GUEST LECTURE ON

"INDIAN SPACE SYSTEMS FROM ARYABHATA TO GAGANYAAN"

The Guest Lecture on "Indian space systems from Aryabhata to Gagan Yaan" was conducted on 06/07/24 by the Department of Physics & Electronics of KBN College. It was a dynamic and engaging event. This Lecture was a comprehensive exploration which was explained by Dr. Murthy Remilla, Senior Scientist, ISRO, Bangalore.

The **primary aim** was to deepen participants' understanding of satellite technologies, emphasizing their crucial roles in communication, weather forecasting, navigation, and scientific research.

Objectives of the Program:

The main objective of this Guest Lecture is:

- Provide an overview of the history and evolution of the Indian space program, highlighting key milestones such as the launch of Aryabhata, India's first satellite, in 1975.
- Discuss significant technological advancements made by India in space technology, including satellite development, launch vehicles (such as the PSLV and GSLV series), and propulsion systems.
- Explore the scientific contributions of Indian space missions, including remote sensing, communication satellites, and planetary exploration (e.g., Chandrayaan and Mars Orbiter Mission).
- Examine India's collaborations with other countries and international space agencies, showcasing its role in global space initiatives.
- Discuss India's ambitious Gaganyaan mission, its objectives, and the significance of human spaceflight for India's space program. Also, explore India's future plans for space exploration, including lunar and interplanetary missions.
- Analyse the socio-economic impact of India's space program, including and education.
- Highlight how India's achievements in space have inspired future generations of scientists, engineers, and innovators, and discuss opportunities for students and professionals in the space sector.

Foster engagement through Q&A sessions, discussions, and multimedia presentations to encourage participants to delve deeper into specific aspects of the Indian space program.

About the Program:

The lecture began with an introduction to different types Solar systems from Aryabatta to Gaganyaan. India's foray into the solar system began with Aryabhata, its first satellite launched in 1975, marking the beginning of a transformative era in Indian space science. Subsequent missions have seen India establish itself as a key player in planetary exploration, with significant milestones such as the Chandrayaan missions to the Moon and the Mars Orbiter Mission (Mangalyaan), which made India the first Asian country to reach Martian orbit.

India's future vision with the Gaganyaan mission, which aims to send Indian astronauts into space, marking a historic leap towards human spaceflight capability is also discussed. This mission not only represents a technological milestone but also embodies India's aspirations to explore new frontiers and inspire future generations of scientists, engineers, and explorers.

The Q&A session provided an opportunity for participants to engage directly with the ISRO scientist, discussing ISRO's pivotal role in global space research. Future missions and technological advancements planned by ISRO were also highlighted, offering a glimpse into the exciting developments on the horizon. This lecture inspired attendees to explore further reading on Space technologies and stay updated with ISRO's upcoming launches and missions.

Outcomes:

- Attendees gain a deeper understanding of India's journey in solar system exploration, including key missions, technological advancements, and scientific achievements.
- The lecture inspires students to pursue careers or interests in space science and technology, motivated by India's accomplishments and future prospects.
- The interactive nature of the lecture fosters engagement among participants, leading to lively discussions, questions, and exchange of ideas about space exploration.
- Attendees gain awareness of India's significant contributions to global space exploration through missions from Aryabatta to Chandrayan.

- Students receive guidance on educational pathways and career opportunities in space science and technology, inspired by the lecture's content and discussions.
- Positive feedback from attendees reflects the effectiveness of the lecture in conveying information, stimulating interest, and promoting understanding.
- The lecture sparks continued interest and engagement in space-related topics, prompting attendees to seek further information, participate in future events, or even contribute to the field themselves.

In this Guest lecture, Mr.R. UDAY KUMAR, HoD, Dept of Physics & Electronics, Ms. B. SRUTHI, Lecturer in Electronics, Mr. A.H.D. PRAKASH, Lecturer in Physics, Mrs. P.MOUNIKA, Lecturer in Physics, Ms. I.BHAVANI, Lecturer in Electronics, and also 150 students from II B.SC., PHYSICS (HONOURS), III B.Sc. (MPCS), II.B. Sc (MECS), III B.Sc. (MECS) and MBA, MCA have participated in the programme.

