



MITS

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(Deemed to be University under section 3 of UGC Act, 1956)

A Report on **One day Seminar on**
“Range Systems for Launch Base Station” Organized by **Department of Computer Science & Engineering**
Sponsored by **AICTE – Distinguished Professional Scheme (DPS)**
22nd January 2026



Report Submitted by: Dr. R. Nidhya, Professor, Department of Computer Science & Engineering

Total no. of Participants: 123

Location & Mode of Event: Seminar Hall - B & Offline mode

Timings: 10 AM to 5 PM Mode

of Conduct: Offline Report

Received on 24.01.2026.

The **Department of Computer Science & Engineering**, Madanapalle Institute of Technology & Science (Deemed to be University), successfully organized a **One-Day Seminar on “Range Systems for Launch Base Station”** on **22 January 2026**, under the **AICTE–Distinguished Professional Scheme (DPS)**. The seminar aimed to expose students and faculty to advanced concepts and real-time applications related to **space launch infrastructure and range systems**. The program commenced at 10 AM with a warm welcome address by Dr. R. Nidhya, the Event Coordinator, who highlighted the significance of the event. This was followed by an inspiring inaugural address by Dr. M Sreedevi, HoD/CSE MITS & Dr P Ramanathan Principal MITS, who emphasized the importance of the seminar. They highlighted the importance of launch base stations, range safety systems, telemetry, tracking, and command systems in modern space missions.



Dr. B. V. Subbarao shared his vast experience from ISRO missions and emphasized the **interdisciplinary role of computer science** in space systems, including data processing, communication, automation, and real-time decision-making. Speaking at the event, he explained to the students how range systems work in tracking the distance, direction, and movement of a rocket during launch. He stated that these systems are used to continuously monitor the rocket's trajectory, send necessary information to the launch base station, and determine whether the rocket is following its predetermined path.



He added that they help in immediately identifying any malfunctions and preventing accidents. Furthermore, he explained that range systems play a crucial role in the successful completion of the rocket launch and in placing the satellite into the correct orbit. He also provided insights into the various sub-systems involved in the design and development of satellites. He expressed his delight that ISRO has brought honour to India globally by conducting space missions at a low cost. He stated that students should enhance their understanding of modern technologies at international research organizations like ISRO and NASA, and take advantage of the internship and job opportunities offered by these organizations. He also mentioned that job opportunities are available in the Electrical, Electronics, and Mechanical departments, in addition to Computer Science. The program concluded with a vote of thanks by Mrs M Bommy, acknowledging AICTE–DPS, institutional leadership, the resource person, coordinators, faculty members, and student volunteers for their support and cooperation in making the event a grand success.



Outcomes of the Seminar:

The key outcomes of the seminar are as follows:

1. **Enhanced Technical Knowledge:** Participants gained a clear understanding of **range systems and launch base station operations**, bridging the gap between theory and real-world space applications.
2. **Industry Exposure:** Students were exposed to **practical insights from ISRO missions**, motivating them towards careers in **space technology and research**.
3. **Interdisciplinary Learning:** The seminar highlighted the importance of **computer science, data analytics, and communication systems** in aerospace and defense applications.
4. **Research Motivation:** Faculty members and research scholars were inspired to explore **collaborative research opportunities** in space systems and allied domains.

Newspaper Clips:

రాకెట్ ప్రయాణాన్ని గుర్తించడానికి లాంచ్ బేస్ స్టేషన్లు ఏర్పాటు

కురబలకోట, జనవరి 22 (ఆంధ్రప్రభ): మదనపల్లి సమీపంలో గల మిట్స్ డిప్లొమా పీ యూనివర్సిటీ నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం వారు అంతరిక్ష కేంద్రంలోని రాకెట్ లాంచ్ బేస్ స్టేషన్ల కోసం రేంజ్ సిస్టమ్స్ అనే అంశంపై ఒక్క రోజు అతిథి ఉపన్యాస కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా భారతదేశ ఇస్రో మాజీ శాస్త్రవేత్త కిస్సెట్ దైరెక్టర్, భారత అంతరిక్ష విభాగానికి చెందిన ఇన్ స్పేస్ టెక్నికల్ అడ్వైజరీ డాక్టర్ బి. వి. సుబ్బారావు పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడుతూ రాకెట్ ప్రయోగ సమయంలో దాని దూరం, దిశ, కదలికలను గుర్తించే రేంజ్ సిస్టమ్స్ ఎలా పనిచేస్తాయో విద్యార్థులకు వివరించారు. రాకెట్ ప్రయాణాన్ని నిరంతరం గమనించి అవసరమైన సమాచారాన్ని లాంచ్ బేస్ స్టేషన్లకు పంపించి, రాకెట్

