*

*upon*

**Vivek Kumar**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University*

*for the award of this degree in the year 2016*

**Title of thesis - EFFECT OF VARIOUS PROCESSING  
CONDITIONS ON THE PROPERTIES OF TARO  
(COLOCASIA ESCULENTA) AND TARO BASED  
PRODUCTS**



*Vinay Kumar Pathak*

(विद्या वाचस्पति)  
कुलपति

Vinay Kumar Pathak  
Vice-Chancellor



अनुक्रमांक  
Roll No.

No. 17367

महात्मा गाँधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय  
MAHATMA GANDHI CHITRAKOOT GRAMODAYA VISHWAVIDYALAYA

Grade 'A' by NAAC



## डॉक्टर ऑफ फिलॉसाफी

प्रमाणित किया जाता है कि अनुराग सिंह को अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय (विषय: फूड टेक्नोलोजी) के अन्तर्गत वर्ष 2015 में महात्मा गाँधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय की डॉक्टर ऑफ फिलॉसाफी उपाधि प्रदान की जाती है।

## DOCTOR OF PHILOSOPHY

*Certified that Anurag Singh has been admitted to the Degree of Doctor of philosophy in the Faculty of Engineering & Technology (Subject: Food Technology) of the Mahatma Gandhi Chitrakoot Gramodaya Vishwavidyalaya in the year 2015.*

### Title of the thesis-

Optimization of Drying Conditions, Sugar Concentration and Enzymatic Hydrolysis Parameters for Bael Fruit (Aegle marmelos Correa) Pulp Processing

चित्रकूट, सतना (म.प्र.)  
Chitrakoot, Satna (M.P.)

18 SEP 2017

कुलपति

Vice-Chancellor

उपाधि क्रमांक / Degree Serial No.  
Ph.D./47000536

नामांकन संख्या / Enrollment No.  
Ph.D./13/CHT/1316



डा. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश



विश्वविद्यालय की विद्या परिषद की अनुमति पर

**सौम्या राठीर**

को इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी संकाय के अन्तर्गत केमिकल टेक्नोलॉजी विद्या में  
पिछा वाचस्पति की उपाधि

उन्के द्वारा इस उपाधि की अवाप्ति हेतु  
विश्वविद्यालय द्वारा विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर  
एतद्वारा सन् 2019 में प्रदान की जाती है।

**Dr. A. P. J. Abdul Kalam Technical University, Uttar Pradesh**

(Formerly Uttar Pradesh Technical University, Lucknow)

*Upon the recommendation of the Academic Council,*

*the University hereby confers the degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in the field of Chemical Technology of the faculty of Engineering & Technology  
upon*

**SOUMYA RATHORE**

*who has successfully completed the requirements prescribed by the University  
for the award of this degree in the year 2019*

Title of thesis - STUDIES ON PRODUCTION  
CHARACTERISATION AND UTILISATION OF PEARL  
MILLET FLOUR

लखनऊ, (उ.प्र.), भारत  
Lucknow, (U.P.), India  
दिनांक/Dated: 16/10/2019



*Vinay Kumar Pathak*

(विनाय कुमार पथक)  
कुषपति

Vinay Kumar Pathak  
Vice-Chancellor



राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उद्यमशीलता एवं प्रबंधन संस्थान  
National Institute of Food Technology  
Entrepreneurship and Management

(कूळंसी अधिनियम 1956 की धारा 3 के अन्तर्गत डी-नोवो श्रेणी के अलग-अलग समवत विश्वविद्यालय)  
(Deemed to be University under De-Novo Category under Section-3 of the UGC Act, 1956)  
कूळंसी जिला-सोनोपत हरियाणा भारत  
Kundli, District-Sonepat, Haryana, India



शैक्षणिक परिषद की अनुशंसा तथा प्रबंधक मण्डल की रवीकृति पर यह समवत विश्वविद्यालय

अनीत कुमार  
सुपुत्र/सुपुत्री श्री अशोक कुमार सिंह को  
विद्या वाचस्पति  
की उपाधि

भौतिक-रासायनिक, माइक्रोबियल और शेल्फ जीवन किण्वित दूध उत्पादों पर माइक्रोफ्लुइडाइजेशन और  
होमोजिनाइजेशन का प्रभाव  
नामक शोध प्रबन्ध शीर्षक पर

