# MECHAZINE

VOL: XXIII ISSUE: SEPT 2020

SPECIAL POINTS OF INTEREST:

- BEST TEACHER AWARD 2020
- FDP
- WEBINAR

INSIDE THIS VOLUME:


- Faculty Wrings on CORONA
- Recent Research Developments in Materials Engineering and Mechanical Design
- Arduino for mechanical engineers
- Project photos


## Best Teacher Award 2020

Hearty Congratulations to Mr. B. Bangarraju, Faculty of Mechanical Engineering for receiving Best Teacher Award 2020 by APSSDC and Applied Robot Control (ARC) Team. Last year ARC Lab was established in our College in association with APSSDC and Indo Euro Synchronisation and hands on training on Robotics was provided to our ME, ECE and EEE Students to cater to the needs of the industry. Also, trained students got placed in automotive companies like KIA Motors, Royal Enfield and Vespa.

## Editor's Talk

I feel it's my privilege to be the editor of this magazine to make out Volume XXIII of "MECHAZINE" which showcases the student's spirit of utilize their capability for achieving that compatibility to convert their ideas in reality. I congratulate all those who contributed their valuable thought in making of this magazine. I request all the readers give your positive feedback to the future editions. Being a Mechanical Engineer, each reader must be connected with the different innovative ideas they may excel their motivation to do something during their engineering journey.

When you start looking at a problem and it seems really simple, you don't really understand the complexity of the problem. Then you get into the problem, and you see that it's really complicated, and you come up with all these convoluted solutions. That sort of the middle, and that's where most people stops…But the really great person will keep on going and find the key, the underlying principle of the problem - and come up with an elegant, really beautiful solution that works.

ఈ కరోనా కష్ట కాలంలో, మన తెలుగు సామెతలతో కాసేపు ఇలా ముచ్చటిద్దాం.

→ ఈ కాల సమయంలో నేను చదివిన, విన్న కొన్ని సామెతలని ఇలా రాసాను. T.V.Rao

1. వినాశకాలే విపరీత బుద్ధి అన్నట్లు, చైనా చేసిన పాడు పనికి కరోనా పుట్టింది!
2. తాను తీసుకున్న గోతిలో తానే పడింది!
3. అందుకే అంటారు, చెడపకురా చెడేవు అని!
4. ఆవలింతకు అన్న వున్నాడు గానీ, తుమ్ముకు తమ్ముడు లేడనుకుంది ఇటలీ, చైనా వాళ్లతో మగ్గులూ, పెగ్గులూ పంచుకుంది!
5. మన దీపమని ముద్దాడితే మూతి కాలినట్లు ఇటలీకి అంటుకుంది కరోనా!
6. ఇంతింతై, వటుడింతై అన్నట్లు విజృంభించింది కరోనా!
7. చేతులు కాలాక ఆకులు పట్టుకుని ఏం లాభం!
8. తూర్పుకి తిరిగి దణ్ణం పెట్టమని వదిలేసింది ప్రస్తుతం!
9. ఎంకి పెళ్లి సుబ్బి చావుకొచ్చినట్లు అన్ని దేశాలకి పాకింది కరోనా!
10. తగువెలా వస్తుందిరా జంగమ దేవరా అంటే బిచ్చం పెట్టవే బొచ్చు మొహం దానా అన్నట్లు అమెరికా చైనాను నిందించడం మొదలుపెట్టింది!
11. పైగా కొత్త కాటుకి చెప్పు దెబ్బ ఎలా అని ఆలోచనలో పడింది!
12. అ, ఆ లు రావు కానీ, అగ్ర తాంబూలం నాకే అన్నట్లు, వ్యాక్సిన్ కూడా కనిపెట్టేసానంటోంది అమెరికా!
13. ఈ లోగా కూసే గాడిద వచ్చి, మేసే గాడిదని చెడగొట్టినట్లు విదేశాల నుండి, కొందరు వచ్చి కరోనా అంటించారు!
14. అగ్నికి వాయువు తోడైనట్లు A నుండి B కి, B నుండి C కి అది పాకింది!
15. చాప కింద నీరులా పాకడం మొదలైంది, దాంతో ఉలిక్కిపడ్డాయి ప్రభుత్వాలు!
16. కీడెంచి మేలెంచాలనుకొని LOCK DOWN ని ప్రకటించాయి!
17. వాన రాకడ, ప్రాణం పోకడ ఎవరికెరుక మరి!
18. ప్రజలందరూ ఎవరికి వారే యమునా తీరే అన్నట్లు అయిపోయినారు!
19. బతికుంటే బలుసాకు తినొచ్చని కొందరు,
20. ఊపిరి ఉంటే ఉప్పమ్ముకోవచ్చని కొందరూ ఇంట్లోనే వున్నారు!
21. అన్నీ తెలిసినమ్మ అమావాస్య నాడు చస్తే, ఏమీ తెలీనమ్మ ఏకాదశి నాడు చచ్చినట్లు ప్రమాదం అని తెలిసి కూడా కొందరు
22. దున్నపోతు మీద వర్షం కురిసినట్లు మరికొందరు బైట తిరుగుతున్నారు!