నిర్ణయించిన మార్గంలోనే వెళ్తుందా లేదా అన్నది తెలుసుకోవడానికి ఈ వ్యవస్థలు ఉపయోగపడతాయని తెలిపారు. ఏదైనా లోపం వచ్చినప్పుడు వెంటనే గుర్తించి ప్రమాదాలను నివారించడంలో ఇవి సహాయపడతాయి అని అన్నారు. అంతేకాకుండా రాకెట్ ప్రయోగం విజయవంతంగా పూర్తయ్యేందుకు, ఉపగ్రహాన్ని సరైన కక్ష్యలో ప్రవేశపెట్టేందుకు రేంజ్ సిస్టమ్స్ కీలక పాత్ర పోషిస్తాయని తెలిపారు. అలాగే ఉపగ్రహాల రూపకల్పన, అభివృద్ధిలో భాగమైన వివిధ సబ్-సిస్టమ్స్ గురించి అవగాహన కల్పించారు. తక్కువ ఖర్చుతో అంతరిక్ష ప్రయోగాలు చేసి ప్రపంచవ్యాప్తంగా భారతదేశానికి ఇస్రో సంస్థ గౌరవం తీసుకొచ్చింది అని హార్దం వ్యక్తం చేశారు. విద్యార్థులు ఇస్రో, నాసా వంటి అంతర్జాతీయ పరిశోధనా సంస్థలలో ఆధునిక టెక్నాలజీలపై అవగాహన

విద్యార్థులకు రేంజ్ సిస్టమ్స్పై అవగాహన కల్పిస్తున్న సుబ్బారావు

పెంచుకొని, ఈ సంస్థలు అందిస్తున్న ఇంటర్నల్ షిప్స్ మరియు ఉద్యోగ అవకాశాలను విద్యార్థులు అందిపుచ్చుకోవాలని తెలిపారు. కంప్యూటర్ సైన్స్ తో పాటు ఎలక్ట్రికల్, ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు మెకానికల్ విభాగాలలో ఉద్యోగ అవకాశాలు లభిస్తున్నట్లు తెలిపారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి. రామనాథన్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎమ్. శ్రీదేవి, కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ ఆర్. నిధ్యా, అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

రాకెట్ సాంకేతికతపై అవగాహన అవసరం

మదనపల్లె విద్య, స్కూలుకుడే రాకెట్ సాంకేతికతపై విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాలని ఇస్రో మాజీ శాస్త్రవేత్త, భారత అంతరిక్ష సంస్థ ఇన్ స్పెక్టర్ సాంకేతికత సలహాదారుడు డాక్టర్ బి.వి.సుబ్బారావు అన్నారు. గురువారం మిట్స్ టు టు విశ్వవిద్యాలయంలో అంతరిక్ష కేంద్రంలోని రాకెట్ లాంచ్ టెస్ట్ సైట్ రేంజ్ సిస్టమ్స్ అంశంపై అవగాహన కార్యక్రమం జరిగింది. ఆయన మాట్లాడుతూ.. రాకెట్ ప్రయోగ సమయంలో దూరం, దిశ, కదలికలను గుర్తించే రేంజ్ సిస్టమ్స్ పరిశీలనను వివరించారు. ట్రాకింగ్ డాక్టర్ రామనాథన్, విజ్ఞానపరి డాక్టర్ శ్రీదేవి, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ బి.వి.సుబ్బారావు

Date : 23/01/2026 EditionName : ANDHRA PRADESH
(ANNAMAYYA) PageNo :

