

దడుపును పరిశీలించి పరిమళం చేయడం, పరిగోధనలో ఆదర్శించుట వైదాలాచరీ శ్రీధరణి వీ విద్యార్థులు. నాలుగో పాటు దడుపును పట్టాలు వున్నవని చెప్పడం... సూతన ఆవిష్కరణకు తెలిసారు. ఆరిఆండ్రీ వీజీస్ 2016 ఏడవో బెనారం పాఠశాల క్యాంపస్లో ఎగ్జిబిషన్ ను నిర్వహించారు. ఏడాదికోసం నిర్వహించే ఈ ప్రదర్శనలో 325 ఎగ్జిబిషన్లు ప్రదర్శించారు. విద్యార్థులు ప్రదర్శించిన సూతన ఆవిష్కరణలు విశేషంగా ఆకట్టుకున్నాయి. సగం లోని పలు ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలకు చెందిన విద్యార్థులతో పాటు, పలు సాఫ్ట్వేర్, హార్డ్వేర్ కంపెనీల ప్రతినిధులు పాల్గొని ప్రదర్శనను తిలకించారు. -వసుప్తే తిలంగా, ఏటీఓగారో



భూకంపాలపై యుద్ధం
భూకంప తీవ్రతను అరికట్టి పరిరక్షించు అక్కడి పరిశోధక విద్యార్థులు రూపొందించారు. భవనాల నిర్మాణానికంటేనే తీవ్రతని తగ్గించుట అక్కడి విద్యార్థులు సూచించారు. భూకంప తీవ్రతను తగ్గించుట అనే పనిపై పరిశోధన (బూకం) రూపొందించారు. సిస్ట్యామ్ ను రిజాల్వ్ చేసి పరిరక్షించుట తయారవేశారు. ఇనుప దుప్పలను తాయింట్ చేసి క్రమంలో తాగిత్తలను తీసుకోవడం. అంతస్తుల అంతస్తు మధ్య కా దైహిటి తాగిత్తలు పాలించడం ద్వారా భూకంపంపై యుద్ధం ప్రకటించారు అక్కడి విద్యార్థులు. భూకంప తీవ్రతను తగ్గించే ధ్యేయంతోనే సీమెంట్ స్కాల్డర్ అయిన సాంట్. సాంట్. అన్న పాఠశాలనుండి వుంటే, నరేంద్రులు తయారవేశారు. ఇది చాలా కష్టంగా అయ్యాయిలో ఉంటుంది. ఇది లో పోస్ట్ ను పోలి ఉంటాయి. భూకంపం వచ్చినప్పుడు భూకంప కరంగాలను ఇది కమోల్ ఇ ము దుప్పలను, నచ్చ తీవ్రతను తగ్గిస్తాయి.

యువ పరిశోధకులు

సత్య నాదెళ్ల చెప్పారు... టెక్నికల్ సాధించారు



ట్రీపుల్ ఐటీలో ఆరిఆండ్రీ షోకేస్



Sun, 28 February 2016
digital.namasthetelangaana.com/c/8877612



మెక్రోట్రెమ్మర్

ట్రీపుల్ ఐటీలోని జియో టెక్నికల్ ఇంజనీరింగ్ ల్యాబ్ ద్వారా భూ పరీక్షలు చేసే అక్కడ భూకంపాలు సంభవించే అవకాశాలు, నిర్మాణాలు ఎలా చేపట్టాలనే అంశాలపై విద్యార్థులు పరిశోధనలు చేశారు. సైస్మిక్ మెక్రోగేషన్ పేరిట మైక్రోట్రీమ్మర్ ద్వారా విజయవాడ నగరాన్ని వివిధ జోన్లుగా విభజించి మట్టి పరీక్షలు చేశారు. దీని ద్వారా విజయవాడ మూడవ జోన్లో ఉందని, భూకంపాలు వచ్చే అవకాశాలు అంతగా ఉండవని తేల్చారు. ఢిల్లీ నగరంలో కూడా పరీక్షలు చేసి నాల్గవ జోన్లో ఉంటుందని తేల్చారు. త్వరలో ఆంధ్రప్రదేశ్ రాజధాని అమరావతి ప్రాంతంలో కూడా పరీక్షలు చేస్తామని విద్యార్థులు తెలిపారు.