Mr. T. Venkateswara Rao
Assistant professor

Scanned with CamScanner

23. కొరివితో తల గోక్కోకండిరా అని పోలీసోళ్ళు మొదటి రోజుల్లో సుద్దులూ, బుద్ధులూ చెప్పారు!

24. అడ్డాల నాడు బిడ్డలు గానీ, గడ్డాల నాడు కాదు కదా!

25. దండం దశ గుణం భవేత్ అనుకున్నారు పోలీసులు!

26. వండించే వాడు మనోడైతే అన్నట్టు వండించడం మొదలెట్టారు!

27. పట్టి పంగనామాలు పెడితే, గోడ చాటుకెళ్ళి చెరిపేసుకున్నట్లు తిరుగుతూనే ఉన్నారు కొందరు!

28. పొర్లించి, పొర్లించి కొట్టినా మీసాలకు మన్నంటలేదన్నట్టు తిరుగుతూనే ఉన్నారు ఇంకొందరు!

29. అందుకే అన్నారు కుక్క తోక వంకర అని!

30. ఇక పోతే కూరగాయల ధరలు అమ్మబోతే అడవి, కొనబోతే కొరివి అన్నట్లు ఆకాశాన్ని అంటుతున్నాయి!

31. మోసే వాడికి తెలుస్తుంది కావడి బరువు అన్నట్టుంది డాక్టర్లు, పోలీసులు, పారిశుద్ధ్య కార్మికుల పని!.

32. అడిగే వాడికి, చెప్పేవాడు లోకువన్నట్టు కరోనా ఎప్పుడు తగ్గుతుంది? వ్యాక్సిన్ కనిపెట్టడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుందని అడుగుతున్నారు జర్నలిస్టులు!

33. అనుభవజ్ఞులందరూ మాకు మాత్రం ఏం తెలుసు, ఐతే ఆదివారం, కాకుంటే సోమవారం అంటున్నారు.!

34. కొండల్లే వచ్చిన ఆపద మంచల్లే కరుగుతుందన్నట్టు దేనికైనా TIME రావాలి కదా!

35. ఎందుకంటే శివుడు ఆజ్ఞ లేనిదే చీమ అయినా కుట్టదు మరి!

36. అందుకే ప్రజలందరూ ప్రభుత్వం చెప్పినట్లు LOCK DOWN పాటించి ఇంట్లోనే సంతోషంగా వుండండి!

37. సంతోషమే సగం బలం మరి!

38. ఇప్పటికైనా ఆరోగ్యమే మహా భాగ్యమని గుర్తించి శుచి, శుభ్రత పాటిస్తూ. ఆహారపు అలవాట్లు, ఆచార, వ్యవహారాలు మార్చుకోండి!

39. ఉందిలే మంచి కాలం ముందు ఉందిలే అని అందరూ ఎదురు చూడండి!

40. సర్వేజనా! సుఖినోభవంతు!