PHOTO GALLERY



INTERACTION WITH FACULTY MEMBERS











INTERACTION WITH STUDENTS











Our Beloved Principal Dr.V. Narayana Rao Felicitated the Resource Person Dr. Murthy Remilla, Senior scientist, ISRO, Bangalore.

NEWS PAPER CLIPPINGS

ನಾತ್ರಿ

అంతరిక్ష పరిశీధనలపై అవగాహన అవసరం

వన్టౌన్(విజయవాదపశ్చిమ): విజ్ఞాన శ్రాస్త్రాలను అభ్యసించే విద్యార్థలు అంతరిక్ష పరిశోధనలపై మరింత అవగాహనను పెంచుకోవాలని ఇసిే సిని యర్ శాస్త్రవేత్త, టెలి మెడిసిన్ సొసైటీ ఆఫ్ ఇండి యా(బెంగళూరు) ప్రాజెక్ట్ మేనేజ్మెంట్ హెడ్ డాక్టర్ మూర్తి రెమిల్లా అన్నారు. కాకరపర్తి భావనా ບాయణ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎల్క్రానిక్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'భారత అంతరిక్ష వ్యవ ఆర్యభట్ట నుంచి గగనయాన్ వరకు' అంశంపై సద స్పును ఆ కళాశాల ఆవరణలో శనివారం నిర్వహిం చారు. కేబీఎన్ కళాశాల, పాట్టిశ్రీరాములు చలవాది మల్లికార్జనరావు కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజినీరింగ్ అండ్ ధనలను నిర్వహించిన ఇస్రో పలు ఉపగ్రహాల టెక్నాలజీ అధ్యాపకులు, నగరంలోని వివిధ విద్యా సంస్థలకు చెందిన సైన్స్ ఉపాధ్యాయులతో ఆయన ముఖాముఖి సమావేశాన్ని నిర్వహించారు. పరిశోధనలపై మక్కువ చూపాలి

PZ. ່ວຍວ. హాలు అనేక నూతన ఆవిష్కరణలను అందుబాటు æĥ సదర్ చెప్పారు. ప్రజల అవసరాలే లక్ష్యంగా అనేక పరిశో అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. STOPS 508

- --

56



£

5

SE

X

2

21

č

č

00

)e

54

31

241 0000 000

మాట్లాదుతున్న ఇస్రేశ్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ మూర్తి రెమిల్లా

ద్వారా మానవ వికాసానికి తోడ్పడుతుందన్నారు. ైదరాబాద్, అహ్మదాబాద్, డెహ్రాదూన్ వంటి ప్రాంతాల్లో ఉన్న వివిధ సంస్థలు అంతరిక్ష పరిశోధ నలకు సంబంధించి పలు అంశాలపై అవగాహన అనంతరం విద్యార్థులతో ఆయా అంశాలపై ప్రసం కల్పిస్తున్నాయన్నారు. అధ్యావకులు విద్యార్థులకు గించారు. అయన మాట్లాడుతూ భారత అంతరిక్ష అంతరిక్ష పరిశోధనలపై మక్కువ పెందే దిశగా యానం 1975లో ఆర్వభట్లతో ప్రారంభమై గగన్ చూడాలన్నారు. కార్యక్రమానికి కళాశాల డ్రిస్సిపాల్ యాన్తో అభివృద్ధి పథరంలో దూసుకుపోతుం దాక్షర్ వి.నారాయజరావు అధ్యక్షత వహిందారు. దన్నారు. సమాదార వ్యవస్థతో పాటుగా అనేక అం కళాశాల కార్యదర్శి తూనికుంట్ల శ్రీనివాసు, పాట్టి శాల్లో ఇస్రో కొనసాగించే పరిశోధనలు, ఉపగ్ర శ్రీరాములు ఇంజీసీరింగ్ కళాళాల వైస్ (పిస్సిపాల్ హాలు అనేక నూతన ఆవిష్కరణలను అందుబాటు డాక్టర్ ఏ పతంజరిశాన్రి, కేబీఎన్ వైస్ ఫిస్సిపాల్స్ లోకి కీసుకొచ్చాయన్నారు. భారతదేశాన్ని సాంకేతి డాక్టర్ ఎం.వెంకటేశ్వరరావు, పీఎల్ రమేష్, లోకి తీసుకాచ్చాయన్నారు. భారతదేశాన్ని సాంకేతి ద్వార్ ఎం.వెంకటేశ్వరావు, కీఎల్ రమేష్ కంగా ప్రపంపంలో ఉన్నత స్థాయికి తీసుకెళ్లిన అం కె.రామకృష్ణ తదితరులు ప్రసంగించారు. కార్య తరిక్ష పరిశోధనలు అనేకం ఇప్రో నిర్వహించిందని క్రమంలో విభాగాధిపతి ఆర్.ఉదయ్**కుమార్**,