नवम्बर, 2019 में एक नियमित छात्र/छात्रा के रूप में संस्थान द्वारा इस उपाधि को धारण करने की निर्धारित  
अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा करने पर प्रदान करता है।

*On the recommendation of Academic Council and approval of Board of Management, the  
Deemed to be University hereby, confers the degree of  
Doctor of Philosophy*

*on the Thesis titled*

**"Effect of Microfluidization and Homogenization on the Physico-chemical, Microbial and shelf life  
fermented milk products"**

*upon*

**Anit Kumar**

*Son/Daughter of Shri Ashok Kumar Singh*

*who has successfully completed the requirements prescribed by the Institute for the award of  
this Degree as regular student in November, 2019.*



(Dr. C. Vasudevappa)  
(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)  
Vice-Chancellor  
कुलपति





# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
रासायनिक अभियांत्रिकी में  
विद्या वाचस्पति की उपाधि

**पंकज झा**

को इस उपाधि के प्रदान हेतु विनियम विहित अपेक्षाएँ जनवरी 2020 में सफलतापूर्वक पूर्ण करने पर  
प्रदान करता है।

भारतीय गणराज्य के अतंमेल गुवाहाटी में आज 22 सितंबर 2020 को संस्थान की  
यह मुद्रा अंकित उपाधि दी गई।

**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GUWAHATI**  
upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**  
in  
**Chemical Engineering**  
on  
**Pankaj Jha**

who has successfully completed in January 2020, the requirements prescribed under  
the regulations for the award of this degree.

Given this day, under the seal of the Institute at Guwahati in the Republic of India,  
the 22<sup>nd</sup> day of September, 2020.

**Thesis Title :** Preparation and Characterization of Starch Based Bionanocomposite Films for Food  
Packaging Applications

निदेशक एवं  
अध्यक्ष, विद्या परिषद  
Director and  
Chairman Senate

कुलसचिव  
Registrar

अध्यक्ष,  
शामी मंडल  
Chairman,  
Board of Governors



# मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद

विद्या परिषद् की अनुशंसा पर

मनोज कुमार शुक्ला

को

जून 2011 में शोध-प्रबंध के सफल पक्षपोषण के उपरान्त

**डॉक्टर ऑफ़ फ़िलॉसफ़ी**

की संस्थान मुद्रा अंकित उपाधि समस्त सम्मानों, विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ आज-29 अक्टूबर, 2011 को इलाहाबाद (भारत) में प्रदान करता है

**Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad**

*on the recommendation of the Senate  
hereby confers on*

**MANOJ KUMAR SHUKLA**

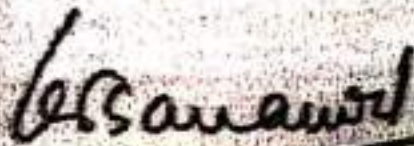
*on successful defence of the thesis in June 2011*

*the Degree of*

**Doctor of Philosophy**


*with all Honours, Privileges and Obligations thereunto pertaining on this  
day the 29<sup>th</sup> October, 2011 under Seal of the Institute at Allahabad (INDIA).*

**Thesis Title: Performance Evaluation of Interleave Division Multiple Access (IDMA) Scheme for  
Wireless Communication**



अध्यक्ष, मन्त्रीमंडल  
Chairperson, Board of Governors





अध्यक्ष, विद्या परिषद्  
Chairman, Senate

DEEN DAYAL UPADHYAY

GORAKHPUR UNIVERSITY



Doctor of Philosophy

This is to Certify that

Krishna Raj has been

admitted to the degree of **DOCTOR OF**

**PHILOSOPHY** in Electronics Engineering in

this University on Vijayadashmi/Ramnavami 2003.

# मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद

विद्या परिषद् की अनुशंसा पर



## अशोक कुमार शंखवार

को

अक्टूबर २०१४ में शोध-प्रबंध के सफल पक्षपोषण के उपरान्त

### डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की संस्थान मुद्रा अंकित उपाधि समस्त सम्मानों, विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ आज २८ मार्च २०१५ को इलाहाबाद (भारत) में प्रदान करता है

## Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad

*on the recommendation of the Senate hereby confers on*

### ASHOK KUMAR SHANKHWAR

*on successful defence of the thesis in October 2014 the Degree of*

### Doctor of Philosophy

सिद्धमयका कर्मजा

*with all Honours, Privileges and Obligations thereunto pertaining on this day the 28<sup>th</sup> March 2015, under Seal of the Institute at Allahabad (INDIA).*

**Thesis: Design and Performance Evaluation of Generalized Rake Receiver for High Data Rate Over Mobile Fading Channels**



*W. K. Hadani*

अध्यक्ष, प्रशासकीय परिषद्  
Chairperson, Board of Governors

*Shankwar*

अध्यक्ष, विद्या परिषद्  
Chairman, Senate

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
रजनी बिष्ट  
को  
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि

समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
अट्टाईस दिसंबर दो हजार इक्कीस को कानपुर में  
प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE  
**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR**  
UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON  
**RAJNI BISHT**  
THE DEGREE OF  
**DOCTOR OF PHILOSOPHY**  
WITH ALL HONOURS, PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING  
GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTY EIGHTH DAY OF DECEMBER  
TWO THOUSAND TWENTY ONE.

अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRPERSON  
BOARD OF GOVERNORS

कुलसचिव  
REGISTRAR

अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRPERSON  
SENATE



# Indian Institute of Technology Kanpur

Dated 05-04-2017

## PROVISIONAL CERTIFICATE FOR DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY (Ph.D.)

No/A (PG)/Roll No. Y7104093/2017

This is to certify that Mr. Ashutosh Singh, Roll No. Y7104093, has successfully completed all the requirements for the award of degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Electrical Engineering from Indian Institute of Technology, Kanpur, on March 10, 2017, securing a CPI of 8.00 out of the maximum CPI of 10.00.

The title of his/her thesis is:

***"Algorithms for reliability in large scale structured and unstructured peer-to-peer overlay multicast networks for live streaming"***

The degree shall, however, be conferred in the next Convocation subject to the approval of the Senate and Board of Governors of the Indian Institute of Technology, Kanpur.

# मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद

विद्या परिषद की अनुशंसा पर



नन्द किशोर

को

जून २०१८ में शोध-प्रबंध के सफल पक्षपोषण के उपरान्त

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

की संस्थान मुद्रा अंकित यह उपाधि समस्त सम्मानों, विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ आज 15 दिसम्बर २०१८ को प्रयागराज (भारत) में प्रदान करता है।

## Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad

*on the recommendation of the Senate  
hereby confers on*

**NAND KISHORE**

*on successful defence of the thesis in June, 2018  
the Degree of*

### Doctor of Philosophy

*with all Honours, Privileges and Obligations thereunto pertaining on this  
day the 15<sup>th</sup> December 2018, under Seal of the Institute at Prayagraj (INDIA).*

**Thesis: Defected Ground Structure Based Patch Antenna Design for Intelligent  
Transportation Systems**



*D. P. Singh*

अध्यक्ष, प्रशासकीय परिषद  
Chairperson, Board of Governors



*Rafiq*

अध्यक्ष, विद्या परिषद  
Chairman, Senate

विद्या परिषद की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
के संचालक मण्डल द्वारा  
कुमार गौरव  
को  
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि

समस्त सम्मानों विशेषाधिकारों व दायित्वों के साथ  
अट्ठाईस जून दो हजार उन्नीस को कानपुर में  
प्रदान की गयी।



THE BOARD OF GOVERNORS  
OF THE  
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR  
UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE  
HEREBY CONFERS ON  
KUMAR GAURAV  
THE DEGREE OF  
DOCTOR OF PHILOSOPHY

WITH ALL HONOURS, PRIVILEGES AND OBLIGATIONS  
THEREUNTO PERTAINING  
GIVEN AT KANPUR ON THIS TWENTY EIGHTH DAY OF JUNE  
TWO THOUSAND NINETEEN.

  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
CHAIRPERSON  
BOARD OF GOVERNORS

  
कुलसचिव  
REGISTRAR

  
अध्यक्ष, विद्या परिषद  
CHAIRPERSON  
SENATE