

04 March 2020

Volume: 2 Issue: 196



**Editor-in-Chief** 

Dr.J.Janet Principal

**Co-Editor** Dr.S.Sheeba Rani - EEE

**Editorial Team** 

Mr.M.Diwakaran - IT, Ms.N.Pooranam - CSE Mrs.S.Mary Fabiola - S&H



### **EVENTS @ SKCET TODAY**

❖ SRI KRISHNA TEMPLE ANNIVERSARY 3
❖ SIH 2020- HARDWARE REVIEW BY PRINCIPAL MADAM 4-10
❖ MECH- GUEST LECTURE ON LEAN AND SIX SIGMA 11
❖ IT- STUDENT CODE KAZE CERTIFICATION: 12
♦ EEE - NATIONAL LEVEL IDEATHON
❖ CIVIL - INTERNSHIP PROGRESS REVIEW: 14
❖ ECE - DISCUSSION WITH FOREIGN RESEARCH EXPERT: 15
* TECHNOGRAPHICS: 16
<ul><li>❖ TECHNOGRAPHICS</li></ul>
❖ EEE - E - WASTE AWARENESS PROGRAMME 17
<ul> <li>❖ EEE - E - WASTE AWARENESS PROGRAMME</li></ul>
<ul> <li>❖ EEE - E - WASTE AWARENESS PROGRAMME</li></ul>



#### SRI KRISHNA TEMPLE ANNIVERSARY







Beloved Chairperson Madam presided over the Sri Krishna Temple Anniversary celebrations along with the Academic leadership teams of SKI group on 03.03.2020.



### SIH 2020- HARDWARE REVIEW BY PRINCIPAL MADAM







**Principal Madam** convened a **Technical review** for the student teams of the **SIH 2020-Hardware Edition** along with the technical panel members. Encouraging our students to participate in Hackathons has become a part of classroom exercise at SKCET. **Smart India Hackathon 2020**, World's biggest Open Innovation Model Contest helps our students to create world class solutions for challenges faced within various Ministries, Departments, Industries, PSUs and NGOs.









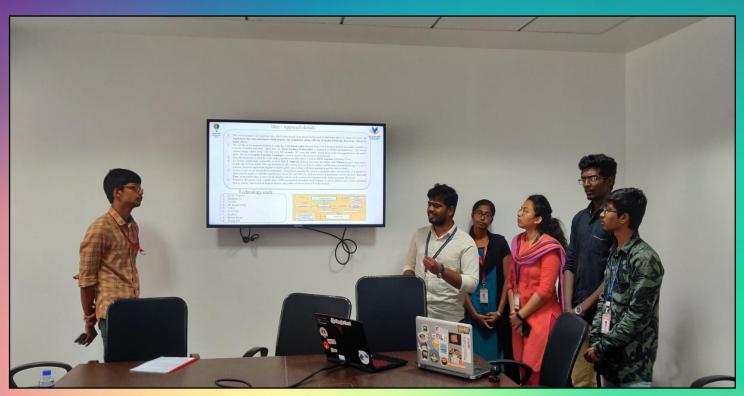




TEAM - 2









TEAM - 3











**TEAM - 4** 

04 MAR 2020 | Daily Newsletter

8









**TEAM - 5** 

04 MAR 2020 | Daily Newsletter

**#**skcetofficial











**TEAM - 6** 

04 MAR 2020 | Daily Newsletter

Follow us 🛽 👣 #skcetofficial







### **MECH- GUEST LECTURE ON LEAN AND SIX SIGMA**

**Mr.SushrutSathy**, Managing Director, Intellegenz Business Consultants, alumnus of Mechanical Engineering Department (2009 – 2013) delivered a lecture on **Lean and Six Sigma Certifications** to the Pre-final year Mechanical Engineering students. Students gained awareness on use of lean and six sigma principles in manufacturing industries.









#### IT- STUDENT CODE KAZE CERTIFICATION





M.VENKATESH, Second year student from IT 'C' has participated in CODE KAZE, India's Biggest online coding event offered by Coding Ninjas.



#### **EEE - NATIONAL LEVEL IDEATHON**







Student team comprising of Vijay Vignesh VK, Sabarish L and Sabeer S of Second year EEE 'C' have bagged Sixth place in the National Level IDEATHON contest conducted by the Entrepreneurship Club of NITTE, Meenakshi Institute of Technology, Bengaluru. 30 teams participated from all over India and presented their ideas to the Jury Panel.



