

# GOPI KRISHNA MALLARAPU



<b>OFFICE</b>	<b>HOME</b>
Assistant Professor & Head of the Department, Mechanical Engineering University College of Engineering Acharya Nagarjuna University Nagarjunanagar - 522510, Guntur AP, India Ph: 9985858593; Fax: 0863-2346252 E-Mail: <a href="mailto:mgopi.anu@gmail.com">mgopi.anu@gmail.com</a>	Flat No. F-6 Ramachandra Residency 2/3 Brodipet Guntur – 522002 Ph: 9642233007 Date of Birth: 24 Nov 1980

## I. EDUCATION:

Examination	University	Year	Division	% Marks
Ph.D (Mechanical/ Material Science)	Andhra University Visakhapatnam	2015	Obtained Gold Medal	-
M. E(CAD)	Anna University Chennai	2004	First	66.8
B. Tech (Mechanical)	Acharya Nagarjuna University, Guntur	2002	First	68.5
Intermediate	BIE, Andhra Pradesh	1998	First	61.0
SSC	SSC Board	1996	First	69.9

## II. PARTICULARS OF RESEARCH & TEACHING EXPERIENCE: 16 YEARS

S No	Employer	From	To	Designation	Nature of the job
1.	Acharya Nagarjuna University, Guntur, India	Sep 2009	Till date	Assistant Professor	Teaching & Research
2	R.V.R & JC College of Engineering, Guntur,	Jan 2006	Sept 2009	Lecturer	Teaching & Research
3	K.L University, India	Jan 2005	Jan 2006	Lecturer	Teaching & Research
4	B.H.E.L (R&D), Vikasnagar,Hyderabad	Aug 2003	Nov 2004	Project Assistant (Fracture Mechanics)	Stress Analysis

### III. AWARDS:

1.	Received <b>Excellence award</b> from <b>Institution of Engineers India</b> on 11 <sup>th</sup> August 2018
2	Best researcher Award, by Acharya Nagarjuna University, Guntur, 2017
3	Secured best paper award at MATERIAUX – 2012, Dept of Metallurgical Engineering, Andhra University, Visakhapatnam, 24-25 <sup>th</sup> February 2012
4	Secured second best paper award at National Conference on Advances in Materials in Engineering (MATERIAUX-2K12), 24-25, February, 2012, AUCE (A), Andhra University, Visakhapatnam.
5	Received award from Chief Minister of Andhra Pradesh for Swatch Guntur Program during October 2015.

### IV. RESEARCH PROJECTS: As Principal Investigator

S.No	Name of the funding Agency	Name of the Scheme	Project Title	Duration	Amount Sanctioned	Status (Completed /Ongoing)
1.	NSTL	CARS	Fabrication, characterization and Damping studies	2 Years (2012-2014)	9.75 Lakhs	Completed
2.	UGC	RUSA	Advanced Laboratory	3 Years	1.2 Crores	Under Evaluation

### V. MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL BODIES:

S. No	Name of the Professional Body	Type of the Membership
1.	Society of Failure Analysis	Life Member
2.	Member in International Association of Engineers	Life Member

### VI. LIST OF CONFERENCES / WORKSHOPS ORGANIZED:

S. No	Name of the Course	Year	Designation
1.	International Conference-ICAMME-2018	22-24 Jan 2018	Convener
2	National Workshop on Advances in Metal Matrix Composites (AMMC-2014)	22-23 March 2014	Convener
3.	National Seminar on Advances in Metal Matrix Nano-Composites( AMMNC-2015)	11-12 Dec 2016	Convener

## VII. LIST OF SHORT TERM COURSES / WORKSHOPS ATTENDED:

S. No	Name of the Course	Duration	Place
1.	Workshop on Recent Advances in IC Engines.	31-3-2016 to 1-4-2016	Acharya Nagarjuna University, Guntur
2	Workshop on Characterization Techniques of Materials	28-28 March 2016	Acharya Nagarjuna University, Guntur
3.	Workshop on Geo-Spatial Technologies. DST Sponsored.	14-10-2015 to 3-11-2015	Acharya Nagarjuna University, Guntur
4	Workshop on Industrial Automation through ICT-NITTTR (Ministry of HRD)	5-9 Oct 2015	PVPSIT, Vijayawada
5.	Workshop on Metal-Matrix Nano composites (UGC Sponsored)	11-12 Dec 2015	Acharya Nagarjuna University, Guntur
6.	Workshop on Aeronautical Materials and Technologies Components.	3-4 Jan 2014	Andhra University
7.	Workshop on Metal-Matrix composites. (UGC Sponsored)	27-28 March 2014	Andhra University,
8.	Workshop on Advanced in Materials Processing.	22-23 March 2013	Andhra University,
9	Workshop on Finite Element Analysis	15-26 Dec	GITAM University
10.	Workshop on Micro Machining	19-20 Dec 2008	RVR & JC Guntur

## VIII. ADMINISTRATIVE ACTIVITIES

1.	Serving as <b>Head, Dept of Mechanical Engineering</b> , University College of Engineering & Technology., Acharya Nagarjuna University, Guntur.
3.	Served as <b>Warden</b> , for the period of one year (2010 Oct-2011 Oct) for Acharya Nagarjuna University, Boys Hostels Guntur.
4.	<b>Member</b> , of Board of Studies in the Department of Mechanical Engineering, Acharya Nagarjuna University.
5.	<b>Member</b> of University NAAC Preparatory committee, Acharya Nagarjuna University.
6	<b>Coordinator</b> , Swatch rankings 2018, ANU
7	<b>Member</b> , NIRF and QS world rankings (ANU)
8	<b>Chief Superintendent</b> EAMCET-2012,13,14,15 and 2016
9	<b>Member</b> , DSIR-Tepp Projects, Acharya Nagarjuna University.
10	<b>Member</b> , Anti Ragging Cell, Acharya Nagarjuna University
11	<b>Expert</b> , UPSC, New Delhi

**IX. TRAINING AND RESEARCH EXPERIENCE**

S. No.	Organization	Duration	Purpose	Designation
1.	Bharath Heavy Electricals Limited, (R&D)Hyderabad	12 months	M. Tech Dissertation work	Project Trainee
2.	Bharath Heavy Electricals Limited, (R&D)Hyderabad	6 months	Project Assistant	Project Assistant

**X. EXPERT LECTURESDELIVERED**

S. No	Name of the Event	Venue	Period
1.	National Workshop on “Composites & Nano Materials”.	Dept of Mechanical Engineering, Sir. C.R. Reddy College of Engineering, Eluru, W.G. (Dt), A.P., India - 534 007.	11-12 March 2009
2.	AICTE – New Delhi sponsored National Seminar on “MMC	Dept of Mechanical Engineering, R.V.R. & J.C. College of Engineering, Guntur,	29-30 Sept 2010
3.	Expert talk on “Synthesis and Characterization of Nano Composites by Vortex method”.	Dept. of Metallurgical Engg., AU College of Engg, Andhra University, Visakhapatnam –530 003	22-23 Feb 2013
4	Expert talk on “Nano Composites	Dept of Mechanical Engineering, JNTU, Vijayanagaram A.P	24 Aug 2015
5	Expert talk on “Characterization Techniques	Dept of Mechanical Engineering, Gudlavalleru Engg college	11 Aug,2018
6	Expert talk on Manufacturing methods	Dept of Mechanical Engineering, JNTU, Kakinada A.P	1 <sup>st</sup> Nov 2018
7	Expert talk on Manufacturing methods	Dept of Mechanical Engineering, CR Engineering college, Guntur	14 June 2017
8	Expert talk on Composites	Dept of Mechanical Engineering, CIET, Guntur	24 Oct 2016

## XI. AS A GUIDE FOR STUDENT PROJECTS:

Ph D students enrolled: 08 awarded : 04

	Name of the Scholar	Topic	Name of the Supervisor
1.	T.Ashok	Studies on Deformation, Wear and Corrosion behavior of A356 Copper Particulate Reinforced Metallic composites.	Dr. M.Gopi Krishna
2.	Ch.Kishore Reddy	Study and simulations of Mechanical properties and drawability of High Entropy Alloys	Dr. M.Gopi Krishna
3.	G.Moses Dayan	Fabrication and Characterization of 2024 Aluminum based High strength Alloy Composites.	Dr. M.Gopi Krishna
4.	P.Karthik Yadav	Deformation and Tribological studies of A356 SiC/Flyash Particulate Reinforced Hybrid composites.	Dr. M.Gopi Krishna
5.	V Venkat Reddy	Structure property relations of Al-Cu-Mg Ternary alloys.	Dr. M.Gopi Krishna
6.	Ch.Praveen	Development of Eco-friendly Polymer matrix composites.	Dr. M.Gopi Krishna
7.	Padmavathi.B	Comparative studies on Blast furnace slag, & fly ash for Industrial applications	Dr. M.Gopi Krishna
8	T.Balaram Reddy	Studies on Deformation, Wear and Corrosion behavior of A356 Copper Particulate Reinforced Metallic composites.	Dr. M.Gopi Krishna

