

**Aditya college of Engineering and Technology  
Surampalem**

**ROBOTICS CLUB**

**Working models of robots made by students and faculty  
Makers club**

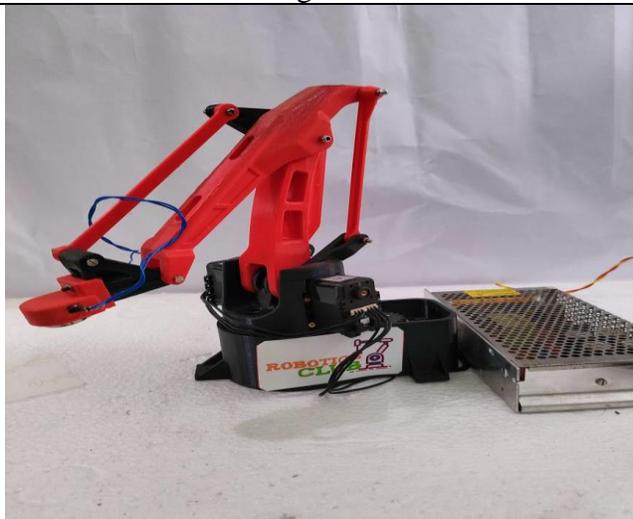
About ACET Robotic club - [https://www.youtube.com/watch?v=Be\\_nPeXS8M0](https://www.youtube.com/watch?v=Be_nPeXS8M0)



Carving machine



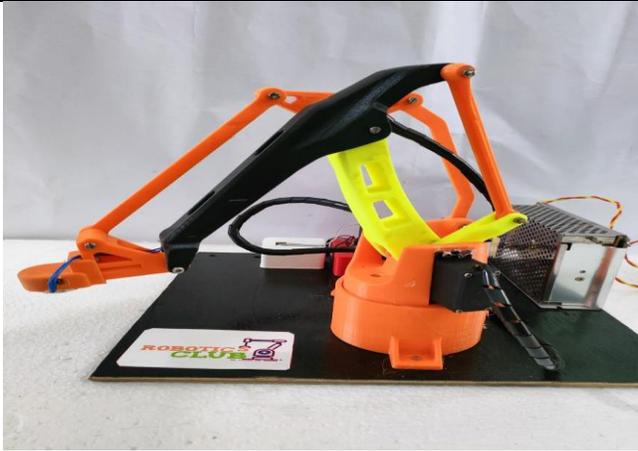
Scara robot



Triangular Robot Based on Dynamixels



Mecanum Wheels Base



Triangular robot with IOT application



Gesture controlled robot



Omni Wheel Base



Parallel Manipulator



CNC Operated Triangular Robot

# R – EXPO



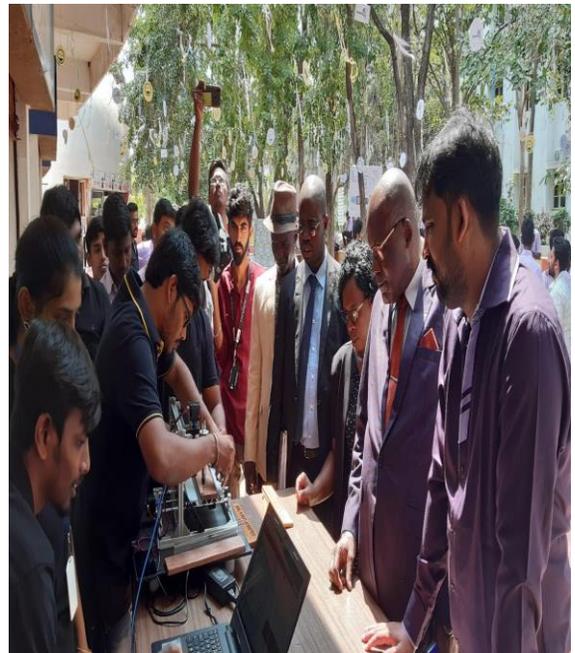
Robotics club R-Expo 2k20 - 2.0 Invitation



Students Demonstrating Delta Robot to Fellow Students



Students Demonstrating to IIT Professionals



Students Presenting CNC Carving Machine to Nigerian Education Minister and Delegates