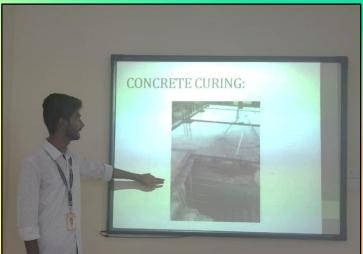
#### **CIVIL - INTERNSHIP PROGRESS REVIEW**





## PROJECT REVIEW





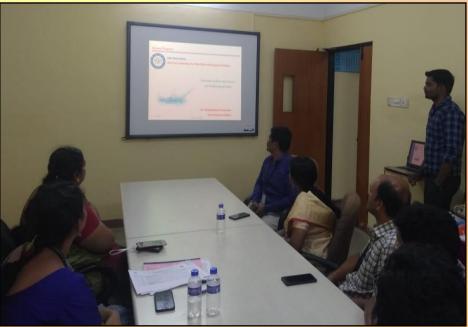
Student Internship Review III was conducted for the Final year students of Civil Engineering. The panel members Mr.A.Jesudass, Mr.S.C.Boobalan, Mr. Prabhath Ranjan Kumar, Assistant professors of Civil Engineering Department reviewed the progress of field work. They also gave suggestions to observe in-depth proactive ideas in various complex activities initiated by the project team for the successful completion of the project.



## **ECE - DISCUSSION WITH FOREIGN RESEARCH EXPERT**

Dr. R. Manigandan, State - key Laboratory of Electronic Thin films and Integrated Devices, University of Electronic Science and Technology of China visited the Department of ECE and interacted with Dr. S. Sophia, HoD, ECE and the Senior professors on Technical and Research Collaboration between India and China. He shared valuable inputs on the emerging research areas and encouarged the faculty and students to involve in more number of real-time projects and research.





04 MAR 2020 | Daily Newsletter

Follow us 🗈

15



#### **TECHNOGRAPHICS- BLOCKCHAIN TECHNOLOGY**

# 4 DIGITAL MARKETING

01

AFFECTING THE PRIVACY OF DATA



Blockchain provides security features like encryption and two-factor authentication system that ensures the privacy of data.

02

TRACKING KEYWORDS



With blockchain, marketers could have real numbers when keyword tracking and can use this information to create more accurate campaigns.

03

CHANGES IN DIGITAL ADVERTISING



Companies are introducing apps such as Basic Attention Token, that bring changes to the interaction between advertisers, users, and publishers.

04

PROVIDE HIGHLY TRANSPARENCY



Blockchain allows advertisers to know who is seeing their ads and if it is marketed to the right audience or not.

Blockchain Council

www.blockchain-council.org



#### **EEE - FACULTY PARTICIPATION IN E - WASTE AWARENESS**

**Ms.R.Geethamani**, NSS Programme officer, SKCET participated in the E - Waste management awareness programme organized by Tamil Nadu Pollution Control Board, Coimbatore South. The key take-aways of the workshop are:

- E- Waste (Management) rules and policies
- Dismantle and recycling process
- Categories of e- waste materials
- Responsibilities of manufacturers and producers







04 MAR 2020 | Daily Newsletter

17



## **R&D - FACULTY PUBLICATION: CIVIL**

International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (LJITEE) ISSN: 2278-3075, Volume-9 Issue-5, March 2020

#### Numerical Examination of Reinforced Concrete Skew Slabs

Boobalan S C, Abirami P, Indhu K

Abstract Shew slab structures are frequently investigation used in modern continuation in the form of non-orthogonal reinforced concrets slabs supported by three grid of beams. Shew bridges allies reading adjacement to a large subcline of polarities. Elem slabs contribute to a minimal environmental impact for recent slab bridges than the right angled bridges. The primary objective read construction perfect. This is different to analyze the shew slab bridges than the right angled bridges. The primary objective of this project of "Numerical Examination of Finishrocal Constructions Shew Slab', is so described to effect of different arrangement of their interest to season and the special configuration of the structure of the structure and the shew arrangement. ANSTS (E.ELI) suphours was used for the analysis of shew slabs. See identifying the effective single-construction substitute. The school slabs, Fee identifying the effective single-constructure general in show slabs. Fee identifying the effective single-construct general substitute. It is a slab to the slab of the single-construction of the effective single-construction pattern having least values is solution. On analysis, the behaviour of differencement pattern for the designed slews slab in studied using ANSTS (C.I.I.I.) and the effective reinforcement pattern is suggested.

