

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on Two Day Guest Lecture on Satellite Communication Organized by Dept of ECE, MITS 30-31 August 2017



Submitted by: Dr M Karthikeyan, Sr Asst Professor, Department of Electronics & Communication Engineering, MITS

A guest lecture on “Satellite Communication” was handled by Prof S. Radhakrishnan, Former scientist, ISRO. The motivation for the topic came from number of application areas of satellite communication. The lecture covered right from the basics of satellite communication such as Kepler’s laws of planetary motion to various satellite subsystems. The orbits for LEO, GEO and MEO were explained. Various configurations of satellites such as spin-stabilized and body- stabilized were discussed. The relevance of various courses like digital communications, control engineering, microwave engineering for satellite communication, was highlighted. He began from the history of Indian satellites and discussed how India has progressed tremendously in the area of remote sensing & communication satellites, making a strong point on the indigenous accomplishments made in the field of launching stations, in terms of payload.

The sequence of events that takes place during the launching of a satellite was presented in a lucid manner. An overview of communication satellites were given. Transponder block diagram and link-budget analysis were explained.

Students participated actively and they have given a very good feedback on the resource person.

Paper Clips:



కార్యక్రమంలో మాట్లాడుతున్న
రిసోర్సు పర్సన్ సుబ్రహ్మణ్యం రాధాకృష్ణన్

కమ్యూనికేషన్ రంగంలో పరిశోధనలు అవసరం

కురబలకోట, న్యూస్ రిచారు. ఈ సందర్భంగా టుడే: ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఆయన విద్యార్థులను ఉద్దేశించి మాట్లాడారు. కమ్యూనికేషన్ రంగం కేషన్ వ్యవస్థలో విప్లవాత్మక మార్పులు చేటు చేసుకున్నాయన్నారు. ఇందులో పరిశోధనలు మరింత విస్తృతం కావాలి ఉండన్నారు. అయినప్పటికీ ఈ రంగంలో లోటుపాట్లను గుర్తించి సవరించడమే కాకుండా కొత్త విషయాలపై ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు దృష్టి సారించి పరిశోధనలు చేయాలి న్నారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ రాజశేఖర్, ఐఐఐటీ డీన్ డాక్టర్ రాంప్రసాద్ రావు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

ఉపగ్రహ రంగంలో పరిశోధనలు చేయాలి

శాస్త్రవేత్త సుబ్రహ్మణ్య రాధాకృష్ణన్

కురబలకోట: శాటిలైట్ కమ్యూనికేషన్ రంగంలో నూతన పరిశోధనలు చేపట్టి దేశాభివృద్ధికి పాటుపడాలని ఐటీఆర్ శాస్త్రవేత్త సుబ్రహ్మణ్యం రాధాకృష్ణన్ పేర్కొన్నారు. మండలంలోని అంగళ్ళ సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో బుధవారం ఈసీఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో శాటిలైట్ కమ్యూనికేషన్ అనే అంశంపై అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఏర్పాటు చేసిన సమావేశంలో ఆయన మాట్లాడుతూ అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలు కేవలం కమ్యూనికేషన్ రంగాల మీదనే ఆధారపడి ఉన్నాయన్నారు. దీని ద్వారా టెక్నాలజీతో ఎంతో అభివృద్ధి చెందుతోందన్నారు. శాటిలైట్ కమ్యూనికేషన్ ద్వారా సంకేతాలను, తరంగాలను ఇతర ప్రదేశాలకు సులభపద్ధతి ద్వారా చేరవేయవచ్చన్నారు. మన దేశంలో అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థలలో అనేక కొత్త అంశాలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. అదేవిధంగా కమ్యూనికేషన్ రంగంలో కూడా శాటిలైట్ కమ్యూనికేషన్ ఎంతో ముఖ్యమైందన్నారు. ప్రతి ఒక్కరూ పరిశోధనలో రాణించి తమ ఉజ్జ్వల భవిష్యత్తుకు పాటుపడాలన్నారు. శాటిలైట్ కమ్యూనికేషన్ రంగంలో ఎన్నో ఉద్యోగావకాశాలు ఉన్నాయని వీటిని సద్వినియోగం చేసుకోవాలని కోరారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ నీయువరాజ్, విభాగాధిపతి, రాజశేఖర్, డీన్ రాంప్రసాద్ రావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.



విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పిస్తున్న శాస్త్రవేత్త



MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC - AUTONOMOUS)