> 07/07/2024 | Vijayawada(Vijayawada Central) | Page : 9 Source : https://epaper.sakshi.com/



అంతరిక్షయానంపై అవగాహన పెరగాలి

విజయవాడ, జూలై 6(ప్రభన్యూస్) : విజ్ఞాన శాస్త్రాలను అభ్యసించే ప్రతి ఒక్క విద్యార్థి అంతరిక్ష పరిశోధనలపై మరింత అవగాహనను పెంచుకోవాలని ఇసో సీనియర్ శాస్త్రవేత్త టెలిమెడిసిన్ సోసైటీ ఆఫ్ ఇండియా (బెంగుళూరు) ప్రాజెక్ట్ మేనేజమెంట్ హెడ్ డాక్టర్ మూర్తి రెమిల్లా అన్నారు. కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల పిజిక్స్ అండ్ ఎలక్టానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో భారత అంతరిక్ష వ్యవస్థలో ఆర్యభట్ట నుంచి గగనయాన్ వరకు' అంశంపై సదస్సును ఆ కళాశాల ఆవరణలో శనివారం నిర్వహించారు. కేబీఎన్ కళాశాల, పొట్టిశీరాములు చలవాది మల్లికార్టునరావు కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ అధ్యాపకులు, నగరంలోని వివిధ విద్యాసంస్థలకు చెందిన సైన్స్ ఉపాధ్యాయులతో ఆయన ముఖాముఖి సమావేశాన్ని నిర్వహించారు. అనంతరం విద్యార్థులతో ఆయా అంశంలపై ప్రసంగించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ భారత అంతరిక్ష యానం 1975లో ఆర్యభట్టతో ప్రారంభమై గగన్యాస్తో అభివృద్ధిపథంలో ముందుకు దూసకుపోతుందన్నారు. భారతదేశాన్ని సాంకేతికంగా ప్రపంచంలో ఉన్నత స్థాయికి తీసుకెళ్లిన అంతరిక్షణ పరిశోధనలు అనేకం ఇసో నిర్వహించిందన్నారు. పజల అవసరాలే లక్ష్యంగా అనేక పరిశోధనలను నిర్వహించిన ఇస్రో పలు ఉపగ్రహాల ద్వారా మానవ వికాసానినికి తోడ్పడుతుందన్నారు. సమాచార వ్యవస్థతో పాటుగా అనేక అంశాల్లో ఇస్రో కొనసాగించే పరిశోధనలు, ఉపగ్రహాలు అనేక నూతన ఆవిష్కరణలను అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చాయన్నారు. అలాగే ఇస్రో విద్యార్థులకు, సాధారణ ప్రజలకు అందించే అవగాహనా కార్య్ కమాలను వివరించి వాటిని సద్వినియోగం చేసుకో వాలని సూచించారు. కార్యక్రమానికి కళాశాల టిన్నిపాల్ డాక్టర్ వీ నారాయణరావు అధ్యక్షత వహించారు.