## XII. ACADEMIC EXPERIENCE AS M. Tech (MACHINE DESIGN) TEACHER:

### 1. Teaching for M. Tech (Machine Design) since 2006

#### (i) Courses taught:

- (a) Design for Manufacturing
- (b) Composite Materials

#### (ii) Laboratory Experiments Conducted:

- a. Synthesis of Metal Matrix composites.
- b. Characterization of Powders by X-Ray Diffractometer.
- c. Vickers Hardness
- d. Wear Tests

### 2. Synthesis of Composites by Stir Cast route, As a Guide for M.Tech projects – 10 Completed.

## XIII. CURRENT AREAS OF RESEARCH:

- a. Composite metallic Materials
- b. Composite Materials
- c. Nano Materials
- d. Nano Compositematerials

**XIV. BOOKS PUBLISHED: PUBLISHED: 03**

- (a) Composites in Biomedical Applications, CRC Press Taylor and Francis, Sep 2020, <https://doi.org/10.1201/9780429327766>.
- (b) Editor for Elsevier Materials Today Proceedings-ICAMME2018
- (c) Editor for the proceedings of a National Workshop on “Advances in Metal Matrix Composites” held between 27-28<sup>th</sup> March 2014
- (d) Editor for the proceedings of a National Conference on “Advances in Metal Matrix Nano Composites” was held between 11-12<sup>th</sup> Dec 2015

**XV. PATENTS:**

- 1. Title of the invention:** A MAGNESIUM-BASED COMPOSITE BIOMATERIAL WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE, Publication Date: 22/01/2021, Application No.202141001560 A
- 2. Title:** Replacement of Stainless Steel with Bio-Degradable Magnesium Alloys in Medical Implantations.

**XVI. LIST OF PUBLICATIONS**

**Total Research Papers/Publications: 45**

- (a) Journal Papers: 45
  - (i) Published: (a) International Journals: 30
    - (b) National Journals: 15
  - (ii) Under review for Publication: (a) International Journals: 05
    - (b). International Conferences– 10
    - (c). National Conferences - 20

**XVII. COUNTRIES VISITED**

Visited Singapore, Nanyang Technological University and delivered talk as resource person in October 2019

**XVIII. REFERENCES**

**1. Prof .U Ramamurty**

Department of Mechanical and Aerospace Engineering

Nanyang Technological University

SINGAPORE

## LIST OF PUBLICATIONS

### Publications during July- 2020 to Dec 2020

1. Microstructure, mechanical properties and fracture mechanisms of ZrB<sub>2</sub> ceramic reinforced A7075 composites fabricated by stir casting Published: Dec 2020 in ELSEVIER, Materials Today Communications.

<https://doi.org/10.1016/J.MTCOMM.2020.101289>. (SCIE)

2. Investigation of Microstructures, Mechanical Properties of AZ91E Hybrid Composite Reinforced with Silicon Carbide and Fly Ash, Published: Sep 2020 in SPRINGER, SILICON

<https://doi.org/10.1007/S12633-020-00671-3>. (SCIE)

### PUBLICATION BY Dr M. Gopi Krishna during Jan- 2021 to Jun 2021

1. Impact of dry sliding wear parameters on the wear rate of A7075 based composites reinforced with ZrB<sub>2</sub> particulates, Published: Jun 2021 in ELSEVIER, Journal of Materials Research and Technology\

<https://doi.org/10.1016/J.JMRT.2021.06.005>. (SCIE)

2. Optimization of dry sliding wear parameters of Al4Mg system reinforced with high strength alloy particulate (HSAp), Published: April 2021 Journal of Material Science and Engineering

<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1112/1/012003>. (Web of Science)

### *Previous Publications*

1. **M Gopi Krishna**, J BabuRao, and NRMR Bhargava “Fabrication and Characterization of 2024 Aluminum - High Entropy Alloy Composites”, Journal of Alloys and Compounds, 640 (2015) 421–427. *Elsevier, Impact Factor 3.4 (SCI, Web of Science)*  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838815008063>
2. **M Gopi Krishna**, K. Praveen Kumar, J. Babu Rao, NRMR Bhargava, “Metal-Metal Composites – An Innovative way for Multiple Strengthening”, *Elsevier*, (Scopus, web of science)

3. **M Gopi Krishna**, K. Praveen Kumar, J. BabuRao, NRMR Bhargava “Mechanical behavior of A356 alloy reinforced with high strength alloy particulate metallic composite”, *Materials Research Express Mater. Res. Express* 4 (2017) 086508. **I.F 1.85 (SCIE, Web of Science)**  
<https://doi.org/10.1088/2053-1591/aa7e23>.
4. **M Gopi Krishna**, U.Rama Kanth, P Srinivasa Rao, “Mechanical behaviour of fly ash/SiC particles reinforced Al-Zn alloy-based metal matrix composites fabricated by stir casting method”, *JMRT, Elsevier* (2018) . **I.F 3.45 (SCIE, Web of Science)**  
<https://doi.org/10.1016/j.imrt.2018.06.003>.
5. **M Gopi Krishna**, Vijay Kumar B ‘Magnesium matrix composites for biomedical applications-A review’ *Journal of Magnesium and Alloys, Elsevier* (2018) (SCOPUS, Web of Science)  
<https://doi.org/10.1016/j.jma.2018.11.001>
6. **M Gopi Krishna**, B Lakshmana Prasad, G Neelaiah ‘Joining of AZ91 Mg alloy and Al6063 alloy sheets by friction stir welding’ *Journal of Magnesium and Alloys, Vol 6, Issue 1, pp 71-76, Elsevier* (2018) (SCOPUS, Web of Science)  
<https://doi.org/10.1016/j.jma.2017.12.004>
7. **M Gopi Krishna**, U.Rama Kanth, P Srinivasa Rao, “Influence of wear parameters on friction performance of A356 aluminium –graphite/ granite particles reinforced metal matrix hybrid composites”, *HELIYON, Elsevier* (2019) . *Heliyon* 5 (2019) e01770 (SCIE, Web of Science).  
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01770>
8. **M Gopi Krishna**, V Venkata Reddy, K Praveen Kumar, “Studies on microstructure and mechanical behaviour of A7075-Flyash/SiC hybrid metal matrix composites”, *Materials Science and Engineering* (2017) . **I.F 3.45 (SCIE, Web of Science)**
9. **M Gopi Krishna**, K. Praveen Kumar, J. Babu Rao & NRMR Bhargava, ‘Microstructure and Mechanical properties of Al-20Cu-10Mg Alloy Particles Reinforced A2024 Metallic Materials’ *Science Spectrum, AP academy of sciences*, vol. 1 Issue 1, January 2016, pp 39-58. (SCOPUS, Web of Science)



- 10. M Gopi Krishna**, K. Praveen Kumar, J.Babu Rao, NRMR Bhargava, K.Vijaya Bhaskar, “Fabrication and Deformation Studies on A2024/Flyash/SiC Hybrid Composites”, *Elsevier, Materials Today*.
- 11. M Gopi Krishna**, K. Praveen Kumar, J. Babu Rao & NRMR Bhargava, ‘Studies on Deformation Behavior of A356/Al-20Cu-10Mg Particulate Composite Metallic Materials’ *International Journal of Engineering Research & Technology*, vol. 1 Issue 10, 2012, pp 1-6.
- 11. M Gopi Krishna**, “Frequency Responses of Aluminum A356 Based on High Strength Alloy Composite”, *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development* (2015) 29–50. *I.F 2.45*.
- 12. M Gopi Krishna**, “Design and Finite Element Analysis of Composite Material Pressure Vessels”, *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development* (2015), Vol 5 Issue 4, 61-74. *I.F 2.45*
- 13. M Gopi Krishna**, “Design and Finite Element Analysis of High Speed Compressor Gearbox Unit”, *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development* (2015), Vol 5 Issue 4, 41- 52. *I.F 2.45*.
- 14. M Gopi Krishna**, “Modeling And Finite Element Analysis Of A Walking Robot Leg Mechanism At High Speeds Using Adams Software” *International Journal of Innovative Research and Creative Technology* (2015), Vol 1 Issue 1. *I.F 1.96*