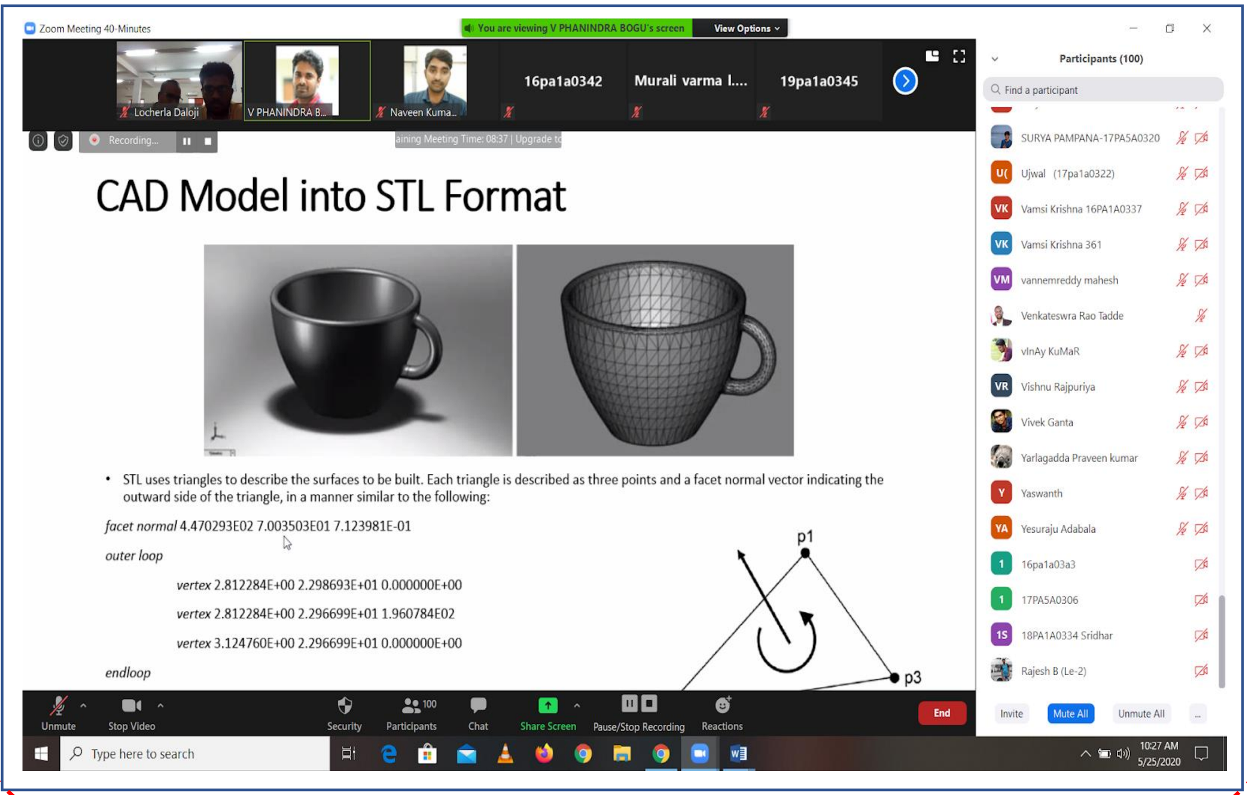
ఇట్లు
Me V R (my youtube channel)
Mr. T. Venkateswara Rao
Assistant professor.

CS Scanned with CamScanner

These are the Telugu proverbs which has re-written by one of our faculty name Mr.T Venkateswara Rao, Asst. Prof. in connection with COVID-19 (CORONA VIRUS). Which implies critics over the governments and motivation to the public.