07/07/2024 | Vijayawada | Page : 3 Source : http://epaper.prabhanews.com

అಂతలక్షయానంపై అవగాహన పెరగాలి

ఇస్రెశ్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త దాక్టర్ మూల్తి రెమిల్లా

ప్రజాశక్తి - వన్ట్రాన్ : విజ్ఞాన శాస్త్రాలను అభ్యసించే (పతి ఒక్క విద్యార్థి అంతరిక్ష పరిశోధనలపై మరింత అవగాహనను పెంచుకోవాలని ఇస్రో సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, టెలిమెడిసిన్ సోసైటీ ఆఫ్ ఇండియా (బెంగుళూరు) ప్రాజెక్ట్ మేనేజమెంట్ హెడ్ డాక్టర్ మూర్తి రెమిల్లా అన్నారు. కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల పిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ర్యానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో భారత అంతరిక్ష వ్యవస్థలో ఆర్యభట్ట నుంచి గగనయాన్ వరకు' అంశంపై సదస్పును ఆ కళాశాల ఆవరణలో శనివారం నిర్వహించారు. కెబిఎస్ కళాశాల,

పొట్టిశీరాములు చలవాది కాలేజ్ ఆఫ్ మల్లికార్శనరావు అండ్ ఇంజనీరింగ్ టెక్నాలజీ అధ్యాపకులు, నగరంలోని వివిధ విద్యాసంస్థలకు చెందిన సైన్స్



ఉపాధ్యాయులతో ఆయన ముఖాముఖి సమావేశాన్ని నిర్వహించారు. అనంతరం విద్యార్దులతో ఆయా అంశంలపై ప్రసంగించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ భారత అంతరిక్ష యానం 1975లో ఆర్యభట్లతో ప్రారంభమై గగన్యాస్తో అభివృద్ధి పథంలో ముందుకు దూసకుపోతుందన్నారు. (పజల అవసరాలే లక్ష్యంగా అనేక పరిశోధనలను నిర్వహించిన ఇసో ఉప(గహాల ద్వారా మానవ పలు వికాసానినికి తోడ్పడుతుందన్నారు. కార్యక్రమానికి కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వీ. నారాయణరావు అధ్యక్షత వహించారు. కళాశాల కార్యదర్శి తూనికుంట్ల (శీనివాసు, పొట్టి(శీరాములు ఇంజనీరింగ్ కళాశాల వైస్ ట్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఏ.పతంజలిశాస్త్రి

> 🛿 కేబీఎన్ వైస్ (పిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఎం. వెంకటేశ్వరరావు, పీఎల్ రమేష్, కే. రామకష్ణ తదితరులు ప్రసంగించారు. కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి ఆర్.

