



SANT GADGE BABA AMRAVATI UNIVERSITY, AMRAVATI AFFILIATED

Pravin Khodke Memorial Trust Amravati's

Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya

Tq. Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati

A REPORT ON

International Web Conference on Advanced Material Science and Nanotechnology (NANOMAT-2020)

Organized by

Department of Physics

Date: 20 – 21 June 2020

**Our Patron &
President of Inaugural Function**



Hon. Mrs. Sulbhatai Sanjay Khodke
MLA- Amravati,
President, Pravin Khodke Memorial Trust, Amravati

Inaugurator



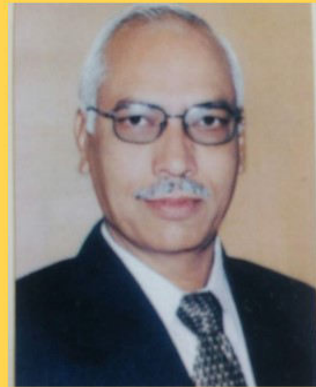
Hon. Prof. Dr. Murlidhar G. Chandekar
Vice Chancellor, Sant Gadge Baba Amravati
University, Amravati

Chief Guest



Prof. Dr. Keshav Tupe
Joint Director, Higher Education, Amravati
Region, Amravati

Guest of Honor



Dr. F. C. Raghuvanshi
Dean Science and technology, S.G.B.A.U.
Amravati (MS), India

Key Note Speaker and Resource Persons



Professor K. M. Jadhav
(M.Sc., Ph.D.)
Senior Professor,
Department of Physics,
Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,
Aurangabad (MS) India



Dr. R. S. Shinde
(M.Sc., M.Phil., Ph.D.)
Director and Outstanding Scientist,
Raja Ramanna Centre for Advanced Technology (RRCAT),
Indore (MP), India.



Professor M. D. Shirsat
M. Sc. MCA (Engg. & amp; Tech.), Ph. D. PDF (Univ. of California,
Riverside, USA)
Professor (Dept of Physics), Head (Dept of Electronics),
Director (RUSA, Centre for Advanced Sensor Technology),
Director (DDU, KAUSHAL Kendra), Dr. Babasaheb Ambedkar
Marathwada University, Aurangabad. (MS) India



Professor R. B. Sharma
(M.Sc., Ph.D. PDF (ITALY))
Brain Pool Research Professor,
Department of Chemistry,
Hanyang University, Seoul, Republic of Korea



Professor Mahavir Singh
(M.Sc., M.Phil., Ph.D.)
Former Vice-chancellor IEC University, Himachal Pradesh,
Department Of Physics, Himachal Pradesh University Shimla



Dr. Pankaj M. Koinkar
Associate Professor, Department of Optical Science,
Vice Director, Center for International Research and Educational
Cooperation, Tokushima University, Tokushima, Japan.



Dr. Harsharaj S. Jadhav
(M.Sc. M.S., Ph.D.)
Research Associate Professor,
Myongji University, Yongin-si, Republic of
Korea



Dr. S. A. Waghuley
(M.Sc. Ph.D.)
Associate Professor,
Department of Physics,
SGBAU, Amravati(MS), India



Dr. P. D. Dongare
(M.Sc. M.S., Ph.D.)
Research Associate Professor,
Rice University, Houston, Texas,
United States



Dr. P. K. Ghosh
(M.Sc. Ph.D.)
Dr. Vishwanath Karad MIT World Peace
University (MIT WPU), Pune, Maharashtra,
India

Organizing Committee

Organizers



Dr. Alka A. Bhise
Principal
Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya
Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati



Dr. Suchita P. Khodke
IQAC Coordinator
Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya
Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati

Organizing Secretary



Dr. Anant S. Wadatkar
Head & Assistant Professor
Department of Physics
Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya
Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati

Convener



Dr. Prashant B. Kharat
Assistant Professor
Department of Physics
Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya
Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati

Co-Convener



Mr. Ajay V. Ambhore
Assistant Professor
Department of Physics
Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya
Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati

Department of Physics, Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya, Nandgaon (Kh.) Dist.: Amravati organized **International web Conference on Advanced material science and nanotechnology NANOMAT-2020** on 20 – 21 June 2020.