ఆఫ్షాంట్ స్క్వర్

సముద్ర గర్భంలోని క్రూడ్ ఆయిల్ ను తీసే సూతన ప్రక్రియ పరిశోధనకు ట్రీపుల్ ఐటీలోని ఎర్త్ క్వేక్ ఇంజనీరింగ్ రీసెర్చ్ సెంటర్ హెడ్ ప్రొఫెసర్ ప్రదీప్ రామన్ చర్ల ఆధ్వర్యంలో పరిశోధక విద్యార్థుల ద్వారా శ్రీకారం చుట్టారు. ప్రధానంగా సముద్ర గర్భంలోంచి క్రూడ్ ఆయిల్ పుల్ అవుట్ చేసేందుకు పిల్లర్లతో కూడిన స్క్వర్ ను అడుగు భాగంలో ఏర్పాటు చేస్తారు. దానిపై ప్లాట్ ఫామ్ లను వివిధ అంతస్తుల మాదిరి ఏర్పాటు చేసి వాటిల్లో క్రూడ్ ఆయిల్ ను ప్రాసెసింగ్ చేసి ఫైవెల ద్వారా ఒడ్డుకు పంపిస్తారు. అక్కడి నుంచి వాహనాల ద్వారా యూనిట్ కే పంపించే ఏర్పాట్లు చేస్తారు. ఒడ్డుకు ఈ స్క్వర్ కు మధ్య దూరం 100 నుంచి 200 కిలోమీటర్ల దూరం ఉంటే సముద్రపు అడుగు భాగంలోనే స్క్వర్ నుంచి భారీ ఫైవెలెన్ ను ఒడ్డు వరకు వేసి క్రూడ్ ఆయిల్ ప్రాసెసింగ్ అయినదాన్ని పంపించేందుకు తగిన ఏర్పాట్లు చేస్తారు.

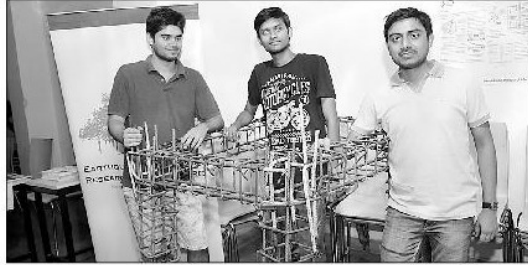
Sun, 28 February 2016
epaper.sakshi.com/c/8877566

Sun, 28 February 2016
epaper.sakshi.com/c/8877538



ట్రీపుల్ ఐటీలో ఆర్ అండ్ డీ షోకేస్

రాయదుర్గం : శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో నూతన ఆవిష్కరణలతో సమాజానికి నూతన శకాన్ని రచించబోయే బావి ఇంజనీర్లు తాము నేర్చుకున్న విజ్ఞానంతో నూతన ఆవిష్కరణలను చేసి అందరి దృష్టిని ఆకర్షిస్తున్నారు. ట్రీపుల్ ఐటీలోని ఆర్ అండ్ డీ షోకేస్ వీరి ప్రతిభ ప్రదర్శనకు వేదికయింది. గచ్చిబౌలిలోని ట్రీపుల్ ఐటీలో శనివారం ఆర్ అండ్ డీ షోకేస్ ప్రారంభమైంది. ఈ రెండు రోజుల షోకేస్ ను ఆర్ అండ్ డీ విభాగం డీన్ వాసుదేవవర్మ ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులకు ఆర్ అండ్ డీ షోకేజ్ సంక్రాంతి పండగ లాంటిదన్నారు. సంక్రాంతి పండగకు గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో యువతీ, యువకులు ఏ విధంగా ఉత్సాహంతో నూతన ఆవిష్కరణలకు ముస్తాబవుతారో అదేవిధంగా ఈ షోకేజ్ లో తాము రూపొందించిన నూతన ఆవిష్కరణలను ప్రదర్శించి ఇతర కాళాశాల విద్యార్థులతో తమ అనుభవాలను పంచుకునేందుకు చక్కటి వేదికగా ఉంటుందన్నారు. విద్యార్థులు తాము రూపొందించిన 345 డెమోలను, పోస్టర్లను, మోడళ్లను ప్రదర్శించారు. అయితే శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో ఎంత పురోగతి సాధించినా మానవ విలువలు, సంస్కృతికి అనుబంధంగా కలిసి మెలిసి పనిచేస్తేనే వాటికి సమాజంలో విలువ, మనుగడ ఉంటుందని సెంటర్ ఫర్ ఎగ్జిక్యూట్వ్ హ్యూమానిటీస్ విభాగం ప్రతినిధులు ప్రదర్శన ద్వారా చెప్పటం షోకేస్ కు ప్రత్యేక ఆకర్షణగా మారింది. ఈ సాగు పేరుతో రైం తాంగానికి సాఫ్ట్ వేర్ టెక్నాలజీని ఉపయోగించి ఎలా లాభసాటి వ్యవ



