

Summary report for National Conference on  
**Synthesis, Characterization of promising nano-materials for energy and environmental applications**

Day 1: [14<sup>th</sup> February, 2020]

## Inauguration

Dignitaries present: Dr. Arvind Shaligram, Dr. V. B. Gaikwad, Mr. Pandharinath Thore (President, Kr. V.N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha), Adv. P. R. Gite (Vice-President, Kr. V.N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha)

Registration started at 8.30am followed by breakfast. The inaugural session started with innovative electric lamp lighting using remote working on Bluetooth technology.

Dr. V.G. Wagh introduced the idea for the selection of the topic for the conference.

Mr. Vikram A. Joshi introduced the chief guest and keynote speaker Dr. Arvind Shaligram along with other chief guest Dr. V.B. Gaikwad.

The Conference was guided by few golden words from Mr. Pandharinath Thore (President, Kr. V.N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha) and Adv. P. R. Gite (Vice-President, Kr. V.N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha)

The Conference was declared to be started by the keynote speaker Dr. Arvind Shaligram.

Dr. V.B. Gaikwad also addressed the participants and wished them the best for attending the conference.

Total participants present for the conference were 150.



## Session 1: Dr. Arvind Shaligram

Topic: Keynote address

Dr. Arvind Shaligram Inaugurated the conference which was followed by his key note address to the participants. He also delivered a lecture on the nano-technology and its wide applications. His talk included history of nano-technology and it was mainly focused on the development of light technology. Specially his focus was on organic LED.

Chairperson: Dr. Navin Patel



## Session 2: Dr. M.A. More

Topic: Microscopic Investigation of Nano-materials

Dr. Mahendra A. More was the second speaker for the day. He delivered the lecture which was aimed at development of technology to observe the nano-particles. He also introduced to the participants various instruments which are operational at the Dept. of Physics, SPPU, Pune. He also encouraged them to take full advantage of the installed system for research purpose.

Chairperson: Dr. Navin Patel



### Session 3: Dr. Navin Patel

Topic: Importance of pharmacokinetics and pharmacodynamics in Drug Development

Dr. Navin Patel started the 3<sup>rd</sup> session along which mainly focused on medicinal use of nano-technology.

He also included the deposition of drugs in the study of bio-chemicals and its physiological effects on it. He explained the use of nano-particles in cancer treatment.

Chairperson: Dr. K. H. Nagare



### Session 4: Oral presentation :[3.15pm to 4.15pm]

The last session consisted of two parts which was started with 6 oral presentations.

Total oral presentations: 6

- 1) Mr. Dinesh Bobade
- 2) Mr. KVN Savan Kumar
- 3) Mr. Kirankumar Johare
- 4) Dr. S. A. Wankhede
- 5) Ms. Pratiksha Sanjay Mahale
- 6) Mr. P. C. Pingale

### Poster presentation: [4.30pm onwards]

The poster presentation was organized at Dept. of Physics of Kr. V.N. Naik ACS College. It was also accompanied by project presentation of UG students.

Total poster presentations: 16





## Day 2: [15<sup>th</sup> February, 2020]

### Session 1: Dr. Sandesh Jaybhaye

Topic: Green Synthesis: An Innovative approach for nano-particle production

Second day started with Dr. Sandesh Jaybhaye delivering his lecture on an innovative method in nano-technology. He gave a brief introduction of development of technology in last 4 centuries. He gave a brief idea of how interdisciplinary field, nano-technology is. The session was well applauded due to its unique approach.

Chairperson: Dr. V. J. Naukudkar



### Session 2: Dr. H. M. Pathan

Topic: Nano-structured Functional Materials: Synthesis and Characterizations.

Dr. Pathan from dept. of Physics, SPPU, Pune delivered his talk addressing various new synthesis methods used in nano-technology. Solar cells was also a major part of his talk where use of nano-technology was focused in production of solar cells.

Chairperson: Dr. S.Y. Sardar





### Session 3: Dr. Arun Patil

Topic: Characterization techniques for material analysis.

Dr. Arun Patil gave a brief talk on XRD analysis and how to use it for finding stocking faults. SEM was also explained in his lecture.

Chairperson: Dr. Ramesh Bhise



### Session 4: Dr. Sampat S. Kale

Topic: Use of nano-technology in production of super-capacitors.

Dr. S.S. Kale gave a brief introduction of supercapacitor and how the field can be developed by use of nano-technology.

Chairperson: Dr. Arun Patil



## Valedictory

Dignitaries present: Dr. Arun Patil, Dr. S.S. Kale, Mr. Damodar N. Mankar, Mr. Vishnu S. Nagare, Mr. Manoj Burkul.

The conference was addressed by Dr. S.S. Kale in its valedictory function where he motivated the young researchers and students to continue the path of research and innovative approach. An equal encouragement was provided by the Principal of Kr. V.N. Naik A.C.S. College, Dr. Shantaram P. Badgujar and Principal of Surgana College and a speaker Dr. Arun Patil.

An equal amount of appreciation was given by the trustees of Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha.

Two participants also appreciated the organizing committee for conducting such conference.

The overall brief summary of the conference was given by Dr. V. G. Wagh.

The thanking address was delivered by Mr. Vikram A. Joshi where the conference was declared over.



Prof. V. G. Wagh  
Co-ordinator



Principal  
Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce & Science College,  
Canada Corner, Nashik.



## PATRONS

### LOCAL ADVISORY COMMITTEE

Hon. Prin. Dr. C.D.Digaokar  
Hon. Prin. Dr. S.S.Kale  
Hon. Prin. D. B.Goswami  
Hon. Prin. Dr.R.Y.Borse  
Hon. V. Prin. Dr.Arun Patil  
Hon. Dr. M.K.Deore  
Hon. Dr. Ganesh Patil  
Hon. Dr. N.K.Pawar  
Hon. Dr. S.B.Nahire  
Hon. Dr. S.R.Gadak  
Hon. Dr. S.V.Dhanvate

### INVITED SPEAKERS

Hon. Dr. A. D. Shaligram (HoD, Dept. Electronics SPPU, Pune)  
Hon. Dr. P.S.Patil (HOD, Dept. of Phy. Shivaji Uni., Kolhapur)  
Hon. Dr. M. A. More (Dept. of Phy. SPPU, Pune)  
Hon. Dr. S. D. Dhole (Dept. of Phy., SPPU, Pune)  
Hon. Dr. G. H. Jain (Dept. of Phy. SNJB College, Chandavad)  
Hon. Dr. D. S. Maske (Dept. of Phy. Ruparel College, Mumbai)  
Hon. Dr. V. S. Shrivastava (Principal, GTP College, Nandurbar)  
Hon. Dr. Chabukswar Vasant (N. Wadia College Pune).  
Hon. Dr. Pranab Ghosh. (Uni. of North Bengal West Bengal)  
Hon. Prof. Jadkar Sandesh. (Dept. of Phy, Badodara University)  
Hon. Dr. H.M.Pathan (SPPU, Pune)  
Hon. Dr. Chetan Panchal (Asso.Prof., M.S. University, Baroda)  
Hon. Dr. P.K.Mehta (M.S. University, Baroda)  
Hon. Dr. Naveen Patel (HOD, Chem., South Gujrat University, Surat)  
Hon. Dr. Ashok Purohit (J N U, Jodhpur)  
Hon. Dr. K. H Nagre (Birla College, Kalyan)

### ORGANIZING COMMITTEE

Prof.D.R.Kute (VP)	Dr. V.J.Naukudkar
Dr. R.B. Zolekar	Dr. Bhailume Santosh
Dr. S.G.Shinde	Prof. L.M. Mahajan
Dr. H.P.Shinde	Dr. A.R.Gholave
Dr. M.D.Dhiware	Dr. S.P. Pawar
Prof. R.U. Jadhav	Prof. N.S.Sangle
Prof. V.A.Joshi	Prof. A.M.Avhad
Prof. A.B..Dawange	Prof. A.S.Kale
Prof. S.T.Avhad	Shri. Khairnar V.J
Bhoye B.D.	