Inauguration ceremony of the International Conference Preside over by Hon'ble MLA Sulbhatai Khodke, President of Pravin Khodke Memorial Trust, and Hon'ble Dr. Murlidhar Chandekar, Vice Chancellor, Sant Gadge Baba Amravati University Amravati was inaugurator of the Conference as well as Dr. Keshav Tupe, Joint Director, Amravati Division of Higher Education, was Chief guest, Dr. F. C. Raghuvanshi, Dean, Faculty of Science and Technology, Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati was Guest of Honor and Dr. Pankaj Koinkar ,from Tokosima University, Japan was also present online.

In this two days web conference there are 9 technical sessions with one keynote address. **Senior Professor K.M. Jadhav**, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University Aurangabad, delivered the keynote address. In First day there are 4 Invited Talks 2 from India and 2 From abroad delivered by **Dr. R. S Shinde, Director, Raja Ramanna Institute** Indore, **Professor M. D. Sirsat** Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University Aurangabad, **Professor R. B. Sharma** from South Korea, and **Dr. Pratiksha Dongare** from Rice University, United States of America, in afternoon Session participant presented their oral and poster Presentations.

In 2nd day of conference there are 5 Invited Talks 3 from India and 2 From abroad delivered by **Professor Mahavir Singh** Himachal Pradesh University Shimla, **Professor Pankaj Koinkar** Tokoshima University Japan, **Dr Harsharaj Jadhav**, Myongji University of South Korea, **Dr. Sandeep Waghuley** Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati. and **Dr. Prashanta Ghosh**, World Peace University, MIT Pune.

Valedictory Function of this conference held on 21th June 2020 at 5 pm. For this function the chief guest had participated online. The Valedictory Function was presided over by the Principal of the College. Dr. Alka Bhise, Dr. N. G. Belsare, former Principal, Brijlal Biyani Science college Amravati, was the chief guest while Senior Professor Dr. Kamlakar Jadhav, Dr. BAMU, Aurangabad, Dr. R. S. Shinde, Director, RCAT, Indore, IQAC coordinator of the college, Dr. Suchita Khodke, Organizing Secretary of the conference. Dr. Anant Wadatkar, Convener of the conference Prashant Kharat was also present.

The chief guests former principal Dr. N. G. Belsare, and Professor Dr. Kamlakar Jadhav guided on the subject of the conference as well as expressed the views that the spontaneous response to the conference and the excellent eminent speakers are the credit points of the conference and conference was a successful due to its excellent organization with the help of information technology.

For this conference we received total 157 papers in the form of abstract out of that about 100 are oral presentations and more than 50 are poster presentations. Total registrations of the conference including authors and co-authors are 405.

Here we are happy to mention that, 63 full length paper i.e. research outcome of this conference published in reputed and peer reviewed Scopus index journal, i.e. **Journal of Physics: Conference Series Volume: 1644, ISSN:1742-6588, E-ISSN:1742-6596 (2020).**



International Web Conference on Advanced Material Science & Nanotechnology (NANOMAT-2020)

Organized by : Department of Physics, Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya, Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati (MS), India.

The International Web Conference on Advanced Material Science & Nanotechnology (NANOMAT-2020) will be held at web sources. The scientific deliberation at the web conference will cover a wide range of topics in Material Science & Nanotechnology in the form of invited talks, contributory abstracts, oral and poster presentations.

For more information and paper submission please visit at : <https://sites.google.com/view/nanomat-2020>

The proceedings of the web conference is likely to be published online by the **Scopus index** journal.

Subject Categories

- ❖ Fundamentals of Materials Science
- ❖ Electronic and Magnetic materials
- ❖ Optics, Lasers, Photonics and Sensors
- ❖ Materials for Energy Applications
- ❖ Nanotechnology in Materials Science
- ❖ Materials for Green Technology
- ❖ Catalytic Materials & Materials Chemistry
- ❖ Nanomaterials
- ❖ Biological Materials and Biomaterials
- ❖ Polymeric Materials
- ❖ Advances in Materials Science
- ❖ Other relevant areas

Important Dates

- ❖ Abstract Submission : 23 May – 9 June 2020
(With YouTube Link)
- ❖ Acceptance of Abstract : 10 June 2020
- ❖ Conference date : 13 June – 14 June 2020

Contact

- ❖ Dr. Anant S. Wadtkar (Organizing Secretary)
Email : anantwadtkar@gmail.com
Mob. : +91-9623564711
- ❖ Dr. Prashant B. Kharat (Convener)
Email : drpbkharat@gmail.com
Mob. : +91-9403750321
- ❖ Mr. Ajay V. Ambhore (Co-Convener)
Email : ajayambhore.j@gmail.com
Mob. : +91-7038660936