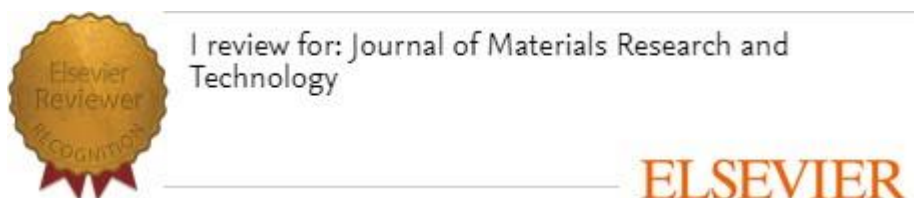
## LIST OF CONFERENCE PRESENTATIONS AND PROCEEDINGS

1. **M Gopi Krishna**, J BabuRao and NRMR. Bhargava “Composite Metallic Materials”, 57<sup>th</sup> National Metallurgists Day of The Indian Institute of Metals, organized by Department of Metallurgical Engineering, Indian Institute of Technology (Kanpur), India during November 11 – 14, 2016.
2. K Praveen Kumar, **M Gopi Krishna**, J Babu Rao and NRMR. Bhargava “Microstructural and Mechanical Properties of 2024 Aluminium-High Entropy Alloy reinforced composites”, National Workshop on High Entropy Alloys, organized by Department of Metallurgical Engineering, Indian Institute of Technology Madras (IITM), Chennai, India during March 27-28, 2014.
3. K Praveen Kumar, **M Gopi Krishna**, J BabuRao and NRMR. Bhargava “Fabrication and Characterization of 2024 Aluminium-High Entropy Alloy Composites”, 67<sup>th</sup> Annual Technical Meeting of The Indian Institute of Metals, organized by Department of Metallurgical Engineering, Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi-221 005, India during November 12 – 15, 2013.
4. **M Gopi Krishna**, K Praveen Kumar, K.K Kishore, NBR Mohan Rao, J BabuRao, “Investigation on Copper Cored Aluminium & Its Alloys by Direct Extrusion”, Proceedings of Fourth International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME) September 23-25, 2010, SVNIT Surat, Surat.
5. **M G Krishna**, K Praveen Kumar, J BabuRao, NRMR Bhargava, K Vijaya Kumar, “Deformation and Simulation Studies of Metal-Metal Composites”, Proceedings of International Conference on “Trends in Products Life Cycle, Modeling, Simulation and Synthesis (PLMSS-2014) organized by School of Mechanical and Building Sciences, VIT University, Vellore, India during 6-8 Jan 2014.
6. K. Praveen Kumar, **M. Gopi Krishna**, NRMR Bhargava, J. BabuRao, “Structure Property Relations of Al- Cu Binary Alloys and Al-Cu-Mg Ternary Rich Alloys” Proceedings of National Conference on Advances in Materials and Product Design AMPD- 2010, 22 – 23 November, 2010, SVNIT Surat.

7. K. Praveen Kumar, **M. Gopi Krishna**, K. Krishna Kishore, NRMR Bhargava, J. BabuRao, “Fabrication and Characterization of AA 2024/Al-20%Cu-10%Mg Composites”, Proceedings of the National Conference on Advances in Materials in Engineering (MATERIAUX-2K12), 24-25, February, 2012, AUCE, Andhra University, Visakhapatnam.
8. **M. Gopi Krishna**, K. Praveen Kumar, K.Krishna Kishore, NRMR Bhargava, J. BabuRao, “Fabrication and Characterization of A356/CuMgAl2 Composites”, Proceedings of the National Conference on Advances in Materials in Engineering (MATERIAUX-2K12), 24-25, February, 2012, AUCE, Andhra University, Visakhapatnam.
9. **M.Gopi Krishna**, NRMR Bhargava, J. BabuRao, “Studies on Machinability Properties of Aluminium Based Composites”, Proceedings of the National Conference on Advances in Materials in Engineering (MATERIAUX-2K12), 24-25, February, 2012, AUCE, Andhra University, Visakhapatnam.
10. **M. Gopi Krishna**, J. BabuRao, NRMR Bhargava, “Dry Sliding Wear Behaviour of Composites using High Entropy Alloy Reinforcements in 2024 Aluminium”, proceedings of the National Conference on Advances in Materials in Engineering.
11. M.Gopi Krishna, Studies on microstructure and mechanical behaviour of A7075-Flyash/SiC hybrid metal matrix composites, International Conference on Advances in Materials & Manufacture Applications (IConAMMA 2017), Organized by Amritha Vishwa Vidyapeetham, August 17th-19th 2017

## **REVIEWER FOR JOURNALS**

### **1. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH & TECHNOLOGY (*ELSEVIER-SCIE*)**



### **2. GUEST EDITOR FOR ELSEVIER-MATERIALS TODAY PROCEEDINGS IN INTERNATIONAL CONFERENCE-ICAMME-2018**

### **3. ACS Nano (SCIE)**

### **4. Journal of Materials Engineering and Performance (SCIE)**

### **5. Materials Research Express (SCIE)**



### **6. Springer Journal of Metrology society of India (SCIE)**

### **7. Indian Journal of Engineering & Materials Sciences**

### **8. Journal of Engineering Science & Technology**

Wed 07/06/2017 1:56 AM

Letter of Appreciation

Dear Assistant Professor Dr. M. Gopi Krishna

On behalf of the Editor-in-Chief of JESTEC, Prof. Dr. Mushtak Al-Atabi, and the Editorial Board, I would like to thank you for your contribution in reviewing the following paper submitted to our journal.

*Reinforcement and Hot Workability of Aluminium alloy 7075 Particulate Composites: A review*

I am confident that with your continuous support and commitment, we will be able to maintain the quality and value of JESTEC.



# GOPI KRISHNA MALLARAPU

<https://publons.com/researcher/O-7362-2016/>

**Web of Science ResearcherID: O-7362-2016**

**ORCID: 0000-0003-1044-3115**

Current affiliation:

- Acharya Nagarjuna University until present

## Publications

### PUBLICATION METRICS

For manuscripts published from date range January 2009 - May 2021

**TOTAL TIMES CITED**

218

**H-INDEX**

6

**PUBLICATIONS**

25

**WEB OF SCIENCE DOCUMENTS**

14

For all time

**TOTAL TIMES CITED**

218

**H-INDEX**

6

**PUBLICATIONS**

26

**WEB OF SCIENCE DOCUMENTS**

14

### PUBLISHING SUMMARY

For manuscripts published from date range January 2009 - May 2021

(7) Materials Today: Proceedings

(3) Journal of Advanced Research in Dynamical a...

(2) Journal of Magnesium and Alloys

WOS

(2) IOP Conference Series: Materials Science and ...

(1) Materials Today Communications

WOS

(1) Heliyon

WOS

(1) Journal of Materials Research and Tec...

WOS

(1) Materials Research Express

WOS

(1) Journal of Alloys and Compounds

WOS

(1) International Journal of Innovative Technology...

(1) International Journal of Mechanical and Produ...	(1) Results in Engineering	WOS
(1) International Journal of Engineering and Adva...	(1) Materials Science Forum	
(1) Silicon		WOS

## MANUSCRIPTS PUBLISHED (25)

From date range January 2009 - May 2021

**TIMES CITED  
(ALL TIME)**

### Magnesium matrix composites for biomedical applications 78

Published: Mar 2019 in Journal of Magnesium and Alloys

DOI: 10.1016/J.JMA.2018.11.001

Web of Science accession number: WOS:000462641500007

### Fabrication and characterization of 2024 aluminium - High entropy alloy composites 36

Published: Aug 2015 in Journal of Alloys and Compounds

DOI: 10.1016/J.JALLCOM.2015.03.093

Web of Science accession number: WOS:000354195600064

### Mechanical behaviour of fly ash/SiC particles reinforced Al-Zn alloy-based metal matrix composites fabricated by stir casting method 34

Published: Jan 2019 in Journal of Materials Research and Technology

DOI: 10.1016/J.JMRT.2018.06.003

Web of Science accession number: WOS:000467081300080

### Influence of wear parameters on friction performance of A356 aluminum - graphite/ granite particles reinforced metal matrix hybrid composites 22

Published: Jun 2019 in Heliyon

DOI: 10.1016/J.HELIYON.2019.E01770

Web of Science accession number: WOS:000473818300109

### Joining of AZ91 Mg alloy and Al6063 alloy sheets by friction stir welding 21

Published: Mar 2018 in Journal of Magnesium and Alloys

DOI: 10.1016/J.JMA.2017.12.004

Web of Science accession number: WOS:000432447500007

### Studies on microstructure and mechanical behaviour of A7075-Flyash/SiC hybrid metal matrix composites 6

Published: Feb 2018 in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

DOI: 10.1088/1757-899X/310/1/012047

Web of Science accession number: WOS:000446072000047

### Metal-metal Composites-An Innovative Way For Multiple Strengthening 6

Published: 2017 in Materials Today: Proceedings

DOI: 10.1016/J.MATPR.2017.07.148

Web of Science accession number: WOS:000416526300107

### Fabrication, Characterization and Mechanical Behaviour of A356/Copper Particulate Reinforced Metallic Composites 4

Published: 2018 in Materials Today: Proceedings

Web of Science accession number: WOS:000430487500138

- Microstructure, mechanical properties and fracture mechanisms of ZrB<sub>2</sub> ceramic reinforced A7075 composites fabricated by stir casting 3  
Published: Dec 2020 in Materials Today Communications  
DOI: 10.1016/J.MTCOMM.2020.101289  
Web of Science accession number: WOS:000600967100004
- Mechanical behavior of Al-Cu binary alloy system/Cu particulates reinforced metal-metal composites 3  
Published: Dec 2019 in Results in Engineering  
DOI: 10.1016/J.RINENG.2019.100046  
Web of Science accession number: WOS:000659165900011
- Mechanical behaviour of A356 alloy reinforced with high strength alloy particulate metallic composites 2  
Published: Aug 2017 in Materials Research Express  
DOI: 10.1088/2053-1591/AA7E23  
Web of Science accession number: WOS:000407775100001
- Microstructure and Mechanical properties of Flyash/SiC Particles Reinforced AA 2024 Hybrid Composites 2  
Published: 2017 in Materials Today: Proceedings  
DOI: 10.1016/J.MATPR.2017.07.072  
Web of Science accession number: WOS:000416526300032
- Investigation of Microstructures, Mechanical Properties of AZ91E Hybrid Composite Reinforced with Silicon Carbide and Fly Ash 1  
Published: Sep 2020 in Silicon  
DOI: 10.1007/S12633-020-00671-3  
Web of Science accession number: WOS:000567764300001
- Comparison of Taguchi based Utility and Grey Relational Approaches to Optimize Bi-objective Machining of AISI 202 Austenitic Stainless Steel 0  
Published: 2019 in Materials Today: Proceedings  
DOI: 10.1016/J.MATPR.2019.06.306  
Web of Science accession number: WOS:000492852700037
- Optimization of dry sliding wear parameters of Al4Mg system reinforced with high strength alloy particulate (HSAp)  
Published: Apr 2021 in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering  
DOI: 10.1088/1757-899X/1112/1/012003
- Novelty and Applications of MMCs with Aluminium Metal Base Using Stir Casting Technique - A Review  
Published: Jun 2020 in Materials Science Forum  
DOI: 10.4028/WWW.SCIENTIFIC.NET/MSF.998.246
- Characterization and Tribological Performance of Aluminium Hybrid Matrix Composites Fabricated through Stir Casting-A Review  
Published: Mar 2020 in Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems  
DOI: 10.5373/JARDCS/V12I3/20201185