## CHIEF PATRONS

Hon. Dr. Dhanraj Mane (Director, Higher Education, M.S.)  
Hon. Dr. Sanjay Jagtap (Joint Director, Higher Education, Pune)  
Hon. Dr. Nitin Karmalkar (Vice Chancellor, SPPU, Pune)  
Hon. Prin. N. S. Umarani (Pro Vice Chancellor, SPPU, Pune)  
Hon. Dr. Arvind Shaligram (Registrar, SPPU, Pune)  
Hon. Dr. Manohar Chaskar (Dean, Sci.and Technology, SPPU, Pune)  
Hon. Dr. Suresh Gosavi (HOD, SPPU, Pune)  
Hon. Dr. V.B.Gaikwad (Member Management Council)  
Hon. Dr. Vijay Sonawane (Member Management Council)

### Management of K.V.N.Naik education society

▶ Hon. Shri. Pandharinath Thore	- President
▶ Hon. Adv. Pundlik Ramchandra Gite	- Vice-President
▶ Hon. Shri. Hemant Dhatrak	- Secretary
▶ Hon. Adv. Tanaji Jaybhawe	- Joint Secretary
▶ Shri. Digambar Valuji Gite	- Trustee
▶ Shri. Damodar Narayan Mankar	- Trustee
▶ Shri. Subhash Namdev Karad	- Trustee
▶ Shri. Bhaskar Baburao Sonawane	- Trustee
▶ Adv. Shri. Ashok Dada Avhad	- Trustee
▶ Shri. Balasaheb Nana Wagh	- Trustee
▶ Shri. Vilas Baburao Avhad	- Director
▶ Shri. Vishnu Sukdev Nagare	- Director
▶ Shri. Suresh Shivaji Ghuge	- Director
▶ Shri. Mangesh Shankarrao Nagare	- Director
▶ Shri. Vithoba Karbhari Phade	- Director
▶ Adv. Shri. Sudhakar Vitthalrao Karad	- Director
▶ Shri. Ashok Damodhar Nagare	- Director
▶ Shri. Ashok Namdeo Bhabad	- Director
▶ Shri. Ramnath Baban Bodke	- Director
▶ Shri. Uttamrao Yashwant Bodke	- Director
▶ Shri. Daulatrao Dhondiram Bodke	- Director
▶ Shri. Sham Ganpat Bodke	- Director
▶ Shri. Bhagwant Chhabu Chakor	- Director
▶ Shri. Tulshiram Ambadas Vinchu	- Director
▶ Shri. Vijay Dattu Sanap	- Director
▶ Adv. Shri. Jayant Shivajirao Sanap	- Director
▶ Shri. Vijay Panditrao Burkul	- Director
▶ Shri. Abhijeet T. Dighole	- Director
▶ Shri. Manoj Burkule	- Director
▶ Smt. Shobha Pandurang Bodke	- Director
▶ Smt. Anjanabai Trambak Kakad	- Director
▶ Shri. Pradip Sangle	- Sevak Director
▶ Shri. Mohan Chakor	- Education Officer



## KR. V. N. NAIK SHIKSHAN PRASARAK SANSTHA'S Arts, Commerce and Science College, Nashik

Affiliated to Savitribai Phule Pune University  
NAAC Reaccredited 'B' Grade

Off. Ph. No. (0253) 2576692 • Website: www.kvnacs.in  
E-mail: vnnaiik\_col@rediffmail.com

## TWO DAY'S National Conference on Synthesis, Characterization of promising Nanomaterials for Energy and Environmental Application

On 14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> February 2020

Sponsored By

BOD, SPPU, Pune

Organized By

Department of Physics

Dr. S. P. Badgujar  
(Principal)

Dr. Wagh V.G.  
(Conventr)

Mr. Shinde. S.G.  
(Co-Conventr)



## ABOUT Kr. V. N. NAIK SHIKSHAN PRASARAK SANSTHA

Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha is one of the leading educational institutions in Maharashtra. At present about 25,000 students are taking education in various units and disciplines of the institution from KG to PG. Nearly 1000 teachers and over 250 non-teaching employees are associated with the institution.

## ABOUT THE COLLEGE

Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's Arts, Commerce and Science College, Nashik is a reputed college situated in the heart of Nashik city. It started in the year 1998 with barely 100 students. Since then it has surprised all by its quantitative and qualitative growth in the last 18 years. Our college has now come a long way since its inception. Presently, about 5000 students are taking education in the college. The college offers various courses from Junior college to Post graduation in various streams. Our college has a consistent good academic record.

## ABOUT NASHIK CITY

Nashik is one of the most well-known cities in the state of Maharashtra, India. Nashik is situated at a distance of 200 km from Mumbai which is the capital of Maharashtra as well as the Financial Capital of India. It is easily accessible by road, by train, and by air via Mumbai. The city has become the center of attraction because of its beautiful surroundings and cool and pleasant climate. Nashik has a personality of its own due to its mythological, historical, social and cultural importance. Nashik is also well known for grape farming and wineries. The city, vibrant and active on the industrial, political, social and cultural fronts, has influenced the lives of many great personalities. Temples and Ghats on the banks of Godavari have made Nashik one of the holiest places for Hindus all over the world. Nashik is also developing as an Industrial and Educational Hub.

## DISTANCE OF IMPORTANT PLACES

Trymbakeshwar- 25 km, Saptshrungi Gadh- 60 km, Shirdi- 80 km, Bhandardara and Kalsubai Peak- 90 km, Saputara- 70 km, Veer Sawarkar Smarak-15 km. Coin Museum- 15 km, Gajpanth Caves- 10 km, Shri Swami Samarth Kendra- 25 km. Nashik City Spot: Panchavti, Ramkunda, Muktidham, Tapowan, Bhaktidham, Someshwar, SitaGumpha Cave, Pandav Caves, Dadasaheb Phalke Memorial

## ABOUT THE CONFERENCE

In the recent years, Nano-materials have attained considerable importance because of their highly promising capabilities. Nowadays tremendous growth has been done in the field of material science. Nanotechnology is attractive and challenging area for the researchers due to its vast range of applications. The two-day National Conference on "Synthesis, Characterization of promising Nanomaterials for Energy and Environmental

Application" will provide a common platform for researchers working in the field of material science. This conference provides a platform for discussion amongst the researchers, professors and students. The transfer of skills, thoughts, views, ideas, and knowledge is the aim of conference. We hope that students, academicians, practitioners, research scholars and business community will be benefited by the deliberations in the conference.

## CONFERENCE OBJECTIVES

- ▶ To synthesize, characterize and apply nanoscale materials for energy storage and green catalysis.
- ▶ Conservation and Sustainability.
- ▶ To apply nanomaterials for Advanced Oxidation Processes (AOP's).
- ▶ H<sub>2</sub> production, CO<sub>2</sub> reduction and Bioactivity.
- ▶ Magnetic Nanomaterials and applications.
- ▶ Biomedical-related devices and methods at the micro- and nano-scale, Nanocoating and Nanofluids.

## CALL FOR PAPERS

Researchers are cordially invited to submit abstract/full manuscript of research describing original and unpublished result of conceptual experimental, empirical work based on the theme of conference. This conference offers a forum for discussions and exchange in the fields of Nanotechnology, Instrumentation, Environment, Optimization, Power, Energy and Control. The scope is not limited but expandable to applied interdisciplinary fields also. Kindly submit full manuscript for oral/poster presentation.

## SUBMISSION OF PAPERS

The abstract and full-length selected papers will be published in Souvenir/Peer Reviewed open access UGC CARE list Journal bearing ISSN0971-1260. Research papers are reviewed using a double-blind process. Authors initially submit an abstract and full papers. Following the abstract submission deadline, review committee and program committee members bid on papers of interest and register conflicts. This process is used in an effort to best match papers with reviewer and program committee member expertise. Each paper is assigned to at least three reviewers and exactly one program committee member. Papers should be sent on E-mail address:

**seminarphysics\_vgw@gmail.com**

Abstract submission-5<sup>th</sup> Jan 2020

Full paper submission along with registration fees-13<sup>th</sup> Jan 2020

The abstract and full-length papers should be in MS-Word Format with Times New Roman Font, 12-point size and 1.5-line spacing upto 2500 words.

## Contact

**Dr. V. G. Wagh : 9422766820**

**S. G. Shinde : 9657518283**

## REGISTRATION FEES

- ▶ Delegates with Full Length Papers: Rs. 2500/-
- ▶ Delegates without Paper Research Scholars: Rs. 500/-
- ▶ Faculty /Teachers :600/-
- ▶ PG/UG Students: Rs. 300/-

Registration fees should be paid by DD drawn in favour of "The Principal, K. V. N. Naik Arts, Commerce and Science College, Nashik" or by cash at the time of registration on same date.

## For NEFT Bank Details

**Bank Name :** Punjab National Bank (Sharanpur Road, Nashik)

**A/c Number :** 3762000100068609

**IFSC Code :** PUNB0376200

**MICR Code :** 422024004

## ACCOMMODATION

The participants are requested to arrange their accommodation on their own. The accommodation expenses will have to be borne by the participants. No TA/ DA will be provided to the participants.

