

# ఈనాడు

## తూర్పుగోదావరి

సోమవారం 26 ఫిబ్రవరి 2018

16 పేజీలు

### అద్భుతం... అనిపించారు



విజ్ఞాన ప్రదర్శనలు తిలకిస్తున్న విద్యార్థులు

మేధకు పదునుపెట్టారు... సాంకేతికను జోడించారు... అద్భుతమైన ప్రయోగాలు చేశారు... అందరి మన్ననలు పొందారు... ఇదీ జేఎన్టీ యూకేలో జరుగుతున్న సింపోజియం టెక్ ఫెస్ట్ రెండోరోజు సందడి. ఈసీఈ విద్యార్థులు ఆదివారం ప్రదర్శించిన పలు విజ్ఞాన ప్రాజెక్టులు పలువురిని ఆలోచింపచేశాయి.

- న్యూస్ టుడే, భానుగుడి సెంటర్ (కాకినాడ)

#### చిట్టి రోబో...

పరిశ్రమల్లో, ఎగు మతులు, దిగుమ తుల్లో ఒక పనికి ఒక యంత్రాన్ని వినియోగించాలి. తాము తయారు చేసిన మాస్టర్ అండ్ స్లేవ్ రోబో ఆర్మ్ ఒక్కటే అన్ని పనులు చేస్తుందంటున్నారా విశాఖ పట్టణ అనిట్స్ కళాశాలకు చెందిన విద్యార్థులు ఎన్.నందివ, అప్పరుద్దీన్, పి.రోహిత్, ఎం.వంశీ. వీరు తయారుచేసిన స్లేవ్ రోబో ఆర్మ్ ఒక్కటే అన్ని పనులు చేస్తుందంటున్నారు. పరిశ్రమల్లో వస్తువులను ఒకచోట నుంచి మరోచోటికి తీసుకెళ్లటం, పెద్ద పెద్ద వస్తువులను తీయడం, ప్యాకింగ్ చేయటం తదితర పనులన్నీ ఒకే చేతి రోబో చేస్తుందని వివరించారు. ఈ రోబో ప్రస్తుతం 300 గ్రాముల వస్తువులను మాత్రమే మోయగలుగుతుందని, దీనికి బ్యాటరీలు, సాఫ్ట్వేర్ను డెవలప్ చేస్తే పెద్ద పెద్ద వస్తువులను కూడా మోసి ఒకచోట నుంచి మరోచోటికి తీసుకెళ్లగలుగుతుందని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.



#### అల్టీలో పెడితే అదుర్స్

రణరంగంలో శత్రువుల జాడను, మనుషులు కూడా వెళ్లలేని ప్రమాదకర ప్రదేశాలకు వెళ్లి మనకు కావాల్సిన సమాచారాన్ని హెక్సాపాడ్ రోబోట్ అందిస్తుందని అంటున్నారు శ.శి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు వీఎన్ దేవి, ఎన్.దీప్తి, ఎం.మల్లిక, ఎం.మానసు. తాము తయారుచేసిన హెక్సాపాడ్ రోబోట్ మిలటరీ రంగంలో వస్తువులను తీసుకెళ్లడంకు సాయపడుతుందన్నారు. భూగర్భంలో దాగి ఉన్న మైనింగ్, బొగ్గు గనుల్లో లోపలకు వెళ్లి అక్కడి పరిస్థితులను వివరించటమే కాకుండా ప్రమాదకరమైన వాయువులు వచ్చినపుడు వాటి స్థితిగతులను తెలుసుకునేందుకు ఇది ఉపయోగపడుతుందన్నారు. అక్కడి వాతావరణ పరిస్థితులు ఎప్పుటికప్పుడు నమోదుచేసి మనకు పంపుతుందన్నారు. ఇదంతా ఆర్మీలో, జిగిబి టెక్నాలజీలో రూపొందించామన్నారు. చైర్మన్ రిమోట్ నుంచి దీన్ని ఆపరేట్ చేస్తే మనకు కావాల్సిన ప్రదేశాలకు వెళుతుందన్నారు.



#### సైగలను వినిపిస్తుంది...



చెవిటి, మూగవాళ్లు మాట్లాడుకునే భాష మామూలు వ్యక్తులకు అర్థంకాదు. ఒక్కోసారి వారు చెప్పే సైగలు ఎదుటి వ్యక్తులకు అర్థం కాక చాలా ఇబ్బందులు పడతాయి. ఇక అటువంటి ఇబ్బందులు ఉండవని చెబుతున్నారు శశి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు. సరికొత్త టెక్నాలజీని ఉపయోగించి వి.ప్రశాంత్, టి.రాజశేఖర్, పి.జోయల్ కలిసి గెస్ట్యూర్ట్ వోకలైజర్ పర్ డెప్ అండ్ డెమ్ అనే పరికరాన్ని తయారుచేశారు. తాము తయారుచేసిన ఈ పరికరం సాయంతో మూగ చెవిటి వారి సైగలు ప్రతి ఒక్కరికీ వినపడేలా ఉంటుందన్నారు. చూడలేని వారికి వినబడుతుంది. వినబడలేని వారికి డిస్ ఫ్టేల్ సైగల అర్థం తెలుస్తుందని చెబుతున్నారు. ఇందుకోసం ఫ్లెక్స్ సెన్సార్ను మైక్రో కంట్రోలర్ నంబరు ఎల్పీ 1768ను ఉపయోగించి వాటిని గ్లోబ్ కు అటాచ్ చేశామన్నారు. గ్లోబ్ లోని చేతులు ద్వారా ఇచ్చిన సిగ్నల్స్ రిసీవర్ స్వీకరించి సైగల అర్థాన్ని డిస్ ఫ్టేల్ చూపించడంతోపాటు సైగల వాయిస్ ను వినిపిస్తుంది.

#### సూక్ష్మంలో మోక్షం

ఆదిత్య ఇంజనీరింగ్ కళాశాలకు చెందిన సీహెచ్ సత్య, ఆర్.జ్యోతి, కేవ శ్రీకృతి, ఎం.అభిలాష్లు సీఎన్టీ మెషిన్ ను తయారుచేశారు. దీన్ని పూర్తిగా ఆర్మీలో టెక్నాలజీని ఉపయోగించామన్నారు. ఇది 2డి టెక్నాలజీతో టూల్స్ చిత్రాలను గీయడంతో



పాటు లేజర్ కటింగ్ చేస్తుందన్నారు. దీన్ని ఇంకా డెవలప్ చేస్తే 3డి బొమ్మలను కూడా గీస్తుందన్నారు. ఇందుకోసం దీనికి మూడు మోటార్లు అనుసంధానం చేశారు. ముందుగా ఇచ్చిన ప్రోగ్రాం ఆధారంగా ఇది పనిచేస్తుంది. అతి సూక్ష్మమైన వాటిని కూడా ఇది 2డి చిత్రాలను తీసి అందిస్తుంది. అతిక్లిష్టమైన టూల్స్ ను కూడా ఇది కట్ చేసి మనకందిస్తుంది... అని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.