

ಜಗದ್ಗುರು ಶ್ರೀ ಶಿವರಾತ್ರೀಶ್ವರ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ



ಜಗದ್ಗುರು ಡಾ|| ಶಿವರಾತ್ರಿ ರಾಜೇಂದ್ರ ವೃತ್ತ, ಮೈಸೂರು-570 004

ವಿಭಾಗ *Chemistry*.....ನಂದಿ...ಮುತ್ತು...ಸಿ.ಬಿ
 11-05-2022 ರಿಂದ 12-05-2022
 20 - 20

ವಿಷಯ : *J.S.S.A.* ವತಿಯಿಂದ ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ವ್ಯವಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ
 ಏರ್ಪಡಿಸಿರುವ *ಇನ್ಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್* ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ಘಾಟನೆ
*J.S.S.A. Sponsored Two-Day National Symposium on
 Material Science Programme Inauguration*

JSS ENTERPRISES
 JSS Public School Campus
 Dr. RadhaKrishna Nagara
 Teachers Layout, Mysuru-570 029

ICSTA Sponsored Two Day National Symposium
On Material Science Programme Inauguration
11-05-2022 To 12-05-2022





JSS MAHAVIDYAPEETHA



JSS COLLEGE OF ARTS, COMMERCE AND SCIENCE

(Autonomous, 'A' Grade and College with Potential for Excellence)



Ooty Road, Mysuru-570025, Karnataka, India

Karnataka Science and Technology Academy

Government of Karnataka

Sponsored

TWO - DAY NATIONAL SYMPOSIUM ON MATERIAL SCIENCE

Organized by

Department of Chemistry (UG & PG) and IQAC

With the Blessings of His Holiness Jagadguru
Sri Shivarathri Deshikendra Mahaswamiji
Jagadguru Sri Veerasimhasana Mahasamsthana Math
Suttur Srikshethra

INAUGURATION

Chief Guest and Keynote Speaker

Prof. K. S. Rangappa

Former Vice Chancellor, University of Mysore

President

Prof. B V Sambashivaiah

Chief Executive

Guest of Honour

Prof. M. P. Vijayendra Kumar

Principal

11 May 2022

10.00 AM

Golden Jubilee Hall

You are cordially invited

Technical Sessions

11-05-2022

Session	Time	Topic	Resource Person
I	11:00Am – 12:00 Noon	Keynote Address	Prof.K.S. Rangappa Former Vice Chancellor University of Mysore Mysuru
II	12:00Noon – 1:00 PM	Commercialization Opportunities in Material Research : An Overview	Dr. Nithin K.S. Dept. of Chemistry National Institute of Engineering Mysuru
LUNCH			
III	2:30– 3:30 PM	Degradation of Biphenyl A: A Contaminant of Emerging Concern, Using Catalytic Ozonation by Activated Carbon Impregnated Nanocoposite- bi- metallic Catalyst.	Dr. D.Hari Prasad Industrial Consultant Coimbatore Tamil Nadu
IV	3:30-5:00 PM	Oral Presentation	Faculty and Research Scholars

12-05-2022

Session	Time	Topic	Resource Person
I	10:30 Am – 12:00 Noon	Research Opportunities in Solution Combustion Process	Prof. B.M. Nagabhushana Department of Chemistry Ramaiah Institute of Technology Bengaluru
II	12:00 Noon– 1:30 PM	Evaluation of Electrochemical Lithium ion Battery Performance of Nanostructured Metal Oxide	Dr. Nagaraju Ganganagappa Department of Chemistry Siddaganga Institute of Technology Tumakuru
LUNCH			
III	2:30– 4:00 PM	Oral Presentation	Faculty and Research Scholars
Concluding Remarks			



JSS MAHAVIDYAPEETHA

JSS COLLEGE OF ARTS, COMMERCE & SCIENCE

(An Autonomous College of University of Mysore)

OOTY ROAD, MYSURU-570 025 KARNATAKA

Re-accredited by NAAC with 'A' grade (CGPA 3.21)

Recognized by UGC as "College with Potential for Excellence"

Ph: 0821 2548236 & 2548380. FAX: 0821 2548238 E mail: jssautonomous@gmail.com Website: JSSCACS.edu.in

Date: 11-05-2022

For Favour of Publication

Material Science research has emerged as major component of research

Prof. K.S. Rangappa

A KSTA Sponsored Two-Day National Symposium on "Material Science" was inaugurated by Prof. K.S. Rangappa, Former Vice Chancellor of University of Mysore, Mysuru. In his inaugural address he said that Material Science is a multidisciplinary component of current thrust area of research in Science and it will emerge as a major and significant contributor to the society. He also spoke about the role of metals, ceramics and polymers in the overall development of fundamental research ultimately for the benefit of the society. He highlighted ceramist who makes ceramic products and silicone breast implants made out of polymers. As a Chemist and Chemical Biologist, Prof. K.S. Rangappa highlighted the outcome of research in the recent green nanotechnology. Besides, he stressed on the opportunities and wide scope of research in the field of Nanomaterial Science.

Prof. B.V. Sambashivaiah, Chief Executive of the College, presided over the function. In his presidential remarks he reminded that Applied Physics and Chemistry are the two principal and dominant domains in the field of Material Science research. He expressed the process involved in fabrication of nanomaterials via greener approach. He highlighted the outcome of lithium-ion battery. He also spoke about the applications of artificial intelligence (AI) and quantum computing to the material science for the the discovery of new materials.

