



POTTI SRIRAMULU CHALAVADI MALLIKHARJUNA RAO
COLLEGE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

Approved by AICTE, NEW DELHI and Affiliated to JNTU, Kakinada
Sponsored by : SKPVV Hindu High Schools Committee, Estd : 1906

D.No. 7-3-6/1, Raghava Reddy Street, Kothapet, Vijayawada - 520 001.

Voice : 0866-2423442, 91777 77855, Fax : 0866-2423443, E-mail: principal@pscmr.ac.in, www.pscmr.ac.in

Department of Electronics and Communication Engineering
(Accredited By NBA)

REPORT OF RESOURCE PERSON
“A SEMINAR ON SATELLITE SYSTEMS AND
TECHNOLOGIES”

On

07-02-2020

Resource Speaker: Dr. G. Mallikarjuna Rao
Scientist-F, RCI, DRDO, Hyderabad.

Total no. of students attended: 300(II, III, IV years)

Total no. of faculty attended: 20

The department of Electronics and Communication engineering of Potti Sriramulu Chalavadi Mallikharjuna Rao College of Engineering and Technology organized a Guest lecture on “Satellite Systems and Technologies” on 07-02-2020.

The Resource speaker Dr. G.Mallikarjuna Rao, Scientist-F,RCI, DRDO, Hyderabad.Dept, was heartily welcomed by Dr.K Nageshwar Rao, Principal and Dr.A Ravi, Head of the Department,ECE, Dr. S. Venkateswarlu professor Dept of ECE.



The Resource speaker Dr.G Mallikarjuna Rao is working as a senior scientist in Research Centre Imarat (RCI), DRDO, Hyderabad for the last 20 years. He is a Deputy Project Director for project ANVESHA. His area of Specialization is AUTOPILOT DESIGN, MODELLING, SIMULATION and Visual Object Tracking by using Estimation Techniques.

He is graduated from College of Engineering, Andhra University in ECE, Masters of Engineering from College of Engineering, Andhra University and Phdin Image Processing from JNTU, Kakinada.

He has published around 15 papers in various international journals. He is having professional membership in System Society of India, Sensors Research Society, society for small satellite systems and Aeronautical Society of India. He has received four awards in DRDO for his outstanding contribution towards controller design for various missile applications.

Recently he has applied for patent in the area of text independent speech recognition.

Dr. G Mallikarjuna Rao delivered the lecture focused on what are Satellite systems?, Examples of Satellite system, Components of Satellitesystem and their Technologies.

He discussed about Satellite systemTechnologies and its societal applications in real-time likeTele-education, Tele-medicine, Village Resource Centre (VRC) and Disaster Management System (DMS) Programmes, Etc.,



సాంకేతిక రంగంలో విప్లవాత్మక మార్పులు

» డీఆర్డీఓ సీనియర్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ మల్లికార్జునరావు

పన్నెటాన్, ఫిబ్రవరి 15 : శాస్త్ర సాంకేతిక రంగంలో ఎన్నో విప్లవాత్మకమైన మార్పులు వస్తున్నాయని, వాటి గురించి ప్రతి ఒక్కరూ తెలుసుకోవాల్సిన అవసరం ఉందని డీఆర్డీఓ (హైదరాబాద్) సీనియర్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ జి.మల్లికార్జునరావు అన్నారు. కొత్తపేటలోని పొట్టి శ్రీరాములు చలవాది మల్లికార్జునరావు శాలలో ఆన్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ తనీత విభాగం ఆధ్వర్యంలో శాటిలైట్ సిస్టమ్స్ అండ్ టెక్నాలజీస్ అనే అంశంపై శనివారం సదస్సు జరిగింది. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్న

ఆయన మాట్లాడుతూ ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో శాటిలైట్స్ అనేవి ముఖ్య పాత్ర పోషిస్తాయన్నారు. ముఖ్యంగా సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ద్వారా ఉపగ్రహాల వ్యవస్థ ఆధారపడి ఉంటుందని తెలిపారు. టెక్నాలజీ పరంగా వచ్చే మార్పుల వల్ల ఉపగ్రహాల వేగవంతం వంటివి ఆధారపడి ఉంటాయని వాటి



గురించి విద్యార్థిని, విద్యార్థులు తెలుసుకోవాల్సిన అవసరం ఉందని తెలిపారు. మన దేశంలో ఉపగ్రహాలకు సంబంధించి ఎటువంటి విధానం అనుసరిస్తున్నారో విద్యార్థులకు తెలియజేశారు. అగ్నిమిషైల్-1, తియారు చేయడానికి ఆయన ఏ విధంగా కష్టపడ్డారో తెలిపారు. సుత్తిక్-1 అనేది మొదటి అర్థిషియల్ శాటిలైట్ అని తెలిపారు. శాటిలైట్స్లో డేటా వర్క్ ఏ విధంగా పెంచాలో తెలిపారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కె.నాగేశ్వరరావు, తనీత ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎన్. వెంకటేశ్వర్లు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థిని, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