## CONFERENCE SCHEDULE

### Date : 14<sup>th</sup> February 2020

Time	Activity
9:00 am to 10:00 am	Registration & Breakfast
10:00 am to 11:00 am	Inauguration Function
11:00 am to 1:00 pm	Technical Session - I
1:00 pm to 2:00 pm	Lunch Break
2:00 pm to 3:00 pm	Technical Session - II
3:00 pm to 4:00 pm	Technical Session - III
4:00 pm to 5:00 pm	Poster presentation

### Date : 15<sup>th</sup> February 2020

10:00 am to 11:00 noon	Technical Session - IV
11:00 am to 12:00 noon	Technical Session - V
12 noon to 1:00 pm	Technical Session - VI
1:00 pm to 2:00 pm	Lunch Break
2:00 pm to 3:00 pm	Technical Session - VII
3:00 pm to 4:00 pm	Paper Presentation
4:00 pm to 5:00 pm	Valedictory Function





Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Samiti's  
Arts, Commerce & Science College, Nashik



"Synthesis, Characterization of Promising Nanomaterials for Energy and Environmental Application"

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> Feb 2020

Department of Physics

List of participants (Delegates)







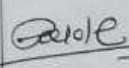
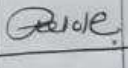
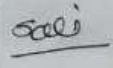

Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
1)	Dr. Sardar Sandhya Yuvraj	Physics	Arts, Science and Commerce College, Ozar (M.P.G.)	dsysardar@rediffmail.com 9423962911		
2)	Smt. Varsha Sunil Shimpankar	Physics	Arts, Science, Commerce College Ozar (M.P.G.)	varshashimpankar1990@gmail.com 9049379929		
3)	Mr. Dinesh S. Bobade	Physics.	N.B. Mehta Sci. College, Nashik.	dsbobade85@yahoo.com		
4)	Dr. H. P. Shinde	Botany	Dept. of Botany K.V.N. Naik College	shindehenan79@gmail.com		
5)	Mr. Madan Dadasaheb Shinde	Physics	K.S.K.D. College CIDCO, Nashik-08	madan_741@rediffmail.com 9021269384		



List of participants (Delegates)



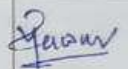
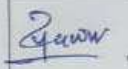


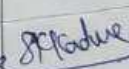
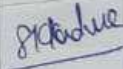


Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
6.	Dr. Deshmukh Suchita Venkatarao	Physics	Indraraj Arts, Com & Science College, Sillod. Dr. B. A. M. University, Aurangabad.	deshsuchita@gmail.com 8275947837		
7.	Vishal Dnyaneshwar Sasane	Physics	K.G.D.M Arts, Commerce & Science College, Niphad. (Pune University)	vishalsasane91@gmail.com 9657366914		
8	Dr. Sharada K. Patil	Microbiology	U.S.W Arts, Commerce, Sci. & Comp. Sci. College Nashik	sh.patil@kkwagh.edu.in 7038912103		
9	Mrs Aashwani H Bendale	Electronics	U.S.W Arts, Comm. Sci. & Comp. Sci. College, Nashik	ahbendale@kkwagh.edu.in 9325385509		
10	Dr. Atul B. Gawande	Physics	GMD Arts, B.W Commerce & Science College, Sitmar	gawandeab@gmail.com		

List of participants (Delegates)

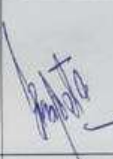

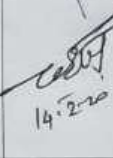
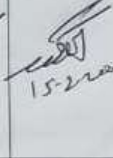
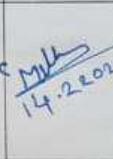
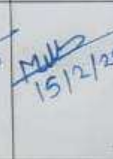
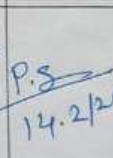
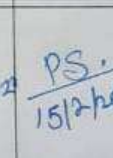
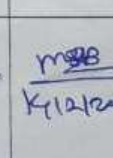
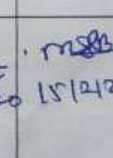
Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
11	DR. ARUN SUKDEO GARDE	physics	M.G.Vidyamandir S.P.H. Arts, Science & Commerce College Nampur Tal. Baglun	arungarde @ yahoo.co.in 9373658019		
12	Mr. YEWALE CHETAN RAMDAS	Physics	M.G. Vidyamandir's S.P.H. Arts, Science & Commerce College, Malagan	chetan.yewale @gmail.com 8733123333		
13	Mr. Demse Sampat Shankar	Electronics	K.T.H.M College Nashik	sampatdemse @ gmail.com 9860389302		
14	Mrs. Talole Sunanda Ramdas	Electronics	P.Y.P. College Lori	talolesunanda @gmail.com		
15	Mr. Sali Nitin D. Arun	Electronics	P.Y.P. College Lori	snitindt @gmail.com		



List of participants (Delegates)



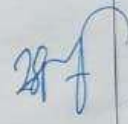

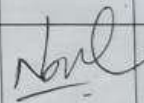
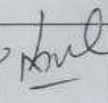
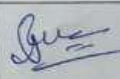
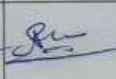
Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
16	Mr. Dr. C. G. Dighekar	Physics/ Electronics	L. V. H. College, Panchavati, Nashik-3	cgdighekar@gmail.com 9423925523		
17	P. R. Yawale	Electronics	B. G. College, Sangvi Pune-22	0860392952		
18	Dr. Bansode S. B.	Physics	K. R. A. College Solapur	7741093774		
19	Dr. Kadwe Smita Krishnarao	Botany	K. V. N. Naik Arts Science & Commerce College, Nashik	9420107171 Kadwe.smita.sonaware@gmail.com		
20	Mr. M. D. Shirsath.	Chemistry	K. E. S. Anandibai Pradhan College, Nagothane	9850232523 manohar.shirsath@rediffmail.com		

List of participants (Delegates)



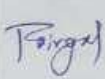
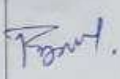






Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
21	Dr. Dhanu Wate S. V.	Physics	Swami Mukteshwar College of Science Yela, Nashik	dhannu.wate67 @rediffmail.com 9822181770		
22	Dr. Chawan Sandeep N.	Botany	K. V. N. Nark College Mashik.	Sandeep Nark 2000@gmail.com		
23	Prof. Milind C. Nagare	Chemistry	M. S. G. College Malegaon Camp	Milind Nagare @gmail.com		
24	Dr. Pankaj S. Pawar	Chemistry	M. S. G. College Malegaon Camp	Pankaj Pawar @yahoo.com		
25	Mrs. Bhujbal Manisha S.	Physics	P. V. P. College, Prerananagar	manishabhujbal21@gmail.com 7709121936		



List of participants (Delegates)

Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
26.	Mr. Shinde Nitin Giridhar	—	K.B.C. NMU Jalgaon	ngshinde23@ gmail.com 9850904138		
27.	Dr. Suresha B. Jaiswal		Dr. B.A.M. University, Aurangabad.	deshsuchita@ gmail.com 8275947837		
Prin. 28. —	Dr. D. B. Goswami		Swami Mukta- nand college, Science Yeola.	dbgoswami.1967 @gmail.com 9422943255		
29	Dr. N. V. Patil		K.K.W. Arp. Land Science College Pimpri (Nashik)	narendmupat1 @gmail.com		
30 —	Dr. Anuradha Pawar - Bhalekar	Physics	K.K. Wagh Inst. of Engineering Edu. & Research, Nashik	anuradhapawar@ gmail.com 9890106818		

List of participants (Delegates)

Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
31	Dr. Wanule Dinesh	Zoology	B.K. Birla College of Arts, Sci. & Commerce (Autonomous)	dr.wanule@gmail.com		
32	Dr. P.L. Pingale	physics	Tuljaram Chakrabort College, Baramachi Pune (M.S.) K13102	pcpingale@gmail.com		
33	T.C. Gaikwad	Chemistry	Dept of Chemistry M.J.M A.C.S College Karanjali (PCH) Nashik	tejsgaikwad4325@gmail.com		
34	Dr. M.S. Shinde	physics	Dept. of physics M.J.M A.C.S College Karanjali (PCH) Nashik	mshinde3569@rediffmail.com		
35	Dr. P.P. Jagtap	Physics	Dept of physics P.S.G.V.P.'s Arts College Shahuji	PPJagtap@gmail.com		

List of participants (Delegates)

Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
36	Johara Kiran Kumar Premchand	Design and application of a new IoT based atmosphere electricity measurements system and scope for same sensor development	K.A.A.N.M. Sonawane Arts, Commerce & Science College, Solapur 423001	9970368009 9168981939		
37	Wankhede Somnath Amrutrao	Review on Advanced railway gate control systems	M.V.P. Samaj's K.K. Wagh College Pimpalgaon (B), Tal. Niphad Dist. Nashik	9594934232 sa.wankhede@gmail.com		
38	Pratibha Shankar Sonawane	Artificial Intelligence Review	LOGMIEER, Nashik	9822531646 Pratibhasonawane@yahoo.com		
39	Parihar Bhavinee Uttam	Artificial Intelligence Review	LOGMIEER, Nashik	pariharbhavineef@gmail.com		
40	Archana V. Gangurde	Artificial Neural Network	LOGMIEER	archanagangurde@gmail.com		



List of participants (Delegates)

Sr. No.	Name of the Participant	Subject	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
41	Shweta S. Shevgaekar ✓	Artificial Neural Network	LOGMIEER, Nashik	shweta.sh@gmail.com	Shweta	Shweta
42	Amruta M. Wagh ✓	Synthesis, characterization of anti-bacterial appl <sup>n</sup> at 2nd year B.Sc.	K.K. Wagh Arts, Science & Comm. College, Pimpalgaon B.	amruta.w01@gmail.com 9604501125	shy	shy
43	Dr. Arun patil. ✓	characterization techniques for material analysis	Mahatma Gandhi Vidyamandir's Arts, Sci. & Comm, Surgaon.	arup1@gmail.com 9604828463	Arup	Arup
44	shauikh Ejaz Nazir ✓	Review on photovoltaic solar technology	K.K. Wagh ACS & CS college Nashik Ranwad	mynameisegaz@gmail.com 9545142488	(E)	(E)
45	Kulkarni Aparna Anant Archana R. ✓		K.K. Wagh ACS & CS College, Nashik	arkote@kkwagh.edu.in	Arkote	Arkote

Principal

Kr. VN Nalk Shikshan Prasarak Sanstha's  
ARTS COMMERCE & SCIENCE COLLEGE  
Nashik-422 002.



Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce & Science College, Nashik



'Synthesis, Characterization of Promising Nanomaterials for Energy and Environmental Application''

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> Feb 2020

Department of Physics

List of participants (Other university)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
✓ 1	Tushar Arun More.	Participant	Sandip University, Nashik.	tusharmore06@gmail.com 7774980294		
✓ 2	Apoorv Arind Pagar	— II —	Sandip University, Nashik	apoorv.pagar1997@gmail.com 8392092311		
✓ 3	Mansim Kanojiya	— II —	Sandip University, Nashik	mansim.kanojiya@gmail.com		
✓ 4	Abhishek Bhamare	— II —	Sandip University, Nashik	abhishek.bhamare800@gmail.com 8796363011		
✓ 5	Punam Kumawat	— II —	Sandip University, Nashik	abhishek.punamkumawat20@gmail.com 8149746017		



List of participants (Other university)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
6)	Dr Nagare Kantilal Hiralal	Participant	B.K. Birla College Kalyan	8850080770 birlaspore11@ gmail.com	Not	Not
7)	Phondge Rutuja	- 11 -	Sandip University	7083212284 rutujadphondge1 @gmail.com		
8)	Pradiksha Kabane	- 11 -	Sandip University	8208528850 pradiksha@ gmail.com		
9)	Sayali Thakare	- 11 -	Sandip University	7798590862 sayalithakare1997 @gmail.com		
10)	Dr. Sandesh Jaybhoye	Green Synthesis of nano particles	Mumbai University	9869566808 jaysandesh@ gmail.com		

**List of participants (Other university)**

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
11)	Mrs. Bhagyashree R. Patil	Zno nanoparticles for photocatalyst activity for dye degradation	University of Mumbai		Bpatil	Bpatil
✓ 12)	Mr. Brijesh Gaud.	Carbon nano tubes for microwave absorption	university of Mumbai	brijeshgaud@gmail.com 7738003454	Brijesh	Brijesh
13)	Dr. Suchita Venkatesh Deshmukh	Imbore Arts, Commerce & Science College, Sillod, Mr. B.A.M. University Aurangabad.	Dr. B.A.M. University Aurangabad.	8275947837 deshsuchita@gmail.com	<del>Suchita</del>	<del>Suchita</del>
14)	Dr. Surekha B. Jaiswal	Participant	Dr. B.A.M. University Aurangabad.	8275947837 deshsuchita@gmail.com	Jaiswal	Jaiswal
15)	Dr. Mehesh Kishansao Babekar	— 11 —	Dr. B.A.M. University Aurangabad	8275947837 deshsuchita@gmail.com	<del>Suchita</del>	<del>Suchita</del>

**Principal**

Kr. VN Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
ARTS COMMERCE & SCIENCE COLLEGE  
Nashik-422 002.



List of participants (Students)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
12)	Gavit Ganesh Ashok	Participant	K.V.N. Naik College Nashik	ganesh.gavit1997@gmail.com 9422656232		
13)	Jagriti Dhamraj Bhoje	Green synthesis & optical studies of CuO nano-particle	K.V.N. Naik College Nashik	jagritibhoje1998@gmail.com		
14)	Dhikale vidya Dattatraya	Study of synthesis & properties of ce-doped ZnO material	K.V.N. Naik College Nashik	dhikalevidya0207@gmail.com		
15)	Ghumare Sanjivani Arun	Study of synthesis & properties of ce-doped ZnO material	K.V.N. Naik College Nashik	ghumaresanjivani2017@gmail.com		
16)	Kannaujia Rahul Manoj	Multi-doped ZnO photocatalyst for degradation of indigo carmine dye	K.V.N. Naik College	rahulkannaujia420@gmail.com		
17)	Morre Kamalakhar Gopal	Multi-doped ZnO photocatalyst for degradation of indigo carmine dye	KVN Naik College	morekamalakhar66@gmail.com		



Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce & Science College, Nashik



'Synthesis, Characterization of Promising Nanomaterials for Energy and Environmental Application''

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> Feb 2020

Department of Physics

List of participants (Out of Maharashtra)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
1	K. V. N. SAVAN KUMAR	Nanotechnology & Medical Applications.	INTEL	Savan.k.k.v.n@intel.com		
2	Dr. N. B. Patel	Importance of PK & PD in drug development	V. N. S. G. Vuni, Surat-Guj.	drncvinkpatel@gmail.com 9825350484		
3	Dr. Vatsal M. Patel	Newer Chitosan derivative: New reagents for silver Nanoparticle preparation	J.N.M. Patel Sci. College, Surat, Gujarat	patelvatsal1904@gmail.com 7990916217		
4	Dr. Piyush B. Patel	Structural photo-response of InSe Nano-crystalline film	J.N.M. Patel Sci. College, Surat, Gujarat	P.b.patel2776@gmail.com 9898904901	Patel P.B	Patel P.B
5	Dr. Hiren N. Desai	Conduction Mechanism in Nano-crystalline CdTe Thin film	J.N.M. Patel Sci. College, Surat, Gujarat	bp.hndphysika7710@gmail.com	H.N. Desai	H.N. Desai





Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce & Science College, Nashik



"Synthesis, Characterization of Promising Nanomaterials for Energy and Environmental Application"

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> Feb 2020

Department of Physics

List of participants (Out of Maharashtra)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
6.	Dr. Vijay I. Patil	PEO-PPO based star copolymers as pH responsive Nano-carrier for quercetin	J.N.M. Patil Sci. College, Surat, Gujarat	vijaypatil4686@gmail.com 9979509888	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7.	Dr. Ketan K. Patil	Recent Advances in Nano based Corrosion Inhibitors	J.N.M. Patil Sci., College, Surat Gujarat	Ketan140187@gmail.com 9724506792	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8.	Ms. Monika R. Tiwari	Participated	Dept. of Chemistry, V.N.S.G. University, Surat, Gujarat	monikatiwari752@gmail.com 8849369942	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9.	Mr. Pratik Maisuriya	Participated	Dept. of Chemistry, V.N.S.G. University, Surat, Gujarat	pratikmaisuriya77@gmail.com 9913005883	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10.	Mr. Parth Patil	Participated	P.L. Chauhan Science College, Surat, Gujarat	parthpatil917@gmail.com 9712590995	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce & Science College, Nashik



'Synthesis, Characterization of Promising Nanomaterials for Energy and Environmental Application''

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> Feb 2020

Department of Physics

List of participants (Out of Maharashtra)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
11	Simantini R. Thakur	synthesis & characterization of $\text{In}_2\text{S}_3$	Jaipur National University	simantinitthakur@gmail.com		
12	Kumawat Sandip Rohidas	Mechanical Strain Dependent Optical properties of oxide perovskite	SUNIT, Surat, Gujarat	sandipkumawat7788@yahoo.com	SK.kut	S.R.kut
13	Dr. Alok K. Srivastava	-	D.P.S. College, C.S.J.M. University, Kanpur	9336260092		
14	Tople Manish S.	-	Vaor Namad South Gujarat university	9904168802	Tople M.S	Tople M.S

Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's



Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce & Science College, Nashik



'Synthesis, Characterization of Promising Nanomaterials for Energy and Environmental Application''

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> Feb 2020

Department of Physics

List of participants (Students)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
1]	Ganore Jyoti Sahebrao	Participant	K.V.N. Naik college, Nashik	jyotiganore2015@gmail.com 7884379576		
2]	maule Bhajat Devram	— I —	K.V.N Naik college	bhajatmales08@gmail.com 8368430692		
3]	Wagh Arati Ravindra	— II —	KVN Naik College	wagharahti8@gmail.com 7058777503		
4]	Joshi Anupam Shirish	— I —	KVN Naik College	anupam.Joshi.3000years@gmail.com		
5]	Kotwal Fardeen Parwez	— II —	K.V.N Naik college	Kotwal7@Live.com		



List of participants (Students)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
6.	Shaikh Mehboob Posha Hajjumiyo.	Participant	K.V.N Naik College.	Shaikh Mehboob Posha 38@gmail.com		
7)	Jadhav Nikita Pundlik	— II —	K. V. N. Naik College	Jadhavnikita 493@gmail.com		
8)	Boraste Monika Atmaram	— II —	K.V.N Naik college	monikaboraste 741@gmail.com		
9)	shete Vrushali suresh	— II —	K. V. N. Naik College	Vrushalishete 1996@gmail.com 7875624457		
10)	Shinde Swapnali Vishwas	— II —	K.V.N. Naik College Nashik	Swapnalishinde 311@gmail.com		
11)	Maniyar Sodaf Yunus.	— II —	K.V.N. Naik college Nashik	Sdfmaniyar@gmail.com		

List of participants (Students)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
18.	Pawar Neha Kashinath	Participant	K.V.N. Naik College, Newur	np.pawar2017@gmail.com 9763108674		
19.	Donde Nikita Satebrao	— II —	K.V.N. Naik College, Newur	dondenikita2016@gmail.com		
20.	Karan Sonar	— II —	K.V.N. Naik College	sonakaran@gmail.com		
21.	Vishal Shewale	— II —	K.V.N. Naik College	vishalshewale2016@gmail.com		
22.	Kartik Bodale	— II —	K.V.N. Naik College	bodakekartik123@gmail.com		
23.	Sanap C.S.	— II —		chetanssanap@gmail.com		

List of participants (Students)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
29	Dhondge Beavin shivaji	Synthesis of opto-electrical properties	K.V.N. Naik College.	9637084457		
30	Khairnar Aditya Parashram	synthesis and characteristics of doped ZnO	K.V.N. Naik College	7249635718		
31	Bharmar Rushikesh Gorale	Synthesis & study of optoelectronic properties of La doped ZnO	K.V.N. Naik College	9767503888		
32	Kapadni Bhagyaashree Keshavnagar	-	K.V.N. Naik College	7066896747 9130025094		
33	Dorale Pratik Vithal	Study of opto-electronic properties of TiO <sub>2</sub>	K.V.N. Naik College.	7304642944		
34	Dongre Snehal Gauri	Line follower Robot using Arduino	K.V.N. Naik College	9579844915		



List of participants (Students)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
35	Shete Manisha Haverale	Participant	K.V.N. Naik College.	99212009595		
36	Sonwane Sweeti Pawar	— II —	K.V.N. Naik College	8999682221		
37	Avhad Arno Sanjay	— II —	K.V.N. Naik College	7028197288		
38	Avhad Pradip Ganpat	— II —	K.V.N. Naik College	Pradipavhad22@gmail.com 7040677071		
39	Themase Madhuri Ramesh	— II —	K.V.N. Naik College	7798354106		
40	Gode Rupali Lohanu	— II —	K.V.N. Naik College Nashik	7414934775 rupaligode08@gmail.com		

List of participants (Students)

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb.
41	JOSHI POURNIMA	Synthesis & characteristics of Cd-doped ZnO	K.V.N. Naik colleges	pournimajoshi2018@gmail.com 87887126981 9561152698		
42	GHUMARE NEKITA	Participant	K.V.N. Naik Colleges	ghumarenirita50@gmail.com 7028566909		
43	VIDHATA POOJA	- II -	K.V.N. Naik colleges	poojavidhata98@gmail.com		
44	KATHE VIDYA	- II -	- II -	vidyakathe03@gmail.com		
45	GHUMARE RIYA	- II -	- II -	riyaghumare5@gmail.com		
46	Dhakane Darshana	- II -	- II -	dhakanedarshana15@gmail.com 8308623156		

**List of participants (Students)**

Sr. No.	Name of the Participant	Title of The Paper	College/University	E-mail id & Mobile No.	Sign	
					14 <sup>th</sup> Feb.	15 <sup>th</sup> Feb
47.	Pawar Madhuri Ashok	Participant	K.V.N. Naik college	madhupawar2099@gmail.com 9545795158		
48	Pawar kavita	— 1. —	K.V.N. Naik college	kavitapawar581@gmail.com 9423249403		
49	shinde Ashwini	— 11 —	K.V.N. Naik college	ashwinishinde941@gmail.com 9923631157		
50	Waghose Ankush	— 11 —	K.V.N. Naik College	ankushwaghose77@gmail.com 7498473043		
51	Nandan Prajakta	— 11 —	K.V.N. Naik College	Prajakta.nandanss7767081298		
52	Hardore Chaitali	— 11 —	K.V.N. Naik college	chaitali4@gmail.com 9511791273		

Principal





A conference on



## Synthesis, Characterization of promising Nano-materials for Energy and Environmental applications

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> February 2020

Sponsored by

**SAVITRIBAI PHULE PUNE UNIVERSITY**

Ganeshkhind, Pune (Maharashtra) 411007

Organized by

Department of Physics

Kr. V. N. Naik Shikshan Santha's A.C.S. College, Nashik

Canada Corner, Sharanpur Road, Opp. Dongare Vasatigriha, Nashik (MS), 422002

Tel. (0253) 2576692

Website: [www.kvnacs.org.in](http://www.kvnacs.org.in)

E-mail: [vnnaik\\_col@rediffmail.com](mailto:vnnaik_col@rediffmail.com), [seminarphysics.vgw@gmail.com](mailto:seminarphysics.vgw@gmail.com)

# ABSTRACT BOOK

**Organizing Chair**

**Dr. Shantaram P. Badgajar**

Principal, Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce and Science College, Nashik

**Convener**

**Dr. Vasant G. Wagh**

HOD, Department of Physics,  
Kr. V. N. Naik Shikshan Prasarak Sanstha's  
Arts, Commerce and Science College, Nashik

SPRING FILE



## क्रांतिवीर व्ही. एन. नाईक संस्थेत उद्यापासून दोनदिवसीय राष्ट्रीय चर्चासत्र

नाशिक : क्रांतिवीर वसंतराव नारायणराव नाईक शिक्षणप्रसारक संस्थेच्या कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालयात शुक्रवारी (ता. १४) व शनिवारी (ता. १५) भौतिकशास्त्र विभागातर्फे दोनदिवसीय राष्ट्रीय चर्चासत्र होणार आहे. चर्चासत्रात डॉ. अरविंद शालिग्राम (इलेक्ट्रॉनिक्स विभागप्रमुख, सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठ), डॉ. व्ही. बी. गायकवाड (प्राचार्य, केटीएचएम महाविद्यालय, सदस्य, व्यवस्थापन परिषद, सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठ), डॉ. एम. ए. मोरे (भौतिकशास्त्र विभाग, सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठ), डॉ. एन. बी. पटेल (रसायनशास्त्र विभागप्रमुख आणि डीन, व्ही. एन. एस. जी. विद्यापीठ, सुरत) के. व्ही. सावनकुमार (बेंगळूरु) मार्गदर्शन करणार आहेत. या राष्ट्रीय चर्चासत्रात विविध महाविद्यालयांतील प्राध्यापक व विद्यार्थ्यांनी उपस्थित राहावे, असे आवाहन प्राचार्य डॉ. शांताराम बडगुजर व भौतिकशास्त्र विभागप्रमुख डॉ. वसंत वाघ यांनी केले.

आले. सागर पाठक व...