విద్యార్థులు రూపొందించిన మిత్ర రైలు చాట్ యాప్

సాయం చేయవచ్చో చక్కటి ప్రదర్శన ద్వారా విద్యార్థులకు వివరించారు. కళలు, తత్వం, సంఘం, శాస్త్రం విడదీయలేని బంధంగా మానవతీవృద్ధికి దోహదపడుతున్నాయని మానవజాతి మనుగడ, సంస్కృతి, సాంకేతిక రంగం అన్నిటికీ మూలం ఒక్కటేనని తెలియజేస్తూ ప్రదర్శన ఆర్ అండ్ షోకేస్ కు ఆకర్షణగా నిలిచింది. సెంటర్ ఫర్ ఎగ్జిక్యూట్వ్ హ్యూమానిటీస్ ప్రొఫెసర్ జయచంద్రన్ సెంటర్ ప్రత్యేకతను వివరిస్తూ ట్రీపుల్ ఐటీలో సెంటర్ ఫర్ డి ఎగ్జిక్యూట్వ్ హ్యూమానిటీస్ విభాగం సమాజాభివృద్ధికి శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ఎంతో అవసరమని, సంస్కృతి, కళలు, తత్వం అనేవి అంతేవసరమన్నారు. వాటిని విద్యార్థులకు బోధించడం ద్వారా సమాజానికి ఎంతో మేలు కలుగుతుందని తెలిపారు. సెంటర్ ఆధ్వర్యంలో ప్రదర్శించిన పలు టాపిక్స్ విద్యార్థులను విశేషంగా ఆకట్టుకున్నాయి.

హిమాలయాల్లో ఏర్పాటు చేసిన 70 సెన్సార్ల ద్వారా హిమాలయాల్లో ఏర్పడే భూకంపాల తీవ్రతను నిమిషం వ్యవధిలో గుర్తించగలిగే పరిజ్ఞానం ట్రీపుల్ ఐటీ సాధించిందన్నారు. వెయ్యి కిలోమీటర్ల దూరంలో ఏర్పడే భూకంపాలను సైతం ట్రీపుల్ ఐటీలో ఏర్పాటు చేసిన 30 పోర్టబుల్ సెన్సార్స్, వండప్లిక్స్ డెస్కాల్ల ద్వారా నిమిషం వ్యవధిలో గుర్తించగలుగు తామని ఎర్త్ కెక్స్ ఇంజనీరింగ్ రీసెర్చ్ సెంటర్ హెడ్ ప్రొఫెసర్ రామన్ చర్ల ప్రదీప్ కుమార్ తెలిపారు. ప్రదీప్ కుమార్ పర్యవేక్షణలో డిపార్ట్ మెంట్ ఎర్త్ కెక్స్ రీసెర్చ్ సెంటర్ విద్యార్థులు పలు బిల్డింగ్ సమూహాలను రూపొందించి ప్రదర్శించారు. బహుళ అంతస్తుల భవనాలను భూకంపాల కదిలిక వల్ల ప్రభావాలకు గురయ్యే ప్రక్రియను గుర్తించే సెన్సార్లను రూపొందించామని తెలిపారు. వాటి పనితీరును డిజిటలైజ్ ద్వారా ప్రదర్శించి చూపించారు. వీటితో పాటు లాంగ్వేజ్ టెక్నాలజీ, రోబోటిక్స్, సెంటర్ ఫర్ విజువల్ ఫర్ టెక్నాలజీ, లాంగ్వేజ్ ప్రొసెసింగ్, మిషన్ ట్రాన్స్ ఫోర్డ్, అనుసార, రీసెర్చ్ అండ్ ఇన్వెస్టిగేషన్, ఇన్ ఫ్రక్షన్స్, స్పీచ్ అండ్ విజన్ ల్యాబ్, సెక్యూరిటీ డిరి అల్ గారిభమ్మ, సిగ్నల్ ప్రొసెసింగ్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ రీసెర్చ్, జియో టెక్నికల్ ఇంజనీరింగ్ తో పాటు ఆర్ అండ్ డీలను ఇంజనీరింగ్ విభాగాల ప్రదర్శనను అందరినీ ఆకట్టుకున్నాయి.