Keywords: ANSYS, Numerical investigation, Reinforcement stern, Skew slab-

#### I. INTRODUCTION

alignments to a luge selection of solutions. Skew slobs contribute to a minimal environmental impact for recent road construction projects. It is also needed the to geographical constraints such as mountainous terrains. While comparing the right angled bridges, force flow is more complicated in skew bridges. For making the skew slab structures effective, numerical calculations alone is not sufficient. By performing the numerical analysis of skew bridge are modelled by varying the features and degrees of angles. In right angle bridges the load path goes straight towards the support in the direction of the span. In slew bridges this is not the case. For a solid slab skew bridge, the load tends to take a shortcut to the obtuse corners of the bridge. In bridge decks supported by longitudinal girders this effect occurs too, although less

brited Massacript Rentired on February 06, 2028.
5. C. Beebalan<sup>2</sup>, Chil Engineering Deportment, 8st Krishra College of apiscoring and Technology, Chinhuteux, India.
7. Advisus. Croll Engineering Department, 5st Krishra Cellege of apiscoring and Technology, Coinhuteux, India.
K. Ladha, Old Engineering Department, 8st Krishra Cellege of apiscoring and Technology, Coinhuteux, India.
8. Ladha, Coll Engineering Department, 8st Krishra Cellege of apiscoring and Technology, Coinhuteux, India.

Remaral Number: E1433030330:000000REXESP DCC: 10.839404prine.E2433.039320



ced. The load path direction change in every skew pronounced. The load pain unrecess to be proposed as increase bridge brings the subsequent characteristics such as increase bridge brings the subsequents. of transverse moment, decrease of longitudinal moments, obtuse corner will be having negative reaction and acute corner will be having uplift reaction forces. These special characteristics of skew bridges make their analysis and design

characteristics of skew bridges make their analysis and design more intricate than right angled bridges. Skew slab structures are frequently used in modern construction in the form of non-orthogonal resinfaced concrete slabs supported by skew grid of beams. Such structures find possible applications as floors in bridges and buildings. Hence a proper method of analysis of skew slobs is essential for their safe and efficient design and the investigations on reinforced concrete slabs in respect of treast deformation and strain matrice. stress, deformation and strain mainly with respect to rectangular slab is necessary in formulating pattern arrangement and the effect of skew angle. The primary objectives of this report are the following: To design the safe and efficient reinforced concrete skew slab

with simply supported. To compare the computed values of rainfocced concrete skew slebs with simply supported by using ANSYS (R18.1) software; To analyze the structure by applying point load for various reinforcement pattern for a skew angle of 25". To determine the effect of reinforcement

Newty designed bridges are often skew owing to space constraints in urban areas. Skew bridges allow roadway alignments to a huge selection of solutions. Skew slabs or computational investigation on the simply supported reinforced concrete skew slab with different patterns, skew angles and materials by using ANSYS (R18.1). It is expected that the reader will be able to use this information directly to design a skew slab. It is intended as an introduction to a broader understanding of the fundamental approached to risk in skew bridges. It provides a safe reinforcement pattern for skew angle greater than 20°.

#### II. REVIEW OF LITERATURES

Anagha Manoharan et al (2016) conducted investigation by varying idom angle and span length of slow slab along with different carriage widths. They found that the sloar force of slow slab haring loading condition of facile dege is increasing steadily and nearly increment of 30%. As the slow angle gradually increasing to 80°, bending moment of slow slab having concentrated loading and knife edge loading decreases as 65% and 75% respectively. S. K.







Mr.S.C.Boobalan, Assistant Professor from the Department of Civil Engineering has published a journal titled, 'Numerical Examination of Reinforced Concrete Skew Slabs' in the 'International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering' (IJITEE) journal which is Scopus Indexed with ISSN: 2278-3075.



#### **R&D - FACULTY PUBLICATION: ECE**

Computers, Materials & Continua

CMC, vol.62, no.3, pp.1077-1096, 2020

#### Ameliorate Security by Introducing Security Server in Software Defined Network

J. Vijila<sup>1, \*</sup> and A. Albert Raj<sup>2</sup>

Abstract: Software Defined Network (SDN) deals with huge data processing units which possess network management. However, due to centralization behavior ensuring security in SDN is the major concern. In this work to ensure security, a security server has been at its aid to check the vulnerability of the networks and to keep an eye on the packet according to the screening policies. A Secure Shell Connection (SSH) is established by the security server which does a frequent inspection of the network's logs. Malware detection and the Intrusion Detection System policies are also incorporated in the server for the effective scanning of the packets. In response to a suspicious log or the packets in the SDN network there is a change in the security norms. Hence the proposed work updates the security policies in accordance with the attacker mentality.

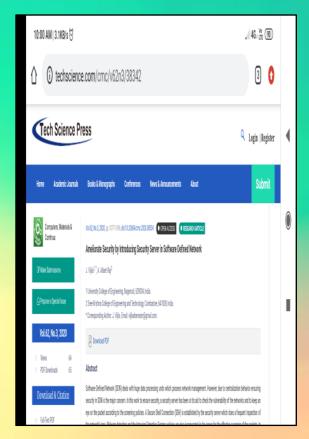
Keywords: SDN, security server, malware deduction.