## नॅनो तंत्रज्ञानवर उद्यापासून चर्चासत्र

म. टा. प्रतिनिधी, नाशिक

क्रांतिवीर वसंतराव नारायणराव नाईक शिक्षण प्रसारक संस्थेच्या कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालयाच्या फिजिक्स विभागातर्फे 'नॅनो तंत्रज्ञान आणि पर्यावरण' या विषयावर उद्यापासून (दि. १४) दोन दिवसीय कार्यशाळेचे आयोजन करण्यात आले आहे.

'सिंथेसिस, कॅरक्टरायझेशन ऑफ प्रॉमिसिंग नॅनोमटेरिअल्स फॉर एनर्जी अँड एन्व्हायरोन्मेंट ऑप्लिकेशन' या

### दोन दिवसीय कार्यशाळेचे आयोजन

विषयावर हे चर्चासत्र पार पडणार आहे. नॅनो तंत्रज्ञानाची वाढती उपयुक्तता लक्षात घेऊन नॅनो मटेरीअल संश्लेषित करणे, उर्जा संचय आणि हिरव्या उत्प्रेरकासाठी नॅनो मटेरीअलची उपयोजितता, चुंबकीय नॅनो मटेरीअल आणि त्याची

उपयोजितता, वैद्यकीय क्षेत्रात नॅनो मटेरीअलचा वापर यासारख्या विषयांवर या चर्चासत्रात चर्चा होणार आहेत. या चर्चासत्रात पुणे विद्यापीठाच्या इलेक्ट्रॉनिक्स विभागाचे प्रमुख डॉ. अरविंद शालिग्राम, विद्यापीठाच्या व्यवस्थापन परिषदेचे सदस्य प्राचार्य डॉ. व्ही. बी. गायकवाड, पुणे विद्यापीठ फिजिक्स विभागाचे डॉ. एम. ए. मोरे, सुरतच्या व्ही. एन. एस. जी. विभागाचे प्रमुख डॉ. एन. बी. पटेल, इटेलचे के. व्ही. सावनकुमार मार्गदर्शन करणार आहेत.

म. टा.

नाशिक  
गो  
वि



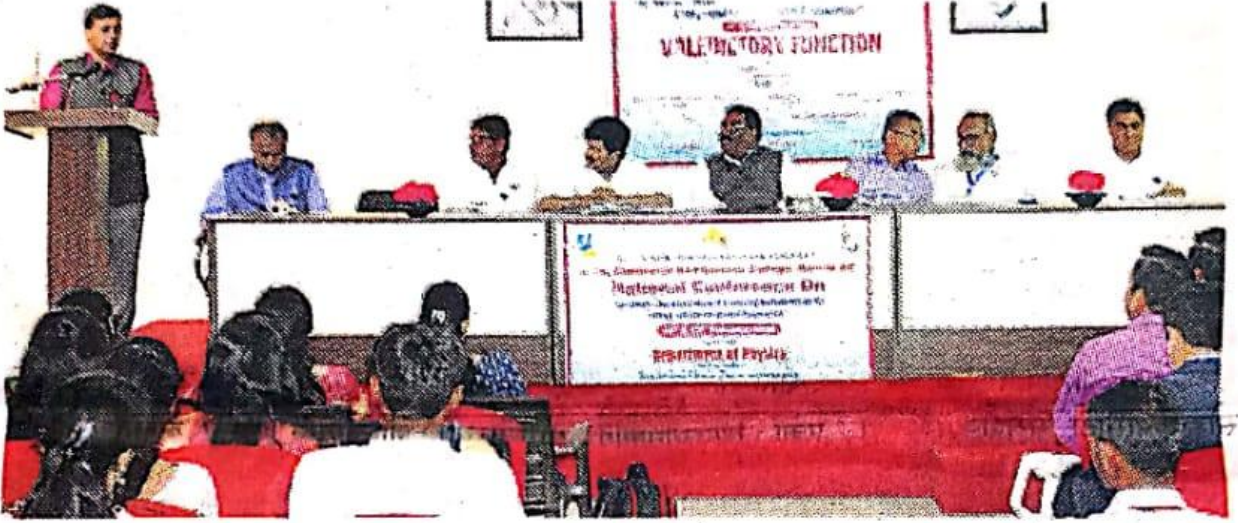
# नईक शिक्षणसंस्थेत राष्ट्रीय चर्चासत्र

नाशिक : क्रांतिवीर वसंतराव नारायणराव नईक महाविद्यालयात दि. १४ व १५ फेब्रुवारीदरम्यान राष्ट्रीय चर्चासत्र आयोजित करण्यात आले आहे. कॅनडा कॉर्नर येथे भौतिकशास्त्र विभागातर्फे 'सिन्थेसिस कॅरक्टरिझेशन ऑफ फ्रॉमिसिंग नॅनो मटेरियल फॉर द प्रॉमिसिंग नॅनो मटेरियल फॉर इनर्जी इनव्हायर्नमेंट ऑप्लिकेशन' या विषयावर राष्ट्रीय चर्चासत्रात मार्गदर्शन करण्यात येणार आहे. चर्चासत्रात सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाचे इलेक्ट्रॉनिक्स विभागप्रमुख डॉ. अरविंद शालिग्राम, केटीएचएम महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. व्ही. बी. गायकवाड, भौतिकशास्त्र विभागाचे डॉ. एम. ए. मोरे, सुरत येथील व्हीएनएसजी विद्यापीठाचे डॉ. एन. बी. पटेल, के. व्ही. सावनकुमार (बंगळूरु) मार्गदर्शन करणार आहेत. विविध महाविद्यालयांतील प्राध्यापक व विद्यार्थ्यांनी उपस्थित राहावे, असे आवाहन प्राचार्य डॉ. शांताराम बडगुजर, भौतिकशास्त्र विभागप्रमुख डॉ. वसंत बाघ यांनी केले आहे.



# सूक्ष्म तंत्रज्ञानाचा वापर पर्यावरण रक्षणासाठी शक्य : डॉ. वाघ

नाईक महाविद्यालयात राष्ट्रीय परिषदेत मान्यवरांचे विचार



## प्रतिनिधी । नाशिक

पर्यावरण रक्षणासाठी सूक्ष्म तंत्रज्ञानाचा वापर शक्य आहे. अनेक नैसर्गिक घटना समजून घेण्यासाठी सूक्ष्म सेन्सर्स उपयुक्त असून यावर अधिक संशोधन आवश्यक आहे. संशोधनाबाबत सकारात्मक विचार वाढत आहे. ही अत्यंत चांगली बाब असल्याचे प्रतिपादन डॉ. वसंत वाघ यांनी केले.

क्रांतिवीर वसंतराव नारायणराव नाईक शिक्षण प्रसारक संस्थेच्या कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय नाशिक येथे भौतिकशास्त्र विभागातर्फे सिन्थेसीस कॅराक्टेरिझन ऑफ प्रोमिसींग नॅनो मटेरियल फॉर अॅग्री एनर्जी एन्वायरमेंट ऑप्लिकेश या विषयावर दोन दिवसीय राष्ट्रीय परिषदेचे आयोजन करण्यात आले होते. यावेळी प्राचार्य डॉ. संपत काळे, मनोज बुरकुल, डॉ. संदेश जायभावे हे उपस्थित होते. या राष्ट्रीय परिषदेत शोध निबंध वाचन स्पर्धेत दिनेश बोबडे यांना प्रथम क्रमांकाचे तर द्वितीय क्रमांकाचे प्रा. किरणकुमार जोहरे आणि डॉ. के. व्ही. एन. सावनकुमार यांनी पारितोषिक मिळवले. भितीपत्रक स्पर्धेत प्रथम

## अशी होती राष्ट्रीय परिषद

154

प्राध्यापक व विद्यार्थ्यांचा गुजरात, कर्नाटक व उत्तर प्रदेशातून सहभाग

47

भितीपत्रकांचे लावण्यात आले होते प्रदर्शन

54

शोधनिबंधांचे वाचन परीषदेत करण्यात आले.

क्रमांकाचे पारितोषिक प्रा अर्चना बेंडाळे तर द्वितीय क्रमांकाचे जागृती महाले व तृतीय क्रमांकाचे पंकज पवार व मिलिंद नागरे यांनी मिळविले. कार्यक्रमासाठी प्राचार्य डॉ. शांताराम बडगुजर, डॉ. विजय नौकुडकर, प्रा सचिन शिंदे, डॉ. अशाली खारके, प्रा शरद आव्हाड, डॉ. हेमेंद्र शिंदे, प्रा.लीना महाजन, कार्यालयीन प्रमुख राजेंद्र तिवडे, प्रा नंदकिशोर सांगळे, प्रा. डॉ. एस. डी. पवार, प्रा. आकाश आव्हाड, प्रा. अमित दवंगे, प्रा.अमित भालेराव, प्रा. अंकित काळे, वैभव खैरनार, भगवान भोये, योगेश खरात, किरण साबळे आदी उपस्थित होते.