Advisory Committee

- Dr. F. C. Raghuwanshi, Dean, S.G.B.A.U. Amravati (MS), India
Dr. N. G. Belsare, Former Principal, B. B. Sci. College, Amravati (MS), India
Dr. K. M. Jadhav, Dr. B. A. M. U. Aurangabad (MS), India.
Dr. A. B. Lad, S.G.B.A.U. Amravati (MS), India
Dr. M. D. Shirsat, Dr. B. A. M. U. Aurangabad (MS), India.
Dr. T. S. Wasnik, Head, Dept. Physics, Vidyabharti College, Amravati (MS), India
Dr. R. V. Joat, Dept. Physics, Vidyabharti College, Amravati (MS), India
Dr. S. A. Waghule, S.G.B.A.U. Amravati (MS), India
Dr. G. K. Bichile, Dr. B. A. M. U. Aurangabad (MS), India.
Dr. R.G. Kulkarni, Saurashtra University, Rajkot, India.
Dr. R. B. Sharma, Hanyang University, Seoul, S. Korea.
Dr. J. V. Yakhmi, BARC, Mumbai, India.
Dr. R. S. Shinde, RRCAT, Indore (MP), India.
Dr. S M Yusuf, BARC, Mumbai, India.
Dr. H. S. Jadhav, Myongji University, Yongin-si, S. Korea.
Dr. Mahavir Sing, H. P. University, Shimla, India.
Dr. A. Mulchandani, University of California, Riverside, U. S.
Dr. P. A. Hassan, BARC, Mumbai, India.
Dr. R. S. Ningthoujam, BARC, Mumbai, India.
Dr. P. P. Phadnis, BARC, Mumbai, India.
Dr. S. S. Meena, BARC, Mumbai, India.
Dr. K. B. Modi, Saurashtra University, Rajkot, India.
Dr. R. L. Raibagkar, Gulbarga University, Karnataka, India.
Dr. P. M. Koinkar, Tokushima University, Tokushima, Japan.
Dr. D. Ravinder, Osmania University, Hyderabad (TS), India.

Conference Email / YouTube Channel

- ❖ NANOMAT- 2020 : nanomat20@gmail.com
- ❖ https://www.youtube.com/channel/UCvGoOJfpD_YU1O6EWnSL7Tw

No Registration Fees

Patron

Hon. Mrs. Sulbhatai Sanjay Khodke
(MLA- Amravati, President, Pravin Khodke Memorial Trust, Amravati)

Organizing Committee

Organizers

Dr. Alka A. Bhise
(Principal, V. V. M, Nandgaon(Kha), Amravati)

Dr. Suchita P. Khodke
(IQAC Coordinator, V. V. M, Nandgaon(Kha), Amravati)

Organizing Secretary

Dr. Anant S. Wadtkar
(Head, Dept. of Physics, V. V. M, Nandgaon(Kha), Amravati)

Convener

Dr. Prashant B. Kharat
(Asst. Prof., Dept. of Physics, V.V.M, Nandgaon(Kha), Amravati)

Co-Convener

Mr. Ajay V. Ambhore
(Asst. Prof., Dept. of Physics, V.V.M, Nandgaon(Kha), Amravati)

Conference Website

<https://sites.google.com/view/nanomat-2020>

Registration Link Short :

<http://shorturl.at/uBMO6>

Registration Link :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7wXpCvr8QCRfrJwDq4DxXc1OEnVZaGVhxGoz85E1-N9-9zg/alreadyresponded>

Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya, Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati - 444708, Maharashtra, India

To
The Principal
Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya,
Nandgaon Khandeshwar, Dist.: Amravati

Subject: Permission to organize the International Web Conference on

Advanced Material Science and Nanotechnology (NANOMAT-2020).

Respected Madam.

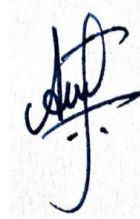
As per the above-cited subject, Department of Physics, Vinayak Vidnyan Mahavidyalaya, Nandgaon Khandeshwar, Dist. Amravati is planning to organize the 2nd International Web Conference on Advanced Material Science & Nanotechnology (NANOMAT-2021) on 20 - 22 June 2020. Please permit us to organize the above-mentioned event.