# Recent Research Developments in Materials Engineering and Mechanical Design

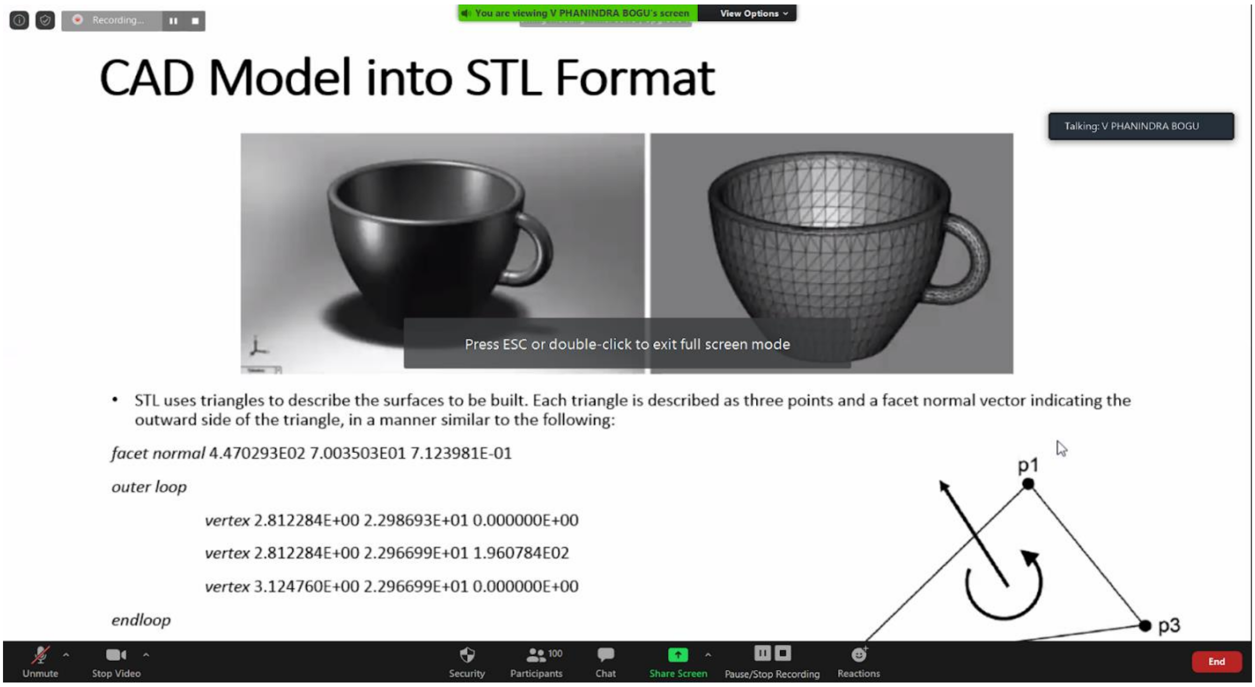
Department of Mechanical Engineering has conducted One-Week Online **Faculty Development Programme** on "Recent Research Developments in Materials Engineering and Mechanical Design" from 21st to 25th July 2020. Participants from across the country and abroad attended the sessions that include - Research Methodology, Vehicle Dynamics, Rotor Dynamics, 3D Printing and Advanced Structural Composites. The most important part of these sessions was, the participants were amazed, felt happy and found it extremely useful with the contents delivered by the eminent resource persons. Portfolio of the resource persons include diversified knowledge on the current research areas like Design, Modeling and Manufacturing of Composites using Functionally Graded Materials and Additive Manufacturing.




MECHANICAL ENGINEERS CHOOSE BETTER MATERIALS TO MAKE THINGS MORE EFFICIENT, THEY LOOK FOR WAYS TO IMPROVE THINGS LIKE JET ENGINES TOO.....

At the outset, the Convener of this FDP, Dr. M. Venu and the Faculty of Mechanical Engineering, Vishnu Institute of Technology would like to convey their heartfelt thanks to the beloved Management of Sri Vishnu Educational Society (SVES) for providing wonderful support and required facilities to conduct the FDP smoothly and effectively. We would also like to extend our gratitude to the Director & Principal of VIT, Dr. D. Suryanarayana, for encouraging and motivating the Faculty to conduct such FDPs.

We received a total of 700+ registrations from various faculty and research scholars across the globe for this FDP and we used Google Meet and YouTube Live Streaming for the participants to have access to the FDP. Department of Mechanical Engineering would like to thank all the resource persons, participants and most importantly the Management of SVES for making this FDP a memorable event and a grand success.



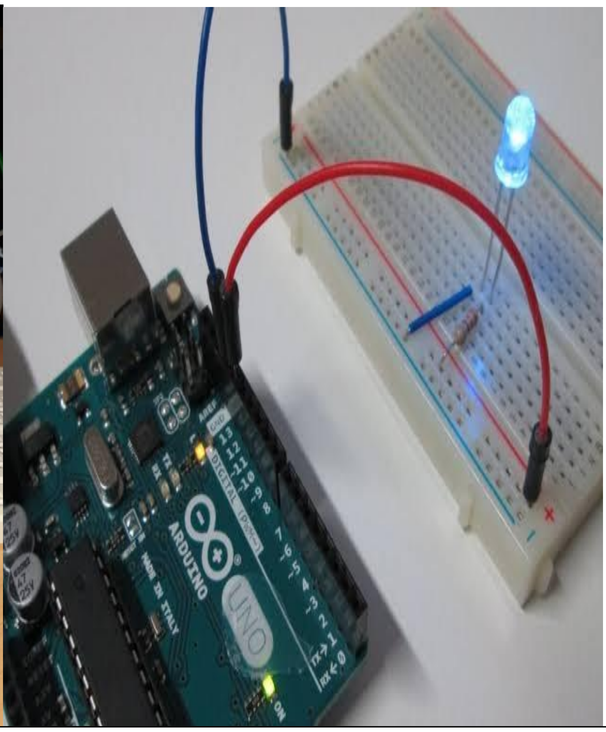

**Do You Know?**

Clinomania is the excessive desire to lay in bed all day

**Before anything else, preparation is the key to success**

# ARDUINO FOR MECHANICAL ENGINEERS

Arduino is a wonderful platform for Mechanical Engineers. Without getting deep into Electronics Mechanical Engineers can use Electronics in Mechanical products. Programming is a general stuff which is common to everyone. But just using the available libraries the Mechanical Engineers can build products so quickly.