# 'ఆదిత్య'లో విజ్ఞాన వికాసం

**గండపల్లి:** ఆదిత్య కాలేజీ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ లోని విద్యార్థుల కళాకారణంలో జాతీయ సైన్స్ విద్యావలస పురస్కారంనుకుని రోబోటిక్స్ క్లబ్ ఆధ్వర్యంలో ఆర్.ఎక్స్.ఎస్ -2020 పేరిట విద్యార్థులతో రూపొందించిన వివిధ రకాల రోబోట్ల ప్రదర్శన నిర్వహించారు. క్యాంపస్ లైబ్రరీ, ఆదిత్య ఇంజనీరింగ్ కళాశాల వైస్ చాన్సలర్ డాక్టర్ ఎం.శ్రీనివాసరెడ్డి, డాక్టర్ టి.కె.రామకృష్ణారావు, డాక్టర్ ఆదిరెడ్డి రమేష్ ప్రారంభించిన ఈ 'ఆర్.ఎక్స్.ఎస్' విజ్ఞానదాయకంగా సాగింది. ఈ కార్యక్రమానికి కోల్డ్లెబ్బలగా పి.కై.జయకృష్ణ, వి.ఎన్.ఎన్.సూర్యప్రకాష్, విభాగాధిపతులు డి.ఎన్.ఆర్.సాగర్, ఇరాఫ్డవేంట్లయ్యలను కృతజ్ఞతగా వ్యవహరించారు.

## ప్రాజెక్టు : డెల్టా రోబోట్

**చేసిన విద్యార్థులు:** డి.బాగ్గం సాయికృష్ణ డిమ్, ఆదిత్య కాలేజీ, సూరంపాలెం  
**ప్రాజెక్టు వివరాలు:** వైద్య వ్యాపార, వర్ణ, పారిశ్రామిక రంగాల్లో ఆతిథ్యం ప్రదేశంలో ఎక్కువ ప్రయోజనంగా ఉపయోగపడే రోబోట్ ఇది.



## ప్రాజెక్టు : స్పాస్ రోబోట్

**చేసిన విద్యార్థులు:** ఎన్.సుబోష డిమ్  
**ప్రాజెక్టు వివరాలు:** అక్షయ భయోతో ఎక్కువ పని చేసేలా దీనిని రూపొందించారు. ఎక్కువ కచ్చితత్వంలో భారీ పరికరాలను మృదుల స్థానం లో నాలకు వాహనాలయి రంగంలో ప్రాజెక్ట్ విభాగంలో ఈ రోబోట్ సమర్థవంతంగా పనిచేస్తుంది.



## ప్రాజెక్టు : ఎడ్వైండ్ డింగ్

**చేసిన విద్యార్థులు:** ఎం.శ్రీనివాసరెడ్డి డిమ్  
**ప్రాజెక్టు వివరాలు:** అంచుల వర్ణ పడిపోకుండా తన దిశను తనకు తానే మార్చుకుని జాగ్రత్తగా గమనం చేసేవిధంగా దీనిని రూపొందించారు.



## ప్రాజెక్టు : 2డి ప్లాకెట్

**చేసిన విద్యార్థులు:** మణిశంకర్ డిమ్  
**ప్రాజెక్టు వివరాలు:** కాలి గ్రమ్ వలే ఈ రోబోట్ పనిచేయడం దీని ప్రత్యేకత. కావాల్సిన చిత్రాలు డిజైన్లు గీయవచ్చు.



## ప్రాజెక్టు : మినింగ్ రోబోట్

**చేసిన విద్యార్థులు:** -సి. విష్ణువర్ధన్ అండ్ డిమ్  
**ప్రాజెక్టు వివరాలు:** ఇచ్చిన ధారా వ్యత్యాసం నమూనా ఆధారంగా దానికేసి ఎవనిలో టి. ఎం కో డిలను రూపొందించడం నిర్ణయించుకుని నమూనాను వెక్యూలైజ్ విజ్ఞాన కేంద్రం నుండి బోర్డులను తయారుచేసిలా దీనిని రూపకల్పన చేశారు. దీన్ని భారీ పరికరాలలో గేట్లు, విస్ఫోట, క్షయంపై పనిచేయడంలో వాడవచ్చు.