విశాలంపల్లి

ఆంధ్రప్రదేశ్, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

అంతరిక్ష రాకెట్ ప్రయోగాల్లో రేంజ్ సిస్టమ్స్ కీలకం

మిట్స్లో ఇస్రో మాజీ శాస్త్రవేత్త డా. బి.వి. సుబ్బారావు ఉద్ఘాటన

విశాలంపల్లి- మదనపల్లె: మదనపల్లె సమీపంలోని మిట్స్ డిప్లొ టు టు యూనివర్సిటీలో కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో "అంతరిక్ష కేంద్రం లోని రాకెట్ లాంచ్ టెస్ట్ సైట్ల కోసం రేంజ్ సిస్టమ్స్" అనే అంశంపై ఒక్కోజు అతిథి ఉపన్యాస కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా భారతదేశ ఇస్రో మాజీ శాస్త్రవేత్త, కెస్సెల్ (క్యూబన్ఇటి) డైరెక్టర్, భారత అంతరిక్ష విభాగానికి చెందిన ఇన్-స్పెక్టర్ టెక్నికల్ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ డాక్టర్ బి.వి. సుబ్బారావు పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ, రాకెట్ ప్రయోగ సమయంలో దూరం, దిశ, వేగం, కదలికలను నిరంతరం గమనించే రేంజ్ సిస్టమ్స్ పని విధానాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు. తక్కువ ఖర్చుతో అంతరిక్ష ప్రయోగాలు నిర్వహిస్తూ ప్రపంచవ్యాప్తంగా భారతదేశానికి ఇస్రో సంస్థ విశేష గౌరవాన్ని తీసుకువచ్చిందని ఆయన ప్రశంసించారు. విద్యార్థులు ఇస్రో, సానా వంటి అంతర్జాతీయ పరిశోధనా సంస్థల కార్యకలాపాలపై అవగాహన పెంచుకోని, ఈ సంస్థలు అందిస్తున్న ఇంటర్నెట్, ఉద్యోగ అవకాశాలను సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు. కంప్యూటర్ సైన్స్లో పాటు ఎలక్ట్రీకల్, ఎలక్ట్రానిక్స్, మెకానికల్ విభాగాల్లో కూడా విస్తృత ఉద్యోగ అవకాశాలు ఉన్నాయని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ యూనివర్సిటీ ప్రెసిడెంట్ డా. పి. రామనాథన్, కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డా. ఎమ్. శ్రీదేవి, కెస్సెల్ డా. ఆర్. నిధ్యా, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

23/01/2026 | Kadapa | Page : 2
Source : <https://epaper.visalaandhra.com/>



శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో కొత్త పరిశోధనలు అవసరం

మదనపల్లె, అనంత 23(ఆంధ్రప్రదేశ్): శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో కొత్త పరిశోధనలు చేపట్టాలని ఇస్రో మాజీ శాస్త్రవేత్త కెస్సెల్ డైరెక్టరు, మదనపల్లెలోని డిప్లొ టు టు యూనివర్సిటీలో గురువారం రేంజ్ సిస్టమ్స్ అనే అంశంపై అవగాహన కార్యక్రమాన్ని ఆయన ప్రారంభించారు. ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు ఓకే చేసికొనే వర్క్ మాత్రం ఇప్పుడు నాటం నాటి పరిణామం. సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీలను సురక్షితంగా ఉపయోగించాలి. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ, రాకెట్ ప్రయోగ సమయంలో దూరం, దిశ, వేగం, కదలికలను నిరంతరం గమనించే రేంజ్ సిస్టమ్స్ పని విధానాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు. తక్కువ ఖర్చుతో అంతరిక్ష ప్రయోగాలు నిర్వహిస్తూ ప్రపంచవ్యాప్తంగా భారతదేశానికి ఇస్రో సంస్థ విశేష గౌరవాన్ని తీసుకువచ్చిందని ఆయన ప్రశంసించారు. విద్యార్థులు ఇస్రో, సానా వంటి అంతర్జాతీయ పరిశోధనా సంస్థల కార్యకలాపాలపై అవగాహన పెంచుకోని, ఈ సంస్థలు అందిస్తున్న ఇంటర్నెట్, ఉద్యోగ అవకాశాలను సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు. కంప్యూటర్ సైన్స్లో పాటు ఎలక్ట్రీకల్, ఎలక్ట్రానిక్స్, మెకానికల్ విభాగాల్లో కూడా విస్తృత ఉద్యోగ అవకాశాలు ఉన్నాయని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ యూనివర్సిటీ ప్రెసిడెంట్ డా. పి. రామనాథన్, కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డా. ఎమ్. శ్రీదేవి, కెస్సెల్ డా. ఆర్. నిధ్యా, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



మదనపల్లెలో మాట్లాడుతున్న కెస్సెల్

23/01/2026 | ANNAMAYYA DISTRICT RAYACHOTY | Page : 3
Source : <https://epaper.andhraprayodhy.com>