## Applications of Magnesium Metal Matrix Composites-A Review

Published: Feb 2020 in Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems  
DOI: 10.5373/JARDCS/V12SP3/20201232

## Mechanical behavior of graphite/granite particles reinforced Al-Si alloy based composites by stir casting route

Published: 2020 in International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development  
DOI: 10.24247/IJMPERDAPR202021

## Brief Evolution Story and some Basic Limitations of High Entropy Alloys (HEAs) – A Review

Published: 2019 in Materials Today: Proceedings  
DOI: 10.1016/J.MATPR.2019.07.256

## Optimization of machining parameters in fly ash/sic reinforced al 7075 MMC by Taguchi method

Published: 2019 in International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering

## Simultaneous optimization of surface roughness and material removal rate of AISI 202 steel using Taguchi based pareto ANOVA and MOORA approaches

Published: 2019 in Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems

## Taguchi based utility and grey relational approaches to optimize bi-objective machining of AISI 202 stainless steel

Published: 2019 in International Journal of Engineering and Advanced Technology

## Effect Of Hardener Size And Content In Self Setting Sand Systems – A Nishiyama Approach

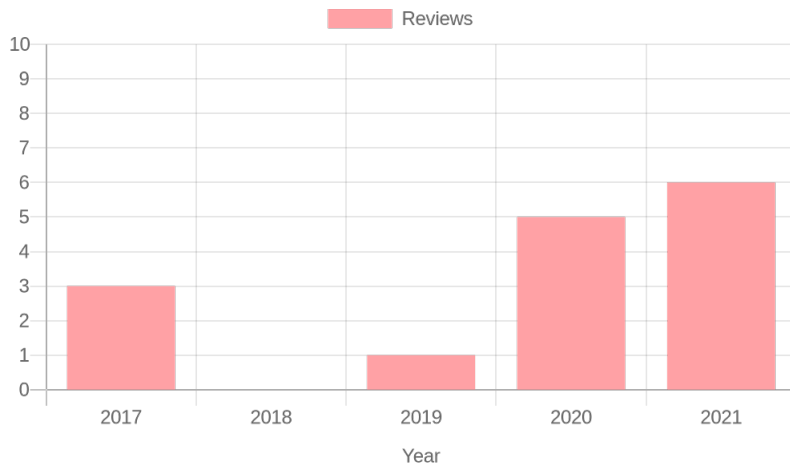
Published: 2019 in Materials Today: Proceedings  
DOI: 10.1016/J.MATPR.2019.06.297

## Fabrication, Characterization and Mechanical Behaviour of A356/ Copper Particulate Reinforced Metallic Composites

Published: 2018 in Materials Today: Proceedings  
DOI: 10.1016/J.MATPR.2017.11.444

## Verified reviews

## REVIEW SUMMARY



## REVIEWER SUMMARY

For manuscripts reviewed from date range January 2009 - May 2021

(6) Composites and Advanced Materials	WOS	(3) Journal of Engineering Science and Tec...	WOS
(1) Silicon	WOS	(1) Advanced Engineering Materials	WOS

## 11 REVIEWS OF 9 MANUSCRIPTS

From date range January 2009 - May 2021

---

-  
3 rounds from Nov 2020 to Feb 2021 for Composites and Advanced Materials

---

-  
Reviewed: Jan 2021 for Advanced Engineering Materials

---

-  
Reviewed: Dec 2020 for Silicon

---

-  
Reviewed: Sep 2020 for Composites and Advanced Materials

---

-  
Reviewed: Aug 2020 for Composites and Advanced Materials

---

-  
Reviewed: Nov 2019 for Composites and Advanced Materials

---

-  
Reviewed: Nov 2017 for Journal of Engineering Science and Technology

---

-  
Reviewed: Jun 2017 for Journal of Engineering Science and Technology

---

-  
Reviewed: May 2017 for Journal of Engineering Science and Technology

---



# UNIVERSITY NEWSLETTER



Acharya Nagarjuna

Vol. XVII : No. 3

ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY PUBLICATION

OCTOBER - DECEMBER 2015

## ANU COLLEGE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

### DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING SWACCH GUNTUR

ANU College of Engineering and Technology (ANUCET) conducted SWACCH GUNTUR which is an initiative from Andhra Pradesh Govt. Students from 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> year Mechanical & Civil Engineering played an active role as Supervisors and Geocentring markers etc. in the construction of toilets in various locations at Guntur, from 20<sup>th</sup> September 2015 to 2<sup>nd</sup> October 2015, under the coordination of P. Narendra Mohan (Asst. Prof. Mechanical Dept.) & D. Chandra Mouli (Asst. Prof. Civil Dept). This work has been appreciated by the Honorable Chief Minister Sri Nara Chandra Babu Naidu garu on the occasion of Mahatma Gandhi Jayanthi on October 2<sup>nd</sup>, 2015 at Police Parade Grounds, Guntur.

Students of Civil and Mechanical Engineering have taken part in Swacch Guntur programme and helped the



government in constructing drainage systems in rural areas under the guidance of Dr. M. Gopi Krishna, Dept. of Mechanical Engineering. The Chief Minister Sri N. Chandra Babu Naidu appreciated the students for taking part in government projects on 24<sup>th</sup> October 2015.

### NATIONAL SEMINAR



The department of Mechanical Engineering, University College of Engineering and Technology, ANU organized a two day National Seminar on *Advances in Metal Matrix Nano Composites*, sponsored by UGC during 11-12

December, 2015. **Prof. Upadrasta Ramamurty** (Bhatnagar and TWAS Awardee) from IISc, Bangalore, was the chief guest while **Mr. P. K. Rath**, General Manager, Steel Plant, Visakha-patnam and **Prof N.B.R Mohan Rao** Ex-Registrar AKNU, **Dr. A.V.S Chary**, Associate Director, DRDO, NSTL Visakha-patnam, were the Guests of Honor. Nearly 60 Faculty members and research scholars attended the sessions.

**Prof.K.R.S.Sambasiva Rao**, Rector, **Prof P.Rajasekhar**, Registrar, **Prof A.V.Dattatreya Rao**, **Prof E.Srinivasa Reddy**, Dean, **Prof P.Siddaiah**, Principal, **Prof P.V.Ramana Rao**, HOD, EEE, Convener **Dr. M. Gopi Krishna**, staff and students attended the function. Incharge Vice - Chancellor **Prof.V.V.S. Kumar** distributed the Certificates to all the participants



**Best Teacher award received from Vice- Chancellor**

**సార కారు**

# అదిరే..!

**అచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం, న్యూస్ టుడే**



**విఎన్యూ విద్యార్థుల ఆవిష్కరణ**

**బ్యాటరీ కారును నడుపుతున్న పీసీ రాజేంద్రప్రసాద్**

విఎన్యూలోని ఇంజనీరింగ్ మెకానికల్ బ్యాంచ్ విద్యార్థులు రూపొందించిన సోలార్ బ్యాటరీతో నడిచే కారును ఉపకులపతి అచార్య రాజేంద్రప్రసాద్, రెక్కార్ సాంఘికీకరణ మండల వారం ప్రారంభించారు. సరదాగా కాసేపు కారును నడిపిన ఆయన విశ్వవిద్యాలయా అవసరాల దృష్ట్యా మరిన్ని తయారు చేయాలని సూచించారు. విభిన్న ప్రతిభాపంతులైన విద్యార్థుల కోసం వీటిని వినియోగిస్తామన్నారు. సోలార్ గ్రీన్ కార్డ్ పేరుతో తయారు చేసిన ఈ కారు ఎలాంటి వాయు, శబ్ద కాలుష్యాన్ని విడుదల చేయడం వీసీ చెప్పారు. కారు తయారీకి కృషి చేసిన మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం పద్మవేక్షకులు డాక్టర్ గోపీకృష్ణ, ఎంటెక్, టీఐఐట్ విద్యార్థులను పీసీ అభినందించారు. 48 వోల్ట్ బ్యాటరీ, 24 అంపు బ్యాటరీతో 50 కిలో మీటర్ల వేగంతో 60 కిలోమీటర్ల వరకు ప్రయాణించవచ్చని గోపీకృష్ణ చెప్పారు. కారుపై భాగంలో 330 వోల్ట్ సోలార్ పలకల ద్వారా బ్యాటరీని పునర్నియోగం చేసుకునే సదుపాయం ఉందన్నారు. కార్యక్రమంలో ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ శ్రీనివాసులరెడ్డి, డీన్ సిద్ధయ్య పాల్గొన్నారు.