Engineers doing serious work don't generally use Arduinos. They design, and perhaps build their own. Arduinos are general purpose boards of various descriptions that mostly have a common set of microcontrollers as their fundamental core.

Arduino is an open-source electronics platform based on easy-to-use hardware and software. Arduino boards are able to read inputs - light on a sensor, a finger on a button, or a Twitter message - and turn it into an output - activating a motor, turning on an LED, publishing something online.

## Fun Engineering Facts

The Snowboard was invented by an Engineer. ...

Running Shoes are Designed by Engineers. ...

Thank an Engineer for that fun Water Slide.

The Launch and Return of Spacecraft is an Engineering Victory. ...

The Ferris Wheel is One of the Greatest Engineering Wonders.

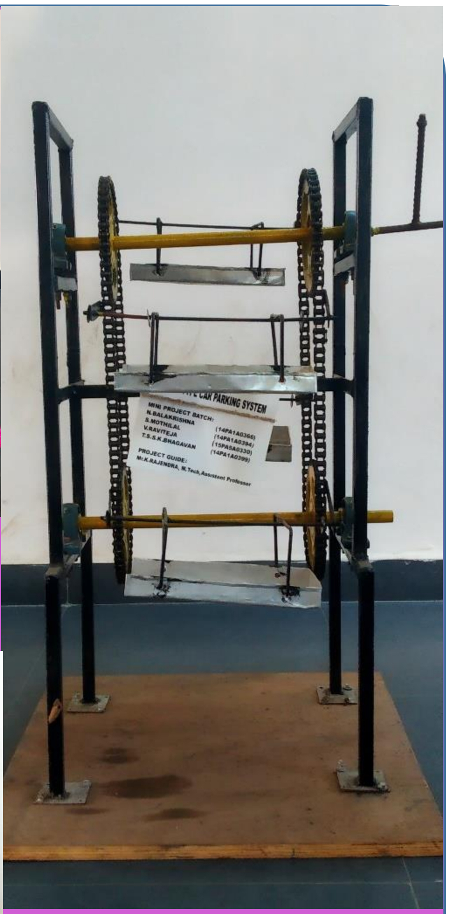
## Webinar on "Laser Additive Manufacturing- a Revolution in Manufacturing"

Department of Mechanical Engineering has conducted One Day Webinar on "Laser Additive Manufacturing- a Revolution in Manufacturing" on 9th June 2021. The Primary focus of this Webinar is to get knowledge on Laser 3D Printing and its significance in various applications. Most important part of this webinar was, the participants were amazed, felt happy and found it extremely useful with the contents delivered by the resource person. Dr. Jinoop A N acted as a resource person and delivered knowledge on current research topic called 3D Printing.

At the outset, the Convener of this Webinar, Dr. M. Venu and the Faculty of Mechanical Engineering, Vishnu Institute of Technology would like to convey their heartfelt thanks to the beloved Management of Sri Vishnu Educational Society (SVES) for providing wonderful support and required facilities to conduct the webinar effectively. We would also like to extend our gratitude to the Director & Principal of VIT, Dr. D. Suryanarayana, for encouraging and motivating the Faculty to conduct such programmes.

We received a total of 200 registrations from faculty and students for this webinar and used Microsoft teams for the participants to have access to the Webinar. Department of Mechanical Engineering would like to thank the resource person, participants and most importantly the Management of SVES for making this Webinar a memorable event and a grand success.

As a Mechanical Engineer, you will DESIGN, DEVELOP, MANUFATURE, SELL, GROW CRYSTALS IN SPACE, AND THE LIST IS INFINTE.......



# PROJECT PHOTOS

**CHAIR:**
DR. M. VENU

**EDITORS:**
MR. T. VENKATESHWAR RAO
MR. VISHNU RAJPURIA

**STUDENT COORDINATORS:**

TEAM MECHAZINE

**IMAGES:**
DEPARTMENT PHOTOGRAPHY CLUB

**STUDENT COORDINATORS:**

1. DUKKA SWAMY (19PA5A0308)
2. MANGAM RAJU (19PA5A0311)
3. N SHNAMUKHA GANESH (18PA1A0364)