



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 subsystems 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 సాంకేతికతవై అవగాహన అవసరం

మహావిష్ణువు విష్ణు, స్వామిదే: రాకెం సాకెతి
తప్ప విద్యార్థుల అపాపాన పెంపులో పాలి ఎల్లో
స్వామి స్వామి, భారత అంశం సస్య వీస్తి స్వామి
సాకెతిక సస్యామాయు దాక్షులో విష్ణువువు
అపాపితి. గంధారి విష్ణు వీష్ణు బుటి విష్ణువు
ఎంపించి అంశంకు తెల్పుంచి రాకెం లాకెం చేసి
స్వామి రేంపు స్విష్టి అంశంపై అపాపాన
ప్రాణములు పంచించి, అయిన మాటలూడు, రాకెం
ప్రాణముగ సమయంలో దూరం, దిశ, పదిలకిన
గుప్తమే శేంట స్విష్టి పించించి విపరించాన,
ప్రింగపర్చ ద్వారక రామాయణ, విశాగించి ద్వారక
తీటిమి, అధిపతిలు, విద్యార్థులు పాల్మానారు.



మాట్లాడుతున్న శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ జి.వి.సుఖ్యారావు
Date : 23/01/2026 EditionName : ANDHRA PRADESH
(ANNAMAYYA) PageNo : 1

విశ్వాలోంద్ర

ಅಬ್ಜರ್ಯಾಲು, ವರ್ಣಾರ್ಯಾಲು ಮತ್ತು ಸ್ವಾರ್ಯಾಲು

అంతర్లిక్ష రాకిట్ ప్రయోగాల్లో రేండ్ సిస్టమ్స్ కీలకం

మిట్టలో ఎస్సో మాటి శాస్త్రవేత్త డా. బి.మి. సుబ్బారావు ఉద్యోగస్థ

ఏశాలాంప్ర - పదమణి మానవంది సనీపంలోని మిట్ట
డీస్ట్రిక్టు లు లీ యానివిప్పిలో కంప్యూటర్ సైన్స్ అంగ
ఇంజనీరింగ్ విధానగా అధ్యక్షుడుండ్రు "ఎంటర్ప్రైజ్ కెంట్రూ
లోని రాకెట్ రాంక్ కెంట్ సైన్స్ సైన్స్మెచ్" అనే అంశంలో ఒకవ్యూహ అంశంలో ఉపాస్యు కార్యక్రమాన్ని
నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అధికారి అంశంలో ఉపాస్యు కార్యక్రమానికి కేస్ట్ (క్యూబిఎఫ్)
ఉపాస్యు, దాక్ష్య అంటర్ప్రైజ్ విధానగా చెందిన ఎం-స్నేహ్ డిస్ట్రిక్టులో అడ్యూషన్ దాక్ష్య వి.పి. సుఖ్యాలాంప్ర
పోలీస్సారు. ఈ సందర్భంగా అయిన మాస్టర్సుడులు, రాకెట్ ప్రయోగ సమయంలో దాని దూరం, దిశ,
పేగ్, కరితిలులు నిరంతరం గపనించే కేంట్ సైన్స్మెచ్ పాపి విధానాన్ని విధానార్థకు విపరించారు.
తప్ప అధ్యక్షులో అంతర్జాతీయ ప్రయోగాన్ని ప్రముఖ ప్రపాఠంగా భారతదేశానికి ఉపాస్యు సంస్థ విశేషాలాంప్ర
గార్డ్రోన్లో నీటిపుట్టుపుట్టు అయిన ప్రతిసినిలాగు. విధానాన్ని ఉపాస్యు సంస్థ విశేషాలాంప్ర
పరిచోదనా సంస్థల కార్యకలాపాలై అవాహనం పెంచుకొన్నారు. ఈ సంస్థ అంబుల్స్చులు, అంబుల్స్చులు,
ఎంబ్రెగ్ అంబుల్సులు సంస్కరించాగా చేసుకోవాలి సామిలూ. కంప్యూటర్ సైన్స్మెచ్ పోట్టు పోట్టు ఎంటర్ప్రైజ్
ఎంబ్రెగ్, ప్రోటోట్యూన్ విధానగాల్లో కూడా విప్పాత ఉండ్రెగ్ అంబుల్సుల ఉన్నాయిని తెలిపారు. ఈ
కార్యక్రమంలో మిట్ట యానివిప్పిలో ప్రిన్సిపల్ డా. పి. రామాథర్మ, కంప్యూటర్ సైన్స్ విధానాధికారి
డా. ఎమ్. క్రీడెవి, కేల్రిసెంటర్ డా. అర్. నిద్దా, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పోల్చారు.

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



ಕಾನ್, ಸೊಂಕೆತಿಕ ರಂಗಾಲ್ಮಿ ಕೊಡು ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಅವಸರಂ

Source : <https://epaper.andhrajyothy.com>