సదస్సులో మాట్లాడుతున్న మల్లికార్జునరావు

శాటిలైట్ టెక్నాలజీపై సదస్సు

ప్రజాశక్తి - పన్నెటాన్

శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగంలో ఎన్నో విప్లవాత్మకమైన మార్పులు వస్తున్నాయని వాటి గురించి ప్రతి ఒక్కరూ తెలుసుకోవాల్సిన అవసరం ఉందని డీఆర్డీఓ హైదరాబాద్ సీనియర్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ జి.మల్లికార్జునరావు అన్నారు. పన్నెటాన్లోని పొట్టి శ్రీరాములు చలవాది మల్లికార్జునరావు ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఇని ఇ విభాగం ఆధ్వర్యం శనివారం శాటిలైట్ సిస్టమ్స్ అండ్ టెక్నాలజీస్ అనే అంశంపై సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్న ఆయన మాట్లాడుతూ.. ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో శాటిలైట్స్ అనేవి ముఖ్య పాత్ర పోషిస్తాయన్నారు. ముఖ్యంగా సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ద్వారా ఉపగ్రహాల వ్యవస్థ ఆధారపడి ఉంటుందని తెలిపారు. మన దేశంలో ఉపగ్రహాలకు సంబంధించి ఎటువంటి విధానం అనుసరిస్తున్నారో విద్యార్థులకు తెలియజేశారు. అగ్ని మిసైల్-1 తయారు చేయడానికి ఆయన ఏవిధంగా కష్టపడ్డారో తెలియజేశారు. శాటిలైట్స్లో డేటా వర్క్ అనేది ఏవిధంగా పెంచాలనే దాని గురించి తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ కె.నాగేశ్వరరావు, ఇని ఇ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎన్. వెంకటేశ్వర్లు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

He gave brief idea about how to design an Satellite system by identifying the problems from day to day life. He motivated the students to do projects and improve their carrier opportunities.



శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాలపై అవగాహన అవసరం

చన్డోస్: విద్యార్థులు శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో వస్తున్న మార్పులపై అవగాహన కలిగి ఉండాలని డీఆర్డీఓ హైదరాబాద్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ జి.మల్లికార్జునరావు అన్నారు. పొట్టిశ్రీరాములు చలవాది మల్లికార్జునరావు కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ ఆధ్వర్యంలో శాటిలైట్ సిస్టమ్స్ అండ్ టెక్నాలజీస్ అంశంపై సదస్సు శనివారం నిర్వహించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో శాటిలైట్స్ ముఖ్యపాత్రను పోషిస్తున్నాయన్నారు. శాటిలైట్ వినియోగం 1942లోనే ప్రారంభమైందని చెప్పారు. స్పూర్తిక్ మొదటి ఆర్టిఫిషియల్ శాటిలైట్ అన్నారు. 1942లోనే జర్మన్ వి2 అనే శాటిలైట్



మాట్లాడుతున్న మల్లికార్జునరావు

ట్ను భూమి నుంచి వంద కిలోమీటర్ల పైకి పంపించారని చెప్పారు. అగ్నిమిషైల్-1 తయారీకి వారు పడిన శ్రమను విద్యార్థులకు వివరించారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కె.నాగేశ్వరరావు, అధ్యాపకులు డాక్టర్ ఎస్.వెంకటేశ్వర్లు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

సాంకేతిక రంగంలో మార్పులపై అవగాహన అవసరం

శాస్త్రవేత్త మల్లికార్జునరావు

చన్డోస్, ఫిబ్రవరి 15 (ప్రభుత్వం): శాస్త్ర సాంకేతిక రంగంలో విప్లవాత్మకమైన మార్పులు చోటు చేసుకుంటున్నాయని, వాటిని ప్రతి ఒక్కరూ తెలుసుకోవాల్సిన అవసరం ఉందని డీఆర్ డీవో హైదరాబాద్ సీనియర్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ జి.మల్లికార్జునరావు తెలిపారు. పాతబస్తీలోని పొట్టి శ్రీరాములు చలవాది మల్లికార్జునరావు కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ కళాశాలలో ఈస� విభాగం



ఆధ్వర్యంలో శాటిలైట్ సిస్టమ్స్ అండ్ టెక్నాలజీస్ అనే అంశంపై శనివారం సదస్సు కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన మల్లికార్జునరావు

మాట్లాడుతూ ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో శాటిలైట్స్ అనే విముఖ్య పాత్ర పోషిస్తున్నాయని, ముఖ్యంగా సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ద్వారా ఉపగ్రహాల వేగవంతం వంటివి ఆధారపడి ఉంటాయని వాటిగురించి విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. శాటిలైట్ పనిచేసే విధానాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కే. నాగేశ్వరరావు, ఇనిజ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎస్. వెంకటేశ్వర్లు పాల్గొన్నారు.

As per the feedback received from the participants it was a very good learning experience, the lecture helped them in understanding the basics of Satellite systems and how to apply the concepts learned in their curriculum to do projects.