Information flyer of the NANOMAT-2021 is attached with this letter.

Thanking you.

Date: **15 May 2020**

Place: **Nandgaon Khandeshwar**



Dr. Anant S. Wadtkar
Head
Department of Physics

JOURNALIST
VIDEO TV TECHNOLOGY
COMMUNICATION
PRESS INTERNET
REPORTAGE EDUCATION
POSTER PUBLICITY
INFORMATION

MEDIA COVERAGE

हिंदुस्थान

पुरोगामी राष्ट्रीय विचाराचे दैनिक

■ वर्ष ७० वे/अंक ३१४ वा ■ अमरावती, शनिवार दिनांक ४ जुलै २०२० ■ संस्थापक: कै. श्री. बाळकृष्ण विष्णू मराठे ■ www.dainikhindusthan.com ■ भारतीय सौर १३ आषाढ १९४२ ■ पृष्ठे ८ ₹ ४.०० ■ marathe_vinod1@rediffmail.com

शनिवार, दि. ४ जुलै २०२०

www.dainikhindusthan.com

हिंदुस्थान
अमरावती

भारतीय सौर १३ आषाढ १९४२

२

विनायक विज्ञान महाविद्यालय, नांदगाव खंडेश्वर व्दारा भौतिकशास्त्र या विषयावरील आंतरराष्ट्रीय वेब परिषदेचे यशस्वी आयोजन

अमरावती दि. ३ : सद्यस्थितीत संपूर्ण जग हे covid-19 या महामारी ला तोंड देत आहे त्यामुळे जगातील अनेक देशांमध्ये संपूर्ण भारतामध्ये कोरोना-या विषाणूचा प्रसार रोखण्यासाठी सर्व शैक्षणिक व संशोधन कार्य करणाऱ्या संस्था बंद आहेत अशा संस्थांना, आहे त्या परिस्थितीत व उपलब्ध असलेल्या माहिती व तंत्रज्ञानाच्या आधारे ज्ञानाचे आदानप्रदान व्हावे विविध देशांमधून व भारतातील नामांकित विद्यापीठांमधून व संस्थांमधून तज्ञ संशोधकांचे मार्गदर्शन संशोधन कार्य करणाऱ्या विद्यार्थ्यांना मिळावे हा हेतू ठेवून विनायक विज्ञान महाविद्यालय नांदगाव खंडेश्वर जिल्हा अमरावती तर्फे Advanced Material Science and Nanotechnology या विषयाशी निगडित आंतरराष्ट्रीय परिषदेचे आयोजन करण्यात आले होते. दि. २० ते २१ जुलै अशा दोन दिवस चाललेल्या या आंतरराष्ट्रीय परिषदेच्या उद्घाटन समारंभास प्रवीण खोडके मेमोरियल ट्रस्टच्या अध्यक्ष माननीय आमदार सुलभाताई खोडके तसेच उद्घाटक म्हणून माननीय डॉ. मुरलीधर चांदेकर, कुलगुरू, संत गाडगेबाबा अमरावती विद्यापीठ अमरावती यांचे शुभेच्छा संदेश प्राप्त झालेत तसेच या परिषदेला प्रमुख

अतिथी म्हणून मा. डॉ. केशव तुपे, सहसंचालक, उच्च शिक्षण अमरावती विभाग, मा. डॉ. एफ. सी. रघुवंशी, अधिष्ठाता, विज्ञान व तंत्रज्ञान शाखा, संत गाडगेबाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती व डॉ. पंकज कोईनकर, टोकोसीमा विद्यापीठ, जपान हे लाभले होते. याप्रसंगी याप्रसंगी मुख्य वक्ते, डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ औरंगाबाद येथील प्रोफेसर डॉ. कमलाकर जाधव, यांचे मार्गदर्शन लाभले.

या परिषदेच्या उद्घाटन प्रसंगी परिषदेचे आयोजन सचिव डॉ. अनंत वडतकर, भौतिकशास्त्र विभाग प्रमुख यांनी या आंतरराष्ट्रीय परिषदेचे उद्दिष्ट विशद केले. त्यानंतर परिषदेच्या आयोजक व महाविद्यालयाच्या प्राचार्य डॉ. अलका भिसे यांनी परिषदेला उपस्थित सर्व मान्यवरांचे व देशातील विविध विद्यापीठांमधून व संस्थांमधून तसेच वेगवेगळ्या देशातील उपस्थित असलेल्या तज्ञ मार्गदर्शकांचे आपल्या प्रास्ताविकातून स्वागत केले व या परिषदेचा उद्देश साध्य होईल अशी आशा व्यक्त केली. याप्रसंगी परिषदेचे संयोजक डॉ. प्रशांत खरात यांनी सर्व मान्यवरांचे व तज्ञ मार्गदर्शकांचे व परिषदेला सहभागी असलेले सर्व संशोधकांचे आभार व्यक्त केले.