## ప్రాజెక్టు : గెస్టర్ కంట్రోల్ రోబోట్

**చేసిన విద్యార్థులు:** కె.ఆనంద్ వర్మ  
**ప్రాజెక్టు వివరాలు:** మనుషులు ప్రవేశించలేని స్థానంగాలు. ఆరి ఉష్ణ ప్రదేశాల్లో దీన్ని ఉపయోగించి వాయువిశ్లేషణ తీయవచ్చు. వికలాంగులు శరీర ఆవరణలను సరిగా పనిచేయని రోగులు ఈ యంత్ర సహకారంతో సోకల్పనం తయారై జీవనం సాగించవచ్చు.



## ప్రాజెక్టు : 3డి రోబోటిక్ ఆర్ట్

**చేసిన విద్యార్థులు:** ఆర్.కుసుమశ్రీ డిమ్  
**ప్రాజెక్టు వివరాలు:** బోర్డుల్లో భారీ కంప్యూటర్ స్థానం నాలకు వాడే ఫోటో ఆధారితంగా ఈ రోబోట్ రూపొందించారు. ఈ రోబోట్లను వాడే భారీ కంప్యూటర్ లోడింగ్, అన్లోడింగ్ చేయవచ్చు.



News paper article about R-Expo 2.0

# PANDEMIC – FACE SHEIDS and SANITIZERS (Pandemic service)



Making of Hand Sanitizers



News paper clipping on donation of hand sanitizers and face shields to District collector with vice chairman Aditya Educational Institutions N Sateesh Reddy and Makers club Team



Equipment to make face sheilds and sanitizers



Hand Sanitizers prepared by Makers club

## SIXTH FINGER- Touch Free



<http://www.acet.ac.in/?p=Robotics-Club>

Protection against touching any surface

Video displaying use of Sixth finger

# DESIGN THINKING WORKSHOP



FACULTY MAKING MODELS – Ideation phase



Implementing the ideation phase – Making Prototype



Presenting prototype

## Competitions- Participation – WINNERS



Prize winning certificate – 3<sup>rd</sup> prize for delta robot model 1.0 in WISSENAIRE20 IIT Mumbai

Principal with participates of IIIIT NUZIVID – N- VISION

### ఐ.ఐ.టి టెక్ ఫెస్ట్ లో ఆదిత్య విద్యార్థుల ప్రతిభ

గంధేపల్లి మండలం సూరంపాలెం లో గల ఆదిత్య కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ కళాశాలకు చెందిన ప్రథమ సంవత్సరం చదువుచున్న ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (ఐఐటి) భువనేశ్వర్ లో జరిగిన నిర్వహించిన వార్షిక టెక్నోకెట్ & మేనేజ్మెంట్ ఫెస్ట్ విజ్ నెర్ -20 లో విశేష ప్రతిభ కనబరిచి కృతీయ స్థానంలో నిలిచారని ప్రిన్సిపాల్ డా. డి.కె.రామకృష్ణారావు తెలిపారు. ఐఐటి భువనేశ్వర్ వారు నిర్వహించిన టెక్ ఎక్స్ప్లోలో తమ కళాశాలకు చెందిన ర్యాంబీ కృష్ణకే.శ్రీనిధ్య, ప్రియాంశు కుమార్, కె.డీపికలు కృతీయ స్థానం పొందారని డా. డి.కె.రామకృష్ణారావు వివరించారు. ప్రతిష్టాత్మకమైన ఐఐటి భువనేశ్వర్లో విజేతలుగా నిలిచిన విద్యార్థులను ప్రిన్సిపాల్, డీన్, డా. ఎ.రామకృష్ణ వివిధ విభాగాధిపతులు అభినందనలు తెలియజేశారు.

News paper articles Principal and Faculty with Winners and participants of WISSENAIRE 20 IIT Mumbai

# PROJECT EXPO 2020



Toll Booth Automated System



Prototype of Scara Robot



Smart Agricultural Robot



Smart Vision Based Braking System for Automobiles



Demonstration of AI ,VI Models



Banner of Project Expo-2020



Demonstration Of Smart Agricultural Robot



Low Cost Cutting and Drilling Stand