# नॅनो तंत्रज्ञान छोट्या पॅकेटमधील मोठे तंत्रज्ञान

शालिग्राम : नाईक महाविद्यालयातील चर्चासत्र

लोकमत न्यूज नेटवर्क

नाशिक : नॅनो तंत्रज्ञान हे छोट्या पॅकेटमधील मोठे तंत्रज्ञान असून, या तंत्रज्ञानामुळे आजच्या यंत्रांचा आकार भविष्यात अतिसूक्ष्म होऊन त्यांच्या कार्यक्षमतेतही अफाट वाढ झालेली असेल. ही यंत्रे चालवायला ऊर्जाही अगदी कमी लागणार असल्याने त्यांना चालविण्यासाठी सौर ऊर्जेचा वापरही करणे शक्य असल्याचे प्रतिपादन सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाच्या इलेक्ट्रॉनिक्स विभागाचे प्रमुख डॉ. अरविंद शालिग्राम यांनी केले आहे.

क्रांतिवीर वसंतराव नारायणराव नाईक शिक्षण प्रसारक संस्थेच्या कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय नाशिक येथे भौतिकशास्त्र विभागातर्फे सिंथेसीस कॅरेक्ट्रायझेशन ऑफ प्रॉमिसिंग नॅनोमटेरीअल्स फॉर एनर्जी अँड इन्टॉयरमेंट ऑप्लिकेशन विषयावर दोन दिवसीय राष्ट्रीय चर्चासत्राचे शुक्रवारी (दि.१४) उद्घाटन झाले. याप्रसंगी ते बोलत होते. व्यासपीठावर संस्थेचे अध्यक्ष पंढरीनाथ थोरे, उपाध्यक्ष अॅड. पी. आर. गिते, प्राचार्य डॉ. शांताराम

◆ चर्चासत्रासाठी प्राचार्य डॉ. व्ही. बी. गायकवाड प्रमुख अतिथी म्हणून उपस्थित होते. त्यांनी आपल्या मनोगतात नॅनो तंत्रज्ञानावरील संशोधनाच्या विविध संधी, त्याचप्रमाणे नॅनो तंत्रज्ञानाचा भविष्यातील वाढता वापर यावर मार्गदर्शन केले.

बडगुजर, डॉ. चंद्रकांत दिघावकर, डॉ. धनराज गोस्वामी, डॉ. कैलास चंद्रात्रे उपस्थित होते.

डॉ. अरविंद शालिग्राम यांनी नॅनो तंत्रज्ञानाचे विविध क्षेत्रातील उपयोग आणि भविष्यातील नॅनो तंत्रज्ञानाच्या संधी यावर चर्चासत्रासाठी उपस्थित प्राध्यापक व विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन केले.

डॉ. एम. ए. मोरे यांनी नॅनो मटेरिअलची सूक्ष्म तपासणी विषयावर, तर डॉ. एन. बी. पटेल यांनी औषध निर्मितीत नॅनो मटेरिअलचे महत्त्व या विषयावर मार्गदर्शन केले. डॉ. वसंत वाघ यांनी प्रास्तविक केले. प्रा. रेखा जाधव आणि प्रा. एम. डी. धिवरे यांनी सूत्रसंचालन केले. प्रा. दिलीप कुटे यांनी आभार मानले.





नाशिक : व्ही. एन. नाईक महाविद्यालयात झालेल्या राष्ट्रीय चर्चासत्राप्रसंगी शोधप्रबंधाचे प्रकाशन करताना मान्यवर.

# नॅनो तंत्रज्ञानात उज्ज्वल संधी

## डॉ. अरविंद शालिग्राम : नाईक महाविद्यालयात राष्ट्रीय चर्चासत्र

### सकाळ वृत्तसेवा

नाशिक, ता. १४ : नॅनो तंत्रज्ञानामुळे विविध यंत्रांचा आकार सूक्ष्म, अतिसूक्ष्म होत आहे. असे असले तरी त्यांच्या कार्यक्षमतेत अफाट वाढ झालेली आहे. आजच्या काळात नॅनो तंत्रज्ञान अनेक क्षेत्रात प्रभावी ठरते आहे. आगामी काळात नॅनो तंत्रज्ञानातून उज्ज्वल संधी उपलब्ध होणार आहेत, असे प्रतिपादन सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाच्या इलेक्ट्रॉनिक्स विभागप्रमुख डॉ. अरविंद शालिग्राम यांनी केले.

क्रांतिवीर वसंतराव नारायणराव नाईक शिक्षणप्रसारक संस्थेच्या कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालयात भौतिकशास्त्र विभागातर्फे दोन दिवसीय

राष्ट्रीय चर्चासत्राच्या उद्घाटनाप्रसंगी ते बोलत होते. संस्थेचे अध्यक्ष पंढरीनाथ थोरे अध्यक्षस्थानी होते. याप्रसंगी केटीएचएम महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. व्ही. बी. गायकवाड, संस्थेचे उपाध्यक्ष अॅड. पी. आर. गिते उपस्थित होते.

प्राचार्य डॉ. गायकवाड यांनी नॅनो तंत्रज्ञानावरील संशोधनाच्या विविध संधी, तसेच नॅनो तंत्रज्ञानाचा भविष्यातील वाढता वापर यावर मार्गदर्शन केले.

अध्यक्षीय मनोगतात श्री. थोरे यांनी नॅनो तंत्रज्ञानाचे कृषी विकासातील महत्त्व विशद केले. कृषी अवजारे व तंत्रज्ञान यांच्यामुळे कृषी व्यवसायातील वाढत्या संधी व रोजगारनिर्मितीचे महत्त्व सांगितले. चर्चासत्रात

पंचवटी महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. चंद्रकांत दिघावकर, स्वामी मुक्तानंद महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. धनराज गोस्वामी, लोकनेते गोपीनाथ मुंडे अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. कैलास चंद्रात्रे उपस्थित होते. प्राचार्य डॉ. शांताराम बडगुजर यांनी स्वागत केले. पदार्थ विज्ञानप्रमुख डॉ. वसंत वाघ यांनी प्रास्तविक केले. प्रा. विक्रम जोशी यांनी परिचय करून दिला. प्रा. रेखा जाधव आणि प्रा. एम. डी. धिवरे यांनी सूत्रसंचालन केले. उपप्राचार्य प्रा. दिलीप कुटे यांनी आभार मानले.

चर्चासत्राच्या पहिल्या सत्रात पुणे विद्यापीठाच्या भौतिकशास्त्र विभागाचे डॉ. एम. ए. मोरे यांनी नॅनो मटेरिअलची सूक्ष्म तपासणी विषयावर मार्गदर्शन

केले. दुसऱ्या सत्रात रसायनशास्त्र विभागप्रमुख डॉ. एन. बी. पटेल यांनी औषधनिर्मितीत नॅनो मटेरिअलचे महत्त्व विषयावर मार्गदर्शन केले. बेंगळुरू येथील इंटेलचे के. व्ही. सावनकुमार यांनी वैद्यक क्षेत्रातील नॅनो मटेरिअलचे महत्त्व विशद केले. चर्चासत्राच्या आजच्या शेवटच्या सत्रात नॅनो तंत्रज्ञानावरील संशोधन निबंधाचे वाचन करण्यात आले.

यशस्वितेसाठी प्रा. लीना महाजन, कार्यालयीनप्रमुख राजेंद्र तिवडे, प्रा. नंदकिशोर सांगळे, प्रा. डॉ. एस. डी. पवार, प्रा. आकाश आव्हाड, प्रा. अमित दवगे, प्रा. अमित भालेराव, प्रा. अंकित काळे, वैभव खैरनार आदींनी परिश्रम घेतले.



# नॅनो तंत्रज्ञानाची कार्यक्षमता अफाट डॉ. अरविंद शालिग्राम : व्ही. एन. नाईकमध्ये राष्ट्रीय चर्चासत्र

नाशिक : पुढारी वृत्तसेवा

नॅनो क्षेत्रातील उपयोग आणि भविष्यातील नॅनो तंत्रज्ञानाच्या संधी भरपूर आहेत. या तंत्रज्ञानाचा आकार अतिसूक्ष्म असला तरी त्याची कार्यक्षमता अफाट आहे, असे प्रतिपादन सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाच्या इलेक्ट्रॉनिक्स विभागाचे प्रमुख डॉ. अरविंद शालिग्राम यांनी केले.