## సహజ వస్తువులతో పర్యావరణ పరిరక్షణ

**తాడికొండ:** ప్రకృతి సిద్ధంగా లభించే కొన్ని రకాల చెట్ల నార, పీచు, బెరడులను ఉపయోగించి తక్కువ ఖర్చు, ఎక్కువ మన్నికతో ఉండే పరిశోధనలకువకరించే కాంపోసిట్ మెటీరియల్స్ను తయారు చేసుకోవచ్చని ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం గోపీకృష్ణ అన్నారు. లాం చలపతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో గురువారం ఆన్లైన్లో మెటీరియల్స్, ఆప్టికేషన్స్ అనే అంశంపై వర్చువల్ జరిగింది. గోపీకృష్ణ మాట్లాడుతూ రాకెట్ నాజిల్స్, ఇంజన్ విభాగాలు తయారు చేయడంలో కాంపోసిట్ మెటీరియల్స్ ముఖ్య పాత్ర పోషిస్తున్నాయన్నారు. ప్రీస్నిపాల్ డాక్టర్ ఎన్ సత్యనారాయణ మాట్లాడుతూ ప్రకృతిలో లభించే వనరులపై విద్యార్థులు అధ్యయనం చేయాలన్నారు. కళాశాల డీన్ డాక్టర్ పీ సురేష్బాబు మాట్లాడుతూ ప్రతి రంగంలో కాంపోసిట్ మెటీరియల్స్ అవశ్యకత ఉందన్నారు.



ప్రసంగిస్తున్న డాక్టర్ గోపీకృష్ణ

## ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ముగిసిన జాతీయ సదస్సు

**విశాలాంధ్ర, ఏఎన్యూ:** ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో జరుగుతున్న రెండు రోజులు జాతీయ సదస్సు శనివారం ముగిసింది. వర్చిటీ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో రెండు రోజుల పాటు జరిగిన జాతీయ సదస్సుకు హాజరైన వారికి సర్టిఫికేట్ల ప్రధాన కార్యక్రమం జరిగిందని సదస్సు డైరెక్టర్ డా. ఎం గోపీకృష్ణ తెలిపారు. సదస్సు ముగింపు కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన ఇన్చార్జ్ విసి ఆచార్య కుమార్ సదస్సు ముఖ్య ఉద్దేశాన్ని వివరించారు. అనంతరం సదస్సుకు హాజరైన వారికి సర్టిఫికేట్లు అందజేశారు. కార్యక్రమంలో రిజిస్ట్రార్ ఆచార్య పి.రాజశేఖర్, ప్రీస్నిపాల్ ఆచార్య సిద్దయ్య తదితరులు పాల్గొన్నారు.



**AS A CONVENER FOR UGC SPONSORED  
INTERNATIONAL CONFERENCE -Jan 2018**





**ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY**  
NAGARJUNA NAGAR-522510, GUNTUR DISTRICT  
ANDHRA PRADESH, INDIA



**Prof. K. R. S. Sambasiva Rao**  
D.Sc. (Biotech), Ph.D. (Zoology), Ph.D. (Pharmacy)  
**RECTOR**

Phone: 0863-2346124 (O)  
0863-2346103 (D)  
e-mail: krssrao@yahoo.com

**MEMORANDUM**

Sub: - ANU-Rector's Peshi-Instructed to certain teaching staff to report to Rector's Peshi in connection of NAAC work-Orders-Issued.

\*\*\*\*\*

It is ordered that the following faculty members of University are instructed to report daily at Rector's Peshi for attending the NAAC work from 21-11-2016 to 07-12-2016.

1. Dr. M. Gopi Krishna, Dept. of Mechanical Engineering, ANUCET
2. Mr. B. S Nagakishore, Dept. of ECE, ANUCET
3. Mr. P. Yugandhar Reddy, Dept. of CSE, ANUCET
4. Mr. K. Vijay Kishore, Dept. of Pharmaceutical Chemistry, ANUCPS
5. Mr. T. Ashok, Research Scholar, Dept. of ME, ANUCET

To  
The above individuals.

  
**RECTOR** 22/11/16

ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY  
NAGARJUNA NAGAR, GUNTUR DISTRICT  
ANDHRA PRADESH, INDIA

## Guide ship Proceedings



A.N.U. COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY  
ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY  
NAGARJUNA NAGAR – 522 510, GUNTUR (DT). A.P., INDIA

Prof. P. SIDDAIAH  
Principal

Off : 0863 - 2346251  
Fax : 0863 - 2346252

No.ANUCET/GUIDESHIP.2015

Date: 20-08.-2015.

### PROCEEDINGS OF THE VICE-CHANCELLOR

**Sub:** A.N.U. College of Engineering and Technology – Guide ship – Approval – Reg.

- Ref:** 1. List submitted by the Principal, ANUCET  
2. Vice-Chancellor's orders dated 12-08-2015

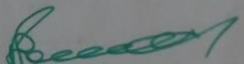
\*\*\*

### ORDER:

The Vice-Chancellor having considered the list under reference (I) cited above has ordered that the following Faculty Members are eligible for to Guide Ship ANU College of Engineering and Technology ,during the academic year 2015-16.

Sl.No	Guide Name	Department	College
1	Dr. M.GOPI KRISHNA (Asst.Prof)	Mechanical Engineering	ANUCET
2.	Dr.B.HEMANTH KUMAR (Asso.Prof)	Computer Science	RVR& JC
3.	Dr.G.RAMOHAN BABU (PROFESSOR)	Computer Science	RVR& JC
4.	Dr.TVS VARALAKSHMI (Asso.Prof)	Civil Engineering	ANUCET
5.	Dr.K.PRAVEEN KUMAR ( Asso.Prof)	Mechanical Engineering	RVR&JC
6.	Dr.K.SWARNA SREE (PROFESSOR)	EEE	RVR&JC
7.	Dr.G.SAMBA SIVA RAO (Asso.Prof)	EEE	RVR&JC

(BY ORDER)

  
PRINCIPAL  
ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY  
COLLEGE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY  
NAGARJUNA NAGAR-522 510

To  
Copy to PA to Vice-Chancellor.  
Copy PA to Rector.  
Copy PA to Registrar.  
All Research Supervisors.  
Copy to the Coordinator, Research Cell, ANU  
Copy to the Directorate of Admissions, ANU  
Copy to the Principals of all affiliated Engineering Colleges.





A.N.U. COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY  
ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY  
NAGARJUNA NAGAR – 522 510, GUNTUR (DT). A.P., INDIA

Prof. P. SIDDAIAH  
Principal

Off. : 0863 - 2346251  
Fax : 0863 - 2346252

No.ANU/CET/Ph.D./Adms.2016-17

Date: 26.06.2016.

**PROCEEDINGS OF THE VICE-CHANCELLOR**

Sub: A.N.U. College of Engineering and Technology – Research Admissions 2016-17 – List  
Of candidates selected for provisional admission for Ph.D under Full Time, Part-time  
Categories in Mechanical department – Approved – Communicated – Reg.

- Ref. 1. List submitted by the Princiial, ANUCET  
2. Vice-Chancellor's orders dated 23.06.2016.

\*\*\*

**ORDER:**

The Vice-Chancellor having considered the list under reference (i) cited above has ordered that the following candidates selected for provisional admission for Ph.D. under part-time in ANU College of Engineering and Technology during the academic year 2016-17.