is. Į

10

E

è

3

è

విశోహింద

అంతరిక్షయానంపై అవగాహన పెరగాలి



విశాలాంధ్ర−విజయవాద (వన్టౌన్): విజ్ఞాన శాస్ర్రాలను అభ్యసించే ప్రతి ఒక్క విద్యార్థి అంతరిక్ష పరిశోధనలపై మరింత అవగాహనను పెంచుకోవాలని ఇస్రో సీనియర్ శాస్ట్రవేత్త, టెలిమెడిసిన్ సోసైటీ ఆఫ్ ఇండియా (బెంగుళూరు) ప్రాజెక్ట్ మేనేజమెంట్ హెడ్ దాక్టర్ మూర్తి రెమిల్లా అన్నారు. కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల పిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ర్యానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో భారత అంతరిక్ష వ్యవస్థలో అర్యభట్ట నుంచి గగనయాన్ వరకు' అంశంపై సదస్సును ఆ కళాశాల ఆవరణలో శనివారం నిర్వహించారు. కేబీఎన్ కళాశాల, పొట్టిశ్రీరాములు చలవాది మల్లికార్జునరావు కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ అధ్యాపకులు, నగరంలోని వివిధ విద్యాసంస్థలకు చెందిన సైన్స్ ఉపాధ్యాయులతో ఆయన ముఖాముఖి సమావేశాన్ని నిర్వహించారు. అనంతరం విద్యార్థులతో ఆయా అంశంలపై ప్రసంగించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ భారత అంతరిక్ష యానం 1975లో ఆర్యభట్టతో ప్రారంభమై గగన్యాన్తో అభివృద్ధిపథంలో ముందుకు దూసకుపోతుందన్నారు. భారతదేశాన్ని సాంకేతికంగా ప్రపంచంలో ఉన్నత స్థాయికి తీసుకెళ్లిన అంతరిక్షణ పరిశోధనలు అనేకం ఇస్రో నిర్వహించిందన్నారు. ప్రజల అవసరాలే లక్ష్యంగా అనేక పరిశోధనలను నిర్వహించిన ఇస్రో పలు ఉపగ్రహాల ద్వారా మానవ వికాసానినికి తోద్పడుతుందన్నారు. సమాచార వ్యవస్థతో పాటుగా అనేక అంశాల్లో ఇస్రో కొనసాగించే పరిశోధనలు, ఉప్పగహాలు అనేక నూతన ఆవిష్కరణలను అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చాయన్నారు. అలాగే ఇస్రో విద్యార్థులకు, సాధారణ ప్రజలకు అందించే అవగాహనా కార్యక్రమాలను వివరించి వాటిని సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు. హైదరాబాద్, అహ్మాదాబాద్, దెహూదాన్ వంటి ప్రాంతాల్లో ఉన్న వివిధ సంస్థలు అంతరిక్ష పరిశోధనలకు సంబంధించి పలు అంశాలపై అవగాహన కల్పిస్తున్నాయన్నారు. అధ్యాపకులు విద్యార్థులకు అంతరిక్ష పరిశోధనలపై మక్కువ పెంచే దిశగా చూదాలన్నారు. అలాగే విద్యార్థులు కేవలం కొన్ని అంశాలకే పరిమితం కాకుందా అంతరిక్ష పరిశోధనలపైనా దృష్టి సారించాలని సూచించారు. కార్యక్రమానికి కళాశాల ట్రిన్సిపాల్ దాక్టర్ వీ నారాయణరావు అధ్యక్షత వహించారు. కళాశాల కార్యదర్శి తూనికుంట్ల (శీనివాసు, పొట్టిశీరాములు ఇంజనీరింగ్ కళాశాల వైస్ ట్రిన్సిపాల్ దాక్టర్ ఏ పతంజలిశాట్రి కేబీఎన్ వైస్ ట్రిన్సిపాల్ దాక్టర్ ఎం వెంకటేశ్వరరావు, వీఎల్ రమేష్, కే రామకృష్ణ తదితరులు ప్రసంగించారు. కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి ఆర్ ఉదయ్ కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

> Date: 07/07/2024. Edition: 100(Krishna). Page: 3 Source : https://epaper.visalaandhra.com/



THE HINDU Vijayawada/Region

Students given lowdown on Gaganyaan mission

ISRO scientist retraces phases of India's journey from a time it had to approach superpowers to build a satellite to becoming a spacefaring powerhouse with advanced technological capabilities

The Hindu Bureau VIJAYAWADA

he Gaganyaan mis-sion plans to send a team of astronauts into space, have them orbit the earth at an altitude of 400 km for three days and bring them back safely, said Head of Project Management, Human Spaced flight Group, Gaganyaan, Murthy Remilla here on d Saturday. Delivering a guest lec-

ture on 'Indian Space Sysh tems from Aryabhata to n Gaganyaan' at KBN Col-lege, he said the Indian o Space Research Organisae tion (ISRO) is developing - critical technologies such - as a safe launch vehicle for astronauts, a life support system to keep them come fortable in space and plans for their training, recovery - and medical care.