या दोन दिवसीय परिषदेसाठी

देशातील तसेच जगभरातील ४ देशातून एकूण १० प्रमुख मार्गदर्शक म्हणून लाभले होते. यामध्ये डॉ. आर. एस. शिंदे, संचालक राजा रामण्णा सेंटर फॉर एडव्हान्स टेक्नोलॉजी, इंदोर (मध्य प्रदेश), औरंगाबाद येथील प्रोफेसर एम. डी. सिरसाट, हिमाचल प्रदेशातील सिमला येथून प्रोफेसर महावीर सिंग, हानयांग विद्यापीठ दक्षिण कोरियातील प्रोफेसर आर. बी. शर्मा, जपानच्या टोकोसीमा विद्यापीठातून डॉ. पंकज कोईनकर, दक्षिण कोरियातील मायोंगी विद्यापीठातील डॉ. हर्षराज जाधव, अमेरिकेच्या राईस विद्यापीठातील डॉ. प्रतीक्षा डोंगरे व संत गाडगेबाबा अमरावती विद्यापीठातील प्रा. डॉ. संदीप वाघुळे व चखढ पुणे येथील डॉ. प्रशांता घोष आदी तज्ञ मार्गदर्शक परिषदेस लाभले होते. या परिषदेसाठी ०५ देशांमधून एकूण १५७ शोधनिबंधांची नोंदणी झाली होती व यासाठी एकूण ४०५ सहभागींनी आपली नोंदणी केलेली होती. विशेष म्हणजे भारतातील जवळपास सर्वच राज्यांमधून या परिषदेस संशोधकांनी आपला सहभाग नोंदविला होता व पोस्टर व प्रत्यक्ष सादरीकरणाच्या माध्यमातून आपले संशोधन मांडले. या परिषदेत एकूण एक मान्यवर व्याख्यान, विशेष व्याख्यानांचे ०९तांत्रिक सत्र, संशोधकांची

सादरीकरणे झाली. या सादरीकरणाचे सूत्रसंचालन प्रा. अजय अंभोरे यांनी केले. या संपूर्ण परिषदेचे, झूम व युट्युब च्या माध्यमातून ऑनलाईन प्रसारण करण्यात आले होते.

या परिषदेचा समोराप दि. २१ जून सायंकाळी ०५ वाजता पार पडला. यासाठी ऑनलाईन पद्धीतीने प्रमुख अतिथी सहभागी झाले होते. समारोपीय सोहळ्याच्या अध्यक्षस्थानी महाविद्यालयाच्या प्राचार्य डॉ. अलका भिसे या होत्या तर प्रमुख अतिथी म्हणून, माजी प्राचार्य डॉ. एन. जी. बेलसरे, जेष्ठ प्राध्यापक डॉ. कमलाकर जाधव, डॉ. आर. एस. शिंदे, महाविद्यालयाच्या अंतर्गत गुणवत्ता समितीच्या समन्वयक प्रा. डॉ. सुचिता खोडके, परिषदेचे आयोजन सचिव डॉ. अनंत वडतकर, परिषदेचे संयोजक डॉ. प्रशांत खरात आदी उपस्थित होते. यावेळी प्रमुख अतिथी माजी प्राचार्य डॉ. एन. जी. बेलसरे, व प्राध्यापक डॉ. कमलाकर जाधव यांनी परिषदेच्या विषयावर मार्गदर्शन केले तसेच, या परिषदेस लाभलेला उत्स्फूर्त प्रतिसाद व लाभलेले उत्कृष्ट नामवंत वक्ते ही या परिषदेची जमेची बाजू असून, उत्कृष्ट आयोजनामुळे माहिती तंत्रज्ञानाच्या मदतीने आयोजित केलेली ही परिषद यशस्वी झाल्याचे मत प्रमुख अतिथींनी व्यक्त केले.

Inauguration Function Of NANOMAT -2020



Valedictory Function Of NANOMAT -2020

