

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on One-day Guest Lecture "Robotics Application and Future Technologies" Organized by Dept of Chemistry – MITS Under TEQIP - II 03 February 2017



Report Submitted by: Dr K SeeniMeera & Dr R Logudurai, Assistant Professors, Department of Chemistry, MITS

Department of Chemistry, Madanapalle Institute of Technology and Science (UGC-Autonomous) organized a Guest Lecture (sponsored by TEQIP-II) on “**Robotics Applications and Future Technologies**” on 3 February 2017. It was delivered by **Mr T Balaji, Director - Robolix** (www.robolix.in), Chennai and Puducherry. More than 200 students attended the guest lecture and interacted actively with the speaker.

Dr R Logudurai, gave the welcome address. **Dr G Hampamma, Vice-Principal - Administration** gave an excellent inspirational speech on robotics and explained the importance of inter-disciplinary activities among the students at MITS. **Dr Sovan Roy, HoD – Chemistry**, highlighted the developments in robotics applications. Then, Mr.Balaji discussed the basics of robotics; how to build a robot; how to choose the materials & components of a robot; and what inspired him to be in this field. He showed many videos on industries working on robotics and ended his guest lecture with a demo of a proto-type drone. Many students interacted with the speaker and showed their interest in doing internship in his start-up company. The guest lecture was concluded with a vote-of thanks, given by Dr. K SeeniMeera. Finally, the lecture was concluded with the national anthem sung by the students.

Paper Clips:

తక్కువ ఖర్చుతోనే రోబోలతో కష్టమైన పనులు

కురబలకోట: రోబోలతో తక్కువ ఖర్చుతో కష్టమైన పనులను చేయవచ్చని రీసోర్సుపర్సన్ గా బాలాజి, డైరెక్టర్ గా రోబోటిక్స్ పేర్కొన్నారు. కురబలకోట మండలంలోని అంగళ్ల సమీపంలో ఉన్న మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం రసాయన శాస్త్ర విభాగంలో 'రోబోటిక్స్ అప్లికేషన్స్ అండ్ ఫ్యూచర్స్ టెక్నాలజీస్' అనే అంశంపై గెస్ట్ లెక్చర్ కార్యక్రమం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమానికి రీసోర్సుపర్సన్ గా డి. బాలాజి, డైరెక్టర్ గా రోబోటిక్స్ లు ముఖ్య అతిథులుగా హాజరయ్యారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం ప్రపంచం అంతటా వినపిస్తున్న ఒకే ఒక పదం రోబోట్. దీన్ని తయారు చేయడానికి, దానికి సంబంధించిన ముడిపదార్థ



సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న రీసోర్సుపర్సన్ బాలాజి

లను ఏ విధంగా ఎంచుకోవాలి వీడియో ద్వారా చూపించి విద్యార్థులకు వివరించారు. ప్రతి విష

యంలో కూడా ఏ పన్నైనా మనుషులే చేయాలంటే చాలా కష్టం. సాంకేతికపరంగా మనుషులు చేసే కష్టమైన పనులను తక్కువ ఖర్చుతో రోబోట్ ద్వారా చేయవచ్చని వివరించారు. దానికి సంబంధించిన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం విద్యార్థులు అలవరుచుకోవాలని నూచించారు. యుద్ధ రంగాల్లోనూ, మెడికల్, ఆటో మొదలైతే రంగాల్లో ప్రకృతి వైపరీత్యాల్లో రోబోటిక్స్ యొక్క స్థానం ఎంతో ముఖ్యమని ఆయన వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి స్వామీరాం, వైస్ చాన్సలర్ డాక్టర్ హనుపమ్మ, కోఆర్డినేటర్స్, విద్యార్థులు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

‘రోబోట్లతో సమయం, ఖర్చు ఆదా’

మదనపల్లె, ఫిబ్రవరి 3: సాంకేతిక పరంగా మానవులు చేసే ప్రతిపనులను అతి తక్కువ సమయం, వ్యయంతో రోబోట్ల ద్వారా చేయించుకోవచ్చునని అందుకు సంబంధించిన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ప్రతి ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థి అలవర్చుకోవాలని తమిళనాడు రాజధాని చెన్నైలో రోబోటిక్స్ కంపెనీ డైరెక్టర్ టి.బాలాజి పేర్కొన్నారు. అంగళ్ళు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో రసాయన శాస్త్రవిభాగం ఆధ్వర్యంలో ‘రోబోటిక్స్ అప్లికేషన్స్ అండ్ ప్యూచర్ టెక్నాలజీస్’ అనే అంశంపై సదస్సు నిర్వహించారు. రిసోర్స్ పర్సన్ గా హాజరైన డైరెక్టర్ బాలాజి మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం ప్రపంచం అంతటా వినిపిస్తున్న ఒకే ఒకపదం రోబోట్ అని, ఈ రోబోట్స్ తయారు చేయడానికి, దానికి సంబంధించి ముడి పదార్థాలను ఏవిధంగా ఎంచుకోవాలో వీడియోల