**Department of MECHANICAL ENGINEERING**

SNO	HALLTICKET NO	NAME OF THE STUDENT	RANK	NAME OF THE SUPERVISOR	P.T / F.T
1	1155289	KORAGANTI MANI KUMAR	17	Dr.N.GOVIND	F.T
2	1155162	N V MAHESH BABU T	27	Dr.G.CHAITANYA	F.T
3	1155186	PONDURU ASHOK REDDY	28	Dr.K.PRAVEEN KUMAR	F.T
4	1155177	PALLA KARTHIK YADAV	13	Dr.K.PRAVEEN KUMAR	F.T
5	1155149	MARPUDI VENKATASWAMY	32	Dr.C.SRINIVAS	F.T
6	1155155	MOSES DAYAN GODI	37	Dr.M.GOPI KRISHNA	F.T
7	1155003	A HIMA BINDU	102	Dr.K.PRAVEEN KUMAR	F.T
8	1155046	CHINTABATTINI NEERAJA	124	Dr.K.PRAVEEN KUMAR	F.T
9	1155048	CHOPPALA SRILATHA	220	Dr.P.SURESH BABU	F.T
10	1155092	KAKUMANU TEJA SWARUP	73	Dr.M.GOPI KRISHNA	F.T
11	1155267	V S R KRISHNA PITCHUKA	180	Dr.P.SURESH BABU	F.T
12	1155014	ASHOK TELUKUTLA	72	Dr.M.GOPI KRISHNA	F.T
13	1155045	CHINNAM PRAVEEN KUMAR	143	Dr.B.RAVI SASNKAR	F.T
14	1155039	CHALLA KISHORE REDDY	29	Dr.M.GOPI KRISHNA	F.T
15	1155279	VENKATESWARLU KATTA	259	Dr.P.SURESH BABU	F.T
16	1155034	CH LAKSHMI POORNIMA	204	Dr.M.GOPI KRISHNA	F.T
17	1155148	MANUKONDA SWETHA	250 (CAP)	Dr.M.GOPI KRISHNA	F.T
18	1155226	SESHAGIRI KADIAM	181	Dr.KRISHNA PRASAD	P.T
19	1155129	LAKKINETI RAVI	50	Dr.B.RAMGOPAL REDDY	P.T
20	1155250	M.SUVARNA KUMARI	238	Dr.M.VENKATESWARA RAO	P.T
21	1155240	SRINU NAIK BANAVATHU	40	Dr.K.PRAVEEN KUMAR	P.T
22	1155281	VUDATA RAMAKRISHNA RAO	2	Dr.K.RAVINDRA	P.T
23	1155242	SRIVALLIRANI KATEPALLI	1	Dr.M.VENKATA RAO	P.T
24	1155090	K VENKATA SIVARAO	4	Dr.GOVIND	P.T
25	1155207	RAMESH KATTEMPUDI	6	Dr.D.V.V.KRISHNA PRASAD	P.T
26	1155069	GANGADHAR BUDIREDDI	9	Dr.P.SURESH BABU	P.T
27	1155137	MADATALA YERNI PRASADA RAO	10	Dr.D.V.V.KRISHNA PRASAD	P.T

P.T.O

## Board of studies member

BOARD OF STUDIES, Acharya Nagarjuna University.

### MECHANICAL ENGINEERING:

1.	Dr. P. Suresh Babu Principal, Chalapathi Institute of Engg & Technology, Lam, Guntur	Chairman
2.	Dr. K. Venkata Subbaiah, Professor in Mechanical Engineering, Andhra University of Engineering College, Visakhapatnam	Member from Other University
3.	Dr. G. Padmanabham, Associate Director, (ARCI) Balapur, Hyderabad - 500005	Member from Industry
4.	Dr. M. Venkateswara Rao, Prof. & Head, Mechanical Engineering Bapatla Engineering College, Bapatla	Member
5.	Dr. Kolla Srinivas RVR & JC College of Engineering, Chowdavaram	Member
6.	Dr. M. Gopi Krishna ANUCollege of Engineering and Technology	Member

### CIVIL ENGINEERING:

1.	Prof. K. Srinivas RVR & JC College of Engineering, Chowsavaram, Guntur - 522 019	Chairman
2.	Dr. K. Mallikarjuna Rao, Professor in Civil Engineering, S.V. University of Engineering, Tirupathi.	Member from Other University
3.	K. Rama Krishna, General Manager, IMC Ltd., Road No.9, Chennai	Member from Industry
4.	Dr. Naga Satish, Prof & HOD Civil Engineering, Bapatla Engineering College, Bapatla	Member
5.	Dr. TVS Varalakshmi ANUCollege of Engineering and Technology	Member
6.	Dr. Ch. Naga Satish Bapata college of Engineering, Bapatla	Member
7.	K. Mallikarjuna Rao Chalapathi instate of Engineering and Technology, Lam, Gunutr	Member

### ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING:

1.	Professor. G. Nageswara Rao, Professor & HOD, EEE Dept., Chalapathi Institute of Engg & Technology, Lam, Guntur	Chairman
2.	Dr. P. Mallikarjuna Rao, Professor Dept. of Electrical Engineering, Andhra University of Engineering College, Visakhapatnam - 3	Member from Other University
3.	Sri. P. Satyanarayana D.Ed. Narla Tata Rao Thermal Power Station, Ibrahimpattam, Vijayawada	Member from Industry
4.	Smt. A. Rama Devi Associate Professor, EEE Dept. Bapatla Engineering College, Bapatla	Member from Affiliated College
5.	Dr. K. Chandra Sekhar RVR & JC College of Engineering, Chowdavaram, Guntur	Member
6.	Sri P.V. Ramana Rao ANUCollege of Engineering and Technology	Member
7.	Smt. I. Haritha Bapatla college of Engineering, Bapatla	Member

# Student FEEDBACK

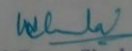
ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY::NAGARJUNANAGAR

## STUDENTS FEED BACK ON THE TEACHER PERTAINING TO VARIOUS ATTRIBUTES 2015 -16

DEPARTMENT: *Civil Engineering (1 YEAR & 1-Semester)*  
 NAME OF THE TEACHER: *Dr.M.Gopi Krishna*

S.No.	Attributes	% of Students opined				Average Score	COMMENT
		Very Good	Good	Satisfactory	Unsatisfactory		
1	Knowledge base of the teacher (as perceived by you)	98%	0%	2%	0%	3	VERY GOOD
2	Communication Skills (in terms of articulation and comprehensibility)	85%	15%	0%	0%	2.9	VERY GOOD
3	Ability to integrate course material with environment / other issues, to provide a broader perspective	84%	15%	0%	2%	2.8	VERY GOOD
4	Interest generated by the Teacher	87%	11%	2%	0%	2.9	VERY GOOD
5	Accessibility of the teacher in and out of the class (includes availability of the teacher to motivate further study and discussion outside class)	76%	16%	7%	0%	2.7	VERY GOOD
6	Overall rating	93%	7%	0%	0%	2.9	VERY GOOD

COMMENT	AVERAGE SCORE RANGE
VERY GOOD	>2.5
GOOD	>1.5 & <=2.5
SATISFACTORY	>0.5 & <=1.5
Unsatisfactory	<0.5

  
 Prof. K. Ratna Shela Mani  
 Director, IQAC  
 Acharya Nagarjuna University

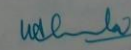
ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY::NAGARJUNANAGAR

## STUDENTS FEED BACK ON THE TEACHER PERTAINING TO VARIOUS ATTRIBUTES 2015 -16

DEPARTMENT: *Mechanical (II year -I Semester)*  
 NAME OF THE TEACHER: *Dr. M. Gopi Krishna*

S.No.	Attributes	% of Students opined				Average Score	COMMENT
		Very Good	Good	Satisfactory	Unsatisfactory		
1	Knowledge base of the teacher (as perceived by you)	39%	26%	35%	0%	2	GOOD
2	Communication Skills (in terms of articulation and comprehensibility)	28%	22%	48%	2%	1.8	GOOD
3	Ability to integrate course material with environment / other issues, to provide a broader perspective	20%	46%	20%	13%	1.7	GOOD
4	Interest generated by the Teacher	30%	31%	37%	2%	1.9	GOOD
5	Accessibility of the teacher in and out of the class (includes availability of the teacher to motivate further study and discussion outside class)	20%	44%	35%	0%	1.9	GOOD
6	Overall rating	28%	22%	50%	0%	1.8	GOOD

COMMENT	AVERAGE SCORE RANGE
VERY GOOD	>2.5
GOOD	>1.5 & <=2.5
SATISFACTORY	>0.5 & <=1.5
Unsatisfactory	<0.5

  
 Prof. K. Ratna Shela Mani  
 Director, IQAC  
 Acharya Nagarjuna University

## NSTL PROJECT

ए. वी. एस. चारी  
सह निदेशक  
A.V.S. CHARI  
ASSOCIATE DIRECTOR



रक्षा मंत्रालय  
रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन  
नौसेना विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला  
विज्ञान नगर, विशाखपट्टणम - ५३० ०२७, भारत

Ministry of Defence  
Defence Research & Development Organisation  
Naval Science & Technological Laboratory  
Vigyan Nagar, Visakhapatnam - 530 027, INDIA

Ref. No.NSTL/2021/GEN/13

04 Nov 2013

The Principal Investigator  
Asst. Professor  
Dept of Mechanical Engineering  
Acharya Nagarjuna University  
GUNTUR

Dear Sir,

Sub : **Fabrication and Characterization for High Damping Materials – A New Approach**  
**(RESEARCH PROJECT)**

Your proposal for undertaking the Research Project on the above subject has been reviewed and found that it has application for Development of High Damping Materials / Structures for Naval applications.

2. This Laboratory is considering this project and approval for the same will be conveyed to you in due course of time. At present, the proposal is under examination by this Department and likely to be sanctioned by end of this month.
3. This is for your information and further necessary action.

(AVS CHARI)  
ए. वि. एस. चारी, वैज्ञानिक, 'जि'  
A.V.S. CHARI, SCIENTIST 'G'  
Associate Director  
रक्षा मंत्रालय, Min. of Defence  
नौ. वि. प्रौ. प्र., विशाखपट्टणम  
N. S. T. L., VISAKHAPATNAM

Mon 15/05/2017 2:42 PM

Letter of Appreciation

Dear Assistant Professor Dr. M. Gopi Krishna

On behalf of the Editor-in-Chief of JESTEC, Prof. Dr. Mushtak Al-Atabi, and the Editorial Board, I would like to thank you for your contribution in reviewing the following paper submitted to our journal.