क्रांतिवीर वसंतराव नारायणराव नाईक शिक्षण प्रसारक संस्थेच्या कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालयाच्या भौतिकशास्त्र विभागातर्फे नॅनो तंत्रज्ञानावर आधारित दोनदिवसीय राष्ट्रीय चर्चासत्राचे आयोजन केले आहे. चर्चासत्राच्या उद्घाटन कार्यक्रमाप्रसंगी ते बोलत होते. डॉ. शालिग्राम म्हणाले की, आजच्या यंत्रांचा आकार अतिसूक्ष्म आहे. मात्र, त्यांच्या कार्यक्षमतेत अफाट वाढ झालेली आहे. ही यंत्रे चालवायला ऊर्जाही अगदी कमी लागेल. त्याचप्रमाणे त्यांना चालविण्यासाठी सौरऊर्जेचा वापर केला जाईल, असेही त्यांनी या प्रसंगी स्पष्ट केले.

चर्चासत्रासाठी केटीएचएम महाविद्यालयाचे प्राचार्य तथा सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाच्या व्यवस्थान परिषदेचे सदस्य डॉ. व्ही. बी. गायकवाड प्रमुख पाहुणे म्हणून



नाशिक : भित्तीपत्रकाचे प्रकाशन करताना डॉ. अरविंद शालिग्राम, डॉ. व्ही. बी. गायकवाड, पंढरीनाथ थोरे, अॅड. पी. आर. गिते, डॉ. चंद्रकांत दिघावकर आदी.

उपस्थित होते. त्यांनी म्हटले की, नॅनो तंत्रज्ञानावरील संशोधनाच्या विविध संधी त्याचप्रमाणे नॅनो तंत्रज्ञानाचा भविष्यातील वाढता वापर याविषयी मार्गदर्शन केले. दरम्यान, उद्घाटन कार्यक्रमाच्या अध्यक्षपदी संस्थेचे अध्यक्ष पंढरीनाथ थोरे होते. त्यांनी नॅनो तंत्रज्ञानाचे कृषी विकासातील महत्त्व विशद केले. कृषी अवजारे व तंत्रज्ञान यांच्यामुळे कृषी व्यवसायातील वाढत्या संधी व रोजगारनिर्मितीचे महत्त्व विशद केले. यावेळी संस्थेचे उपाध्यक्ष अॅड. पी. आर. गिते यांनी, नॅनो तंत्रज्ञानचे ऊर्जाक्षेत्रातील महत्त्व सांगितले.

चर्चासत्रास पंचवटी महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. चंद्रकांत दिघावकर, स्वामी मुक्तानंद

## विविध विद्यापीठांतील तज्ञांचे मार्गदर्शन

चर्चासत्राच्या पहिल्या सत्रात डॉ. एम. ए. मोरे यांनी, नॅनो मटेरियलची सूक्ष्म तपासणी या विषयावर उपस्थितांना मार्गदर्शन केले. चर्चासत्राच्या दुसऱ्या सत्रात डॉ. एन. बी. पटेल यांनी, औषधनिर्मितीत नॅनो मटेरियलचे महत्त्व या विषयावर माहिती दिली. के. व्ही. सावनकुमार यांनी वैद्यक क्षेत्रातील नॅनो मटेरियलसचे महत्त्व या विषयावर मार्गदर्शन केले. चर्चासत्राच्या शेवटच्या सत्रात नॅनो तंत्रज्ञानावरील संशोधन निबंधाचे वाचन करण्यात आले. त्याचप्रमाणे नॅनो तंत्रज्ञानावरील भित्तीपत्रकाचे प्रदर्शन करण्यात आले.

महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. धनराज गोस्वामी तसेच प्राचार्य डॉ. कैलास चंद्रात्रे उपस्थित होते. प्राचार्य डॉ. शांताराम बडगुजर यांनी स्वागत केले. पदार्थ विज्ञान विभागाचे प्रमुख डॉ. वसंत वाघ यांनी प्रास्ताविक केले. तर

प्रा. विक्रम जोशी यांनी प्रमुख परिचय करून दिला. महाविद्यालयाचे उपप्राचार्य प्रा. दिलीप कुटे यांनी आभार मानले. तर प्रा. रेखा जाधव आणि प्रा. एम. डी. धिवरे यांनी सूत्रसंचालन केले.

Nashik Edition  
15 Feb, 2020 Page No. 1  
Powered by : erelego.com

# नॅनो तंत्रज्ञान बदलेल जग

डॉ. अरविंद शालिग्राम यांचे चर्चासत्रात प्रतिपादन; विविध शोधनिबंध सादर

म. टा. प्रतिनिधी, नाशिक

वर्तमानकाळात तंत्रज्ञानाचा वेग प्रचंड आहे. सर्व क्षेत्रांमध्ये तंत्रज्ञानात अमूल्य बदल होत आहेत. पण आगामी काही वर्षांमध्ये नॅनो तंत्रज्ञानाचे क्षेत्र जगाची दिशा बदलेल, असे प्रतिपादन सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाच्या इलेक्ट्रॉनिक्स विभागाचे प्रमुख डॉ. अरविंद शालिग्राम यांनी केले. क्रां. वसंतराव नाईक शिक्षण प्रसारक संस्थेच्या कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालयात भौतिकशास्त्र विभागातर्फे आयोजित चर्चासत्रात ते बोलत होते.

‘सिंथेसिस, कॅरॅक्टरायझेशन ऑफ प्रॉमिसिंग नॅनोमटेरियल्स फॉर एनर्जी अँड एन्व्हायरोन्मेंट ऑप्लिकेशन’ या विषयावर हे चर्चासत्र पार पडले. डॉ. शालिग्राम पुढे म्हणाले, आजच्या यंत्रांचा आकार नॅनो तंत्रज्ञानाद्वारे अतिसूक्ष्म होऊन त्यांच्या कार्यक्षमतेत अफाट वाढ झालेली असेल. ही यंत्रे चालवायला ऊर्जाही अगदी कमी लागेल. त्याचप्रमाणे ही यंत्रे चालविण्यासाठी सौर उर्जेचा वापर केला जाईल, असे प्रतिपादन त्यांनी केले. चर्चासत्रासाठी प्राचार्य व



पुणे विद्यापीठाच्या व्यवस्थान परिषदेचे सदस्य डॉ. व्ही. बी. गायकवाड प्रमुख अतिथी म्हणून उपस्थित होते. त्यांनी आपल्या मनोगतात नॅनो तंत्रज्ञानावरील संशोधनाच्या विविध संधी, त्याचप्रमाणे नॅनो तंत्रज्ञानाचा भविष्यातील वाढता वापर यावर मार्गदर्शन केले. उद्घाटन कार्यक्रमाच्या अध्यक्षपदी संस्थेचे अध्यक्ष पंढरीनाथ थोरे होते. त्यांनी अध्यक्षीय मनोगतात नॅनो तंत्रज्ञानाचे

कृषी विकासातील महत्त्व विषद केले. ‘कृषी अवजारे व तंत्रज्ञान’ यांच्यामुळे कृषी व्यवसायातील वाढत्या संधी व रोजगारनिर्मितीचे महत्त्व विषद केले.

चर्चासत्राच्या पहिल्या सत्रात पुणे विद्यापीठाच्या भौतिकशास्त्र विभागाचे डॉ. एम. ए. मोरे यांनी ‘नॅनो मटेरियलची सूक्ष्म तपासणी’ दुसऱ्या सत्रात सुरत येथील रसायनशास्त्राचे

विभागप्रमुख डॉ. एन.बी. पटेल यांनी ‘औषध निर्मितीत नॅनो मटेरियलचे महत्त्व’ या विषयावर उपस्थितांना मार्गदर्शन केले. बेंगलोर येथील के. व्ही. सावनकुमार यांनी ‘वैद्यक क्षेत्रातील नॅनो मटेरियलचे महत्त्व’ या विषयावर उपस्थितांना मार्गदर्शन केले. चर्चासत्राच्या आजच्या शेवटच्या सत्रात नॅनो तंत्रज्ञानावरील संशोधन निबंधाचे वाचन करण्यात आले. त्याचप्रमाणे नॅनो

तंत्रज्ञानावरील भित्तीपत्रकाचे अनावरण करण्यात आले. उद्घाटन कार्यक्रमास संस्थेचे उपाध्यक्ष अॅड. पी. आर. गिते उपस्थित होते. या चर्चासत्रास पंचवटी महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. चंद्रकांत दिघावकर, स्वामी मुक्तानंद महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. धनराज गोस्वामी, लोकनेते गोपीनाथ मुंडे अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. कैलास चंद्रात्रे उपस्थित होते.



पंकज चंडोले