He said that after suc-



ISRO senior scientist Murthy Remilla interacting with students during a seminar on Indian space systems at KBN College in Vijayawada on Saturday. G N RAC

evacuate the rocket in the for the mission, he said. event of a malfunction, IS-On ISRO's growth, he RO announced its plan for said that in the first phase, an unmanned test flight, to India approached counbe followed by astronauts tries such as the U.S and embarking on their jour- the U.S.S.R. to make its saney to space. tellites. "In phase-II, we

cessfully demonstrating lots with significant expethe crew's ability to safely rience have been selected rocket, we went to Russia

and launched our satellite from there. Phase-III marked development of indigenous satellites and rockets and in phase-IV, we launched many satellites for many countries-almost 44 foreign satellites," he said.

Chandrayaan missions Referring to the Chandrayaan, he said there have been three missions so far. While the two orbiters were successful, the first lander and rover, part of Chandrayaan-2, crashed on lunar surface. The second lander and rover of Chandrayaan-3 successfully landed on the moon on August 23, 2023, he said.

Mr. Remilla said the next phases of the mission will explore long-term presence on the moon. In an interactive session with students, he explained to Four Indian Air Force pi- made our own satellite, but them the various functions since we did not have a and activities of the space agency

అంతలక్ష యానంపై అవగాహన అవసరం

1e

ē

ę,

C

8

1.9

¥ d

đ

y d

20

50

ź

110

చిట్టినగర్, న్యూస్టుడే : విజ్ఞాన శాస్త్రాలను అభ్యసించే విద్యార్డులు అంతరిక్ష పరిశోధనలపై అవగాహన పెంచుకోపాలని ఇస్రో సీనియర్ శాస్త్ర వేత్త, టెలీమెడిసిన్ సొసైటీ ఆఫ్ ఇండియా(బెంగ ళూరు) ప్రాజెక్లు మేనేజ్మెంట్ ప్రతినిధి మూర్తి



ట్రీన్సిపల్ నారాయణరావు, కార్యదల్తి శ్రీనివాస్

ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ర్రానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో భారత అంతరిక్ష వ్యవస్థలో ఆర్యభటి నుంచి గగ న్యాన్ వరకు అనే అంశంపై శనివారం నిర్వ

రెమిల్లా అన్నారు. కొత్త పేటలోని కేబీఎన్ కళాశాల లతో ముఖాముఖీ నిర్వహించారు. కేబీఎన్ కళా శాల కార్యదర్శి టి. శ్రీనివాస్, ట్రిన్నిపల్ వి నారాయ 25 ట్రస్సాపల్ ఎం. వెంకటేశ్వరరావు, ణరావు. పీఎల్. రమేష్, కె.రామకృష్ణ పాల్గొన్నారు.

Date : 07/07/2024 EditionName : ANDHRA PRADESH (AMARAVATI NTR) PageNo: 06

హించిన సదస్సులో ఆయన మాటాడారు. 1975లో ఆర్యభట్తో ప్రారంభమైన గగన్యాన్ ఆభివృద్ధి పథంలో ముందుకు దూసుకుపోతుందని ವರ್ಷ-೧೮೦. భారతదేశాన్ని సాంకేతికంగా ప్రపం చంలో ఉన్నత స్థాయికి తీసుకువెళ్లిన అనేక అంత

పరిశోధనలు Og act పర్కా నిర్వహించినట్లు న్నారు. అనంతరం కేబీఎన్ కళాశాల, పొట్టి శ్రీరాములు చలువాది మల్లికార్జనరావు ఇంజినీరింగ్ 50000 ఆధ్యాపకులు, నగరంలోని వివిధ విద్యాసంస్థలకు చెందిన సైన్స్ ఉపాధ్యాయు

INVITATION



NAAC 'A++' GRADE CYCLE 4 AKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE

SKPV (Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee) (AUTONOMOUS)



Kothapet, Vijayawada - 520001

You are Cordially Invited to the Guest Lecture on

"Indian Space Systems from Aryabhata to Gaganyaan"

6th July, 2024 @ 10.30 A.M.

Venue: U.G. Seminar Hall

Resource Person -+000000+---

Dr. Murthy Remilla

Senior Scientist, ISRO, Head, Project management, **Telemedicine Society of India, Bangalore.**

Presided by

Dr. V. Narayana Rao

Principal, K.B.N. College

Organized by

Department of Physics & Electronics