*CHARACTERIZATION OF Al-0.4Mg-2Ni-Si ALLOY WITH VARYING Si ADDITION*

I am confident that with your continuous support and commitment, we will be able to maintain the quality and value of JESTEC.

With best regards

Yours sincerely



*Dr. Abdulkareem Sh. Mahdi Al-Obaidi, CEng MIMechE*  
Executive Editor, Journal of Engineering Science & Technology  
<http://jestec.taylors.edu.my/>



Resource Person JNTU Kakinada



Organizing member for IEA Conference

# ఇంజనీరింగ్ అధ్యాపకునికి జాతీయ అవార్డు



గోపీకృష్ణను అభినందిస్తున్న వీసీ, ఇతర ఆచార్యులు

**పానాయ, న్యూఢిల్లీ:** ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ అధ్యాపకులు గోపీకృష్ణకు జాతీయ స్థాయి అవార్డు లభించింది. ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ ఇండియా ఆధ్వర్యంలో డాక్టర్ గోపీకృష్ణకు ఎక్సలెన్స్ అవార్డును ప్రకటించారు. మెటల్ మ్యాట్రీక్స్ కాంపోజిట్స్ రంగంలో గోపీ కృష్ణ చేసిన ఆవిష్కరణలకు గుర్తింపుగా ఈ అవార్డును ప్రకటించినట్లు ఐఈఐ బైర్తన్ కోదండ రామారావు తెలిపారు. డాక్టర్ గోపీకృష్ణ చేసిన ఆవిష్కరణల వల్ల రక్షణ రంగంలో తేలికపాటి పదార్థాల ఉత్పత్తి చేయొచ్చని చెప్పారు. అవార్డు అందు కున్న గోపీకృష్ణను ఉపకులపతి ఆచార్య రాజేంద్రప్రసాద్, రిజిస్ట్రార్ ఆచార్య జాన్ పాల్, పాలక మండలి సభ్యులు ఆచార్య వెంకట్రావు, ఆచార్య కోటేశ్వరరావు, ఇంజి నీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ ఆచార్య శ్రీనివాసరెడ్డి, డీన్ ఆచార్య సిద్దయ్య, ఇతర అధ్యాపకులు అభినందించారు.

# డాక్టర్ గోపీకృష్ణకు ఎక్సలెన్స్ అవార్డు

పానాయ, ఆగస్టు 16: పర్మిట్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగపు అధ్యాపకులు డాక్టర్ ఎం.గోపీకృష్ణకు ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ ఇండియా ఎక్సలెన్స్ అవార్డును ప్రకటించారు. మెటల్ మ్యాట్రీక్స్ కాంపోజిట్స్ రంగంలో ఆయన చేపట్టిన నూతన ఆవిష్కరణలకు గుర్తింపుగా ఈ అవార్డు లభించింది. పర్మిట్ వీసీ ఆచార్య ఎ.రాజేంద్రప్రసాద్ గోపీకృష్ణను అభినందించారు.



గోపీకృష్ణను అభినందిస్తున్న వీసీ రాజేంద్రప్రసాద్

కార్యక్రమంలో రిజిస్ట్రార్ ఆచార్య కె.జాన్ పాల్, పాలక మండలి సభ్యులు ఆచార్య కోడెల వెంకట్రావు, ఆచార్య ఎం.కోటేశ్వరరావు, ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ ఆచార్య శ్రీనివాసరెడ్డి, డీన్ ఆచార్య సిద్దయ్య తదితరులు పాల్గొన్నారు.







# పదార్థాల తయారీలో నూతన పోకడలు

- వర్షాల్లో నీటి నుండి మూడ్రోజులపాటు అంతర్జాతీయ సదస్సు
- హాజరు కానున్న మంత్రి గంటా, దేశ విదేశాల ప్రాఫెసర్లు



సదస్సు చర్చాట్లు, సదస్సు కన్వీనర్ డాక్టర్ ఎం.గోపికృష్ణ (ఇన్సీటి)

## ప్రజాశక్తి - ఎఎన్ఎం

పదార్థాల ఉత్పాదకత రంగంలో నూతన పోకడలు రోజురోజుకూ రెట్టింపు అభివృద్ధివుతున్న నేపథ్యంలో ఆయా అంశాలపై చర్చించేందుకు ఆచార్య నాగార్జున యూనివర్సిటీ వేదికగా మారనుంది. వర్షిటీ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో మూడ్రోజుల పాటు అంతర్జాతీయ సదస్సును 'అడ్వాన్సెస్ ఇన్ మెటీరియల్స్ అండ్ మాన్యుఫ్యాక్చరింగ్ ఇంజనీరింగ్' అంశంపై సదస్సు నిర్వహించనున్నారు. ఆధునిక పద్ధతులను ఉపయోగించి అనేక నూతన పరికరాలను ఉపయోగించడం, పరిశోధన చేయడం, తద్వారా మరింత ముందుకు సమాజాన్ని తీసుకెళ్ళడం సదస్సు ఉద్దేశనమని కన్వీనర్ డాక్టర్ ఎం.గోపికృష్ణ తెలిపారు. ప్రతిరోజు ప్రవచనంలో అనేకమంది శాస్త్రవేత్తలు తమ పరిశోధన ద్వారా మెరుగైన ఫలితాలను తీసుకువచ్చి అభివృద్ధికి నాంది పలుకుతున్నారని, ఈ క్రమంలో వారి ఆలోచనలను ఇతరులతో పంచుకునేందుకు వీలుగా సదస్సులను నిర్వహిస్తున్నామని అన్నారు. భూమిపై మానవుడి మనుగడ ప్రారంభమైన నాటి నుండి తన పనిలో నైపుణ్యతను, నాణ్యతను పెంచుకుంటూ సులువైన, తేలికైన విధానాలను పాటిస్తూ వచ్చాడని, ఇందుకోసం తన అన్వేషణను కొనసాగిస్తూ వచ్చాడని చెప్పారు. లక్షల సంవత్సరాల కిందట ఆదిమ మానవుడు వాడిన రాతి ఆయుధాలు, పనిముట్లు, పరికరాలను కాలక్రమంలో అనేక పదార్థాలు, లోహాలు, అలోహాలను మిశ్రితం చేసి తన పనిని మరింత సులువు చేసుకునేందుకు, సౌకర్యవంతంగా చేసుకోవడంలో సఫలీకృతుడవుతున్నాడన్నారు. ప్రపంచం లో అనేక దేశాల చారిత్రక, సామాజిక, ఆర్థిక వ్యవహారాల్లో విప్లవం రావడం ఆయా దేశాల్లో ఉపయోగిస్తున్న లోహాలు, వాటి మిశ్రమాల ఉపయోగం మీద ఆధారపడి ఉండేవన్నారు. భారతదేశంలో ప్రాచీన కాలంలోనే మిగతా ప్రపంచం రాతియుగంలో ఉన్నప్పుడు రాగి, బంగారం, వెండి, జింకు, ఇత్రడి వంటి మిశ్రమ లోహాలతో తయారుచేసిన అనేక పాత్రలు ఆభరణాలు, అనేక పరికరాలు, ప్రజల ఉపయోగంలో ఉండేవని చెప్పారు.



కుతుబ్ మినార్ వద్ద 1500 ఏళ్ల కిందట గుప్తులు నిర్మించిన ఇసుప విప్లు స్తంభం నేటికీ తుప్పు పట్టకుండా ఉందని, ఆధునిక కాలంలో అనేక పరిశోధనల తర్వాత ఆ స్తంభంలో మిసాలైట్ అనే అధిక కర్షణ మిశ్రమం కలిగిన ఇసుము వాడటం వలన అది తుప్పు పట్టకుండా ఉందని తేల్చినట్లు వివరించారు. గుండుసూది నుండి బుల్లెట్ ట్రెను వరకు, మొబైల్ నుండి శాటిలైట్ వరకు కాళ్ళకు వేసుకునే చెప్పుల నుండి గుండెలోపల అమర్చే అత్యధునిక వైద్య పరికరాల వరకు ప్రతి రోజు కొత్త ఆవిష్కరణలు జరుగుతూనే ఉన్నాయని, మానవుని జీవితం మరింత సౌకర్యవంతంగా చేసుకోవడానికి నూతన పరిశోధనలు, నూతన పద్ధతుల్లో కొనసాగుతున్నాయని, మానవుడు నిత్యం తన పనిలో నైపుణ్యతను పెంచుకుంటూ వస్తున్నాడని, అదే క్రమంలో ప్రస్తుతం సమాజంలో ఉన్న పద్ధతుల్లో మరింత మెరుగ్గా నూతన విధానాలను ప్రవేశపెడితే ఎలాంటి ఫలితాలు వస్తాయి అనే అంశాలను ఈ సదస్సులో చర్చించనున్నామని విశదీకరించారు.