ద్వారా చూపించి విద్యార్థులకు వివరించారు. ప్రతి విషయంలో కూడా ఏపని చేయడాల్సి మానవులే చేయాలంటే చాలాకష్టం అయిపోతోందని, ప్రధానంగా సాంకేతికపరంగా మనుషులు చేసే చాలాపనులను అతితక్కువ ఖర్చుతో రోబోట్ల ద్వారా చేయించవచ్చునని దానికి సంబంధించిన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ప్రతి విద్యార్థి అలవర్చుకోవాలన్నారు. ప్రతి అంశాలలో

రోబోట్ల పనితీరుతో ఎంత తొందరగా ముగించడానికి సంబంధించిన ఫలితాలను కూడా త్వరగా పొందవచ్చునన్నారు. యుద్ధరంగాలలో, మెడికల్ రంగాలలో, ఆటోమొబైల్ రంగాలలో ప్రకృతి వైఫరీత్యాలలో మొదలైన వాటిలో రోబోటిక్స్ యొక్క స్థానం ఎంతో ప్రధానం అన్నారు. విద్యార్థులకు ప్రస్తుతం ఉన్న రిసోర్స్ లతో విద్యార్థులు రోబోట్లు తయారు చేయాల

న్నారు. ఒకరోబోట్ను విద్యార్థులకు తయారుచేయు విధానం, ఉపయోగించే పరికరాలపై వివరించారు. రిసోర్స్ పర్సన్ తయారుచేసిన డ్రోన్ ను విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ కళాశాల వైస్ చీఫ్ సిద్దిపాల్ హంపప్పు, రసాయనశాస్త్ర విభాగాధిపతి స్వామీరామ్, కో-ఆర్డినేటర్స్ లాగుదొరై, హసీనామీరా తదితరులు ఉన్నారు.



సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో తయారుచేసిన రోబోట్. డ్రోన్లను మిట్స్ కళాశాలలో ప్రదర్శిస్తున్న రిసోర్స్ పర్సన్

విద్యార్థులకు రోబోటిక్స్ అప్లికేషన్స్ పై గెస్ట్ లెక్చర్ నిర్వహించిన మిట్స్



రోబోటిక్స్ పై విద్యార్థులకు విశదీకరిస్తున్న నిపుణులు

కురబలకోటన్యూస్: మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల నందు రసాయన శాస్త్ర విభాగము వారు రోబోటిక్స్ అండ్ ప్యూచర్ టెక్నాలజీస్ అను అంశంపై గెస్ట్ లెక్చర్ ను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా టి.బాలాజి డైరెక్టర్, రోబోటిక్స్, చెన్నై మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం ప్రపంచం అంతటా వినిపిస్తున్న ఒకేఒక్క రోబోట్. ఈ రోబోట్ను తయారు చేయడానికి మరియు దానికి సంబంధించిన ముడిపదార్థాలను ఏవిధంగా ఎంచుకోవాలో వీడియోల ద్వారా విద్యార్థులకు విశదీకరించారు. ప్రతి విషయంలో కూడా ఏ పని అయినాకూడా మనుషులే చేయాలంటే చాలాకష్టం అయిపోతోంది. ముఖ్యంగా సాంకేతిక పరంగా మనుషులు చేసే చాలా పనులను అతితక్కువ కర్చుతో రోబోట్ ల ద్వారా చేయించ వచ్చునని దానికి సంబంధించిన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ప్రతి విద్యార్థి కూడా అలవర్చుకోవాలని ఆయన తెలిపారు. ప్రతి అంశాల లో రోబోట్ల పనితీరుతో పనిని ఎంత తొందరగా ముగిస్తుందో అన్నారు. విద్యార్థులకు రోబో తయారీ పద్ధతి ని విద్యార్థులకు తెలియజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి స్వామీరామ్, వైస్ చీఫ్ సిద్దిపాల్ హంపప్పు, కోఆర్డినేటర్ లాగుదొరై, మిరయు సీసీమీరా తదితరులు పాల్గొన్నారు.