Prof. M. P. Vijayendra Kumar, Principal of the College welcomed. Ms. Sannidhi and team invocated, Dr. N. Vijendra Kumar compered. Dr. Mallesha L, Conyener and Dr. N. Rajendraprasad, IQAC Coordinator were present. Dr. M. Mahadevaswamy proposed vote of thanks.

The faculty members and researchers from different parts of the State and over 120 students of the College and other institutions have participated.

(Prof. M. P. Vijayendra Kumar)

Principal

PRINCIPAL

JSS College of Arts, Commerce & Science
Ooty Road, MYSURU-25

ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ

ಮೈಸೂರು: ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಹುಶ್ರೀಯ ಅಧ್ಯಯನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಪದಾರ್ಥ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಇಂದಿನ ಆಧುನಿಕ ಜೀವನ ಶೈಲಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿ ರೂಪಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ ಎಂದು ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಮಾಜಿ ಉಪಕುಲಪತಿ ಪ್ರೊ. ಕೆ. ಎನ್. ರಂಗಪ್ಪ ಹೇಳಿದರು.

ಜೆಎಸ್‌ಎಸ್ ಕಲಾ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಕೆಎಸ್‌ಟಿಎ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ ಗಳಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಎರಡು ದಿನದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಅವರು ಮಾತನಾಡಿದರು.

ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಧ್ಯಯನವು ಇಂದಿನ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಕೊಡುಗೆಗಳ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಊಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಸಾಧ್ಯ. ಆ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಧ್ಯಯನವು ಇಂದಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗ್ರಹಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಪ್ರೊ.ಎಂ.ಪಿ. ವಿಜಯೇಂದ್ರಕುಮಾರ್, ಡಾ.ಎಂ.ಮಹದೇವಸ್ವಾಮಿ, ಡಾ. ಮಲ್ಲೇಶ. ಎಲ್ ಮತ್ತು ಐಕ್ಯೂಎಸಿ ಸಂಯೋಜಕ ಡಾ. ಎನ್. ರಾಜೇಂದ್ರಪ್ರಸಾದ್ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.



ಜೆಎಸ್‌ಎಸ್ ಕಲಾ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಕೆಎಸ್‌ಟಿಎ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ ಗಳಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಎರಡು ದಿನದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣವನ್ನು ಪ್ರೊ. ಕೆ.ಎನ್.ರಂಗಪ್ಪ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.



ಆನ್ವಯಿಕ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವು ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲವಾದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ನ್ಯೂನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ನಡೆದಿರುವ ಬಹುಮುಖದ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಮರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

-ಪ್ರೊ. ಬಿ.ವಿ. ಸಾಂಬಶಿವಯ್ಯ, ಸಿಇಒ, ಜೆಎಸ್‌ಎಸ್

ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್‌ನಿಂದ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆ

■ ವಿಜಯವಾಣಿ ಸುದ್ದಿಪಾಲ ಮೈಸೂರು ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಹುಶ್ರೀಯ ಅಧ್ಯಯನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿ ಪ್ರೊ.ಕೆ.ಎನ್. ರಂಗಪ್ಪ ಹೇಳಿದರು.

ಸಗರದ ಊಟು ರಸ್ತೆಯ ಜೆಎಸ್‌ಎಸ್ ಕಲಾ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಕೆಎಸ್‌ಟಿಎ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಕುರಿತು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರಸಂಕಿರಣವನ್ನು ಬುಧವಾರ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಂದಿನ ಆಧುನಿಕ ಜೀವನ ಶೈಲಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿ ರೂಪಿಸುತ್ತ ಬಂದಿವೆ. ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಧ್ಯಯನವು



ಮೈಸೂರಿನ ಜೆಎಸ್‌ಎಸ್ ಕಲಾ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಬುಧವಾರ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಕುರಿತು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣವನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿ ಪ್ರೊ. ಕೆ.ಎನ್. ರಂಗಪ್ಪ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು. ಪ್ರೊ. ಬಿ.ವಿ. ಸಾಂಬಶಿವಯ್ಯ, ಪ್ರೊ.ಎಂ.ಪಿ. ವಿಜಯೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್ ಹಾಗೂ ಇತರರು ಇದ್ದರು.

ಇಂದಿನ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಕೊಡುಗೆಗಳ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಊಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಸಾಧ್ಯ. ಆ

ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಇದರ ಅಧ್ಯಯನವು ಇಂದಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದರು.

ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತಹ ಮೂಲ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳು, ಸೆರಾಮಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಪಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದು. ಸೆರಾಮಿಕ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸ್ಪನ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟರು. ಕಾಲೇಜಿನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಪ್ರೊ.ಬಿ.ವಿ.ಸಾಂಬಶಿವಯ್ಯ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಪ್ರೊ.ಎಂ.ಪಿ. ವಿಜಯೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್, ಸಂಚಾಲಕರಾದ ಡಾ. ಮಲ್ಲೇಶ. ಎಲ್ ಮತ್ತು ಐಕ್ಯೂಎಸಿ ಸಂಯೋಜಕ ಡಾ. ಎನ್. ರಾಜೇಂದ್ರಪ್ರಸಾದ್ ಹಾಗೂ ಇತರರು ಇದ್ದರು.