## వలుపురు ప్రతినిధులు రాక

సదస్సుకు భారతదేశం నుండి కాకుండా ఇతర దేశాల నుండి వలుపురు పరిశోధకులు హాజరై తమ పరిశోధనలను వివరించనున్నారు. పోర్చుగల్, జపాన్, మలేషియా వంటి దేశాల నుండి ఇప్పటికే పరిశోధనా పత్రాలు వచ్చాయి. బ్రిటన్ లోని, ఐటా, ఐఐఎస్ సి నుండి అనేక మంది నిపుణులు హాజరుకానున్నారు. ప్రారంభ సభకు రాష్ట్ర మానవవనరుల శాఖామాత్యులు గంటా శ్రీనివాసరావు, వర్షిటీ విసి ఎ.రాజేంద్రప్రసాద్, పోర్చుగల్ నుండి ప్రొఫెసర్ జె.ఫౌలోడావిస్, డాక్టర్ అంబేద్కర్ విశ్వవిద్యాలయం వైస్ చాన్సలర్ ఆచార్య కె.రాంజి, కృష్ణా యూనివర్సిటీ వైస్ చాన్సలర్ ఆచార్య రామకృష్ణారావు,

ఐఐఎస్ సి బెంగుళూరు నుండి ప్రొఫెసర్ రామమూర్తి ఉపద్రష్ట, న్యూఢిల్లీ ఐఐటి నుండి ప్రొఫెసర్ డి.రవికుమార్, డిఎంఆర్ఎల్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ జి.మధుసూదనరెడ్డి, ఆంధ్రాయూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ మోహనరావు, వర్షిటీ రిజిస్ట్రార్ కె.జాన్ పాల్, ప్రిన్సిపాల్ ఇ.శ్రీనివాసరెడ్డి, డీన్, పి.సిద్దయ్య హాజరుకానున్నారు.

## ఉండవల్లిలో నీటి ఎద్దడి

### నాలుగు రోజులుగా ప్రజల అవస్థ

**ప్రజాశక్తి - తాడేపల్లి**  
 కృష్ణానది పక్కనే ఉన్నా ఉండవల్లికి నీటి కష్టాలు తప్పడంలేదు. నాలుగు రోజుల నుండి ఉండవల్లి సెంటర్ లో తాగునీరు రాక స్థానికులు ఇబ్బంది పడుతున్నారు. సాయిసగర్ లోనూ ఇదే పరిస్థితి. సీడ్ క్యాపిటల్ లో ముఖద్వారంగా ఉండి ప్రధాన గ్రామమైన ఉండవల్లిలో తాగునీటి కష్టాలు తలెత్తడంతో ప్రజలు అల్లాడిపోతున్నారు. మినరల్ వాటర్ కొనుగోలు చేయాల్సిన దుస్థితి ఏర్పడిందని పేదలు వాపోతున్నారు. సమస్యను వెంటనే పరిష్కరించాలని కోరుతున్నారు. సోమవారం నుండి యధావిధిగా సరఫరా ఉండవల్లి సెంటర్ సాయిసగర్ ప్రాంతాల్లో తాడునీటి ఎద్దడి నెలకొందని నర్సంవ్ మన్నెం సుజాతా కిశోర్ పేర్కొన్నారు. డైరెక్ట్ పంపింగ్ స్కీమ్ కు సంబంధించి మోటారు పనిచేయకపోవడం వలన ఈ పరిస్థితి తలెత్తినదన్నారు. కొత్త మోటారు ఆదివారం ఏర్పాటు చేశామని, సోమవారం నుండి యధావిధిగా తాడునీటిని సరఫరా చేస్తామని తెలిపారు.



## మెకానికల్ విభాగంలో పరిశోధనకు పేటెంట్

**ఏఎన్యూ, న్యూస్ టుడే:** ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయ బృందం 'మెగ్నీషియం బేస్డ్ కాంపోజిట్ బయో మెటీరియల్ ఫర్ బయో మెడికల్ అప్లికేషన్'లో చేసిన పరిశోధనకు ఇండియన్ పేటెంట్ సంస్థ సర్వహక్కుల పత్రాన్ని అందించింది. ఏఎన్యూలోని మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ గోపీకృష్ణ, ఆయన పరిశోధక విద్యార్థి బొమ్మల విజయ్ కుమార్ల బృందం మెగ్నీషియం బేస్డ్ కాంపోజిట్స్ పై పరిశోధనలు చేశారు. ప్రస్తుతం శస్త్రచికిత్సల సమయంలో మానవ శరీరంలో అమర్చేందుకు స్టెయిన్లెస్ స్టీల్ పరికరాలను వినియోగిస్తున్నారు. కొంతకాలానికి మళ్లీ శస్త్రచికిత్స చేసి శరీరంలో అమర్చిన ఆ స్టెయిన్లెస్ స్టీల్ పరికరాలను తొలగిస్తారు. డాక్టర్ గోపీకృష్ణ బృందం తయారుచేసిన మెగ్నీషియం ఆధారిత పరికరాలు శరీరంలో కలిసిపోయే గుణం ఉండడం వల్ల మళ్లీ శస్త్రచికిత్స చేసే అవసరం ఉండదు. ఈ తరహా పరికరాలను



**డాక్టర్ గోపీకృష్ణకు సర్వహక్కుల పత్రాన్ని అందిస్తున్న ఎఫ్ఎస్ వీసీ ఆచార్య రాజశేఖర్**

ఉత్పత్తి చేసేందుకు తాము సిద్ధమవుతున్నామని మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ గోపీకృష్ణ తెలిపారు. స్టెయిన్లెస్ స్టీల్తో పోల్చితే మెగ్నీషియం ఆధారిత పరికరాల ధర చాలా తక్కువని చెప్పారు. వర్షిటికీ చేరిన సర్వహక్కుల పత్రాన్ని ఎఫ్ఎస్ వీసీ ఆచార్య రాజశేఖర్ శనివారం డాక్టర్ గోపీకృష్ణకు అందించారు.

## మెకానికల్ ఇంజనీర్లకు మంచి గుర్తింపు

**చింతలపూడి (దుగ్గిరాల), న్యూస్ టుడే:** మెకానికల్ ఇంజనీర్లకు మంచి గుర్తింపు ఉందని ఏఎన్యూ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ గోపీకృష్ణ అన్నారు. సోమవారం చింతల



**గోపీకృష్ణను సత్కరిస్తున్న ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ లక్ష్మీనారాయణ**

పూడి ప్రియదర్శిని ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో 'మెటల్ మాట్రీక్స్ కాంపోజిట్స్ ఫర్ ఆటోమేటివ్ అప్లికేషన్స్' అంశంపై జరిగిన సదస్సులో గోపీకృష్ణ మాట్లాడారు. అన్ని లోహపు వస్తువుల్ని వివిధ రకాలుగా రూపొందించడానికి మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ అవసరమని అన్నారు. ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ ఎన్.లక్ష్మీనారాయణ, చింతలపూడి కళాశాల మెకానికల్ విభాగాధిపతి లలిత బాబు, సాఫ్ట్‌స్కిల్స్ సమన్వయకర్త బండ్రెడ్డి విజయ్ కుమార్, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

Date : 31/12/2019 EditionName : ANDHRA PRADESH( GUNTUR CITY, MANGALAGIRI )  
PageNo : 02



ETV Interview for attaining Patents

# ఏఎన్యూ

## పరిశోధనకు పేటెంట్

బయో మెడికల్ రంగంలో సరికొత్త అధ్యాయం



గోపీకృష్ణ, విజయకుమార్లకు పేటెంట్ పత్రాన్ని  
ఇస్తున్న వీసీ ఆచార్య రాజశేఖర్

ఏఎన్యూ: ఆచార్య నాగార్జున యూనివర్సిటీ డాక్టర్ వైఎస్సార్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల అధ్యాపకుడి పరిశోధనకు పేటెంట్ లభించింది. మెకానికల్ విభాగ అధ్యాపకుడు డాక్టర్ గోపీకృష్ణ, ఆయన పర్యవేక్షణలో పరిశోధన చేసిన పరిశోధకుడు విజయకుమార్లు 'మెగ్నీషియం బేస్డ్ కాంపోజిట్ బయో మెటీరియల్ ఫర్ బయో మెడికల్ అప్లికేషన్' అనే అంశంపై చేసిన పరిశోధనకు భారత ప్రభుత్వ పేటెంట్ సంస్థ పేటెంట్ను ఖరారు చేసింది. ఈ మేరకు పేటెంట్ ఖరారు పత్రాలను శనివారం వీసీ ఆచార్య రాజశేఖర్.. వారికి అందజేశారు. వీసీ మాట్లాడుతూ పేటెంట్ హక్కులు సాధించే ప్రమాణాలున్న మరిన్ని పరిశోధనలు ఏఎన్యూ వేదికగా జరగాలని ఆకాంక్షించారు. పేటెంట్ పొందిన డాక్టర్ గోపీకృష్ణ, విజయకుమార్లు మాట్లాడుతూ ఇప్పటి వరకు సర్దరీలు జరిగినప్పుడు అమర్చే మెటల్ను కొన్ని రోజుల తర్వాత మళ్లీ సర్దరీ చేసి తొలగించాల్సి వస్తుందని, కానీ తమ పరిశోధన వల్ల తయారు చేసే మెటల్ కొన్ని రోజులకు మానవ శరీరంలో కలిసిపోతుందని చెప్పారు. బయో మెడి

## RESOURCE PERSON AT NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, SINGAPORE