In the recent track, the world is more comfortable with the elevation of upcoming technologies notably cloud computing, big data and IOT. These preferences work on the basic of information. This insists the importance of Network security in the modern era. Traditional implementation of network security has a single point of security check named as firewall [Ahmad, Namal, Yilanttila et al. (2015)]. Earlier, the firewall was well and good. But when the time changes it cannot run behind the recent advancement in the techno world. SDN is a new network management model that solves most of the problems of old networking models. SDN is designed to decouple the controller from the data plane in the switches that provide intelligence in the centralized controller [Ahmad, Namal, Yilanttila et al. (2015)]. The controller is acting as a main controller for making routing decision which is responsible for making routing decision using OpenFlow protocol. One of the research fields in SDN is providing overall security. In SDN there are two levels of security: Providing security to Secure Socket Layer (SSL) and providing security to devices such as switches, servers and end devices. The Open Flow gives a tool to secure the various devices. At this point when security is not providing, a malicious device can imitate and acted as a real device. SDN suffers from variety of security issues

CMC. doi:10.32604/emc.2020.08534

www.techscience.com/journal/emc





Dr. A. Albert Raj, Professor, ECE has published a paper titled 'Ameliorate

Security by Introducing Security Server in Software Defined Network' in

the Journal - Tech Science Press under Computers, Materials & Continua,

CMC, vol.62, no.3, pp.1077-1096, 2020.

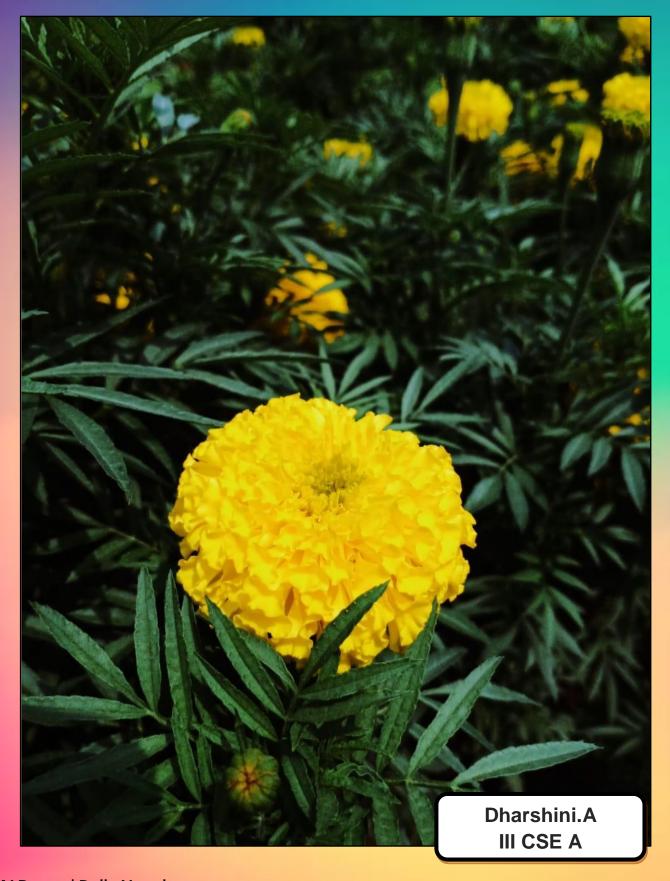
<sup>1</sup> University College of Engineering, Nagercoil, 629004, India.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Sree Krishna College of Engineering and Technology, Coimbatore, 641008, India.

<sup>\*</sup>Corresponding Author: J. Vijila. Email: vijilaebenezer@gmail.com.



### **CSE - CAMCURVES**





#### SKCET IN MEDIA: ICT AWARDS 2020

# ஸ்ரீகிருஷ்ணா பொறியியல் கல்லூரிக்கு 3 விருதுகள்!

கோவையில் உள்ள ஸ்ரீகிருஷ்ணா பொறியியல் கல்லூரிக்கு தேசிய அளவில் மூன்று விருது களை ஐ.சி.டி., அகடமி நிறுவனம் வழங்கியுள்ளது

கோவை, குனிய முத்தூர் ஸ்ரீகிருஷ்ணா பொறியியல், தொழில் நுட்ப கல்லூரிக்கு

மூன்று தேசிய விருது களை ஐ.சி.டி. அகடமி நிறுவனம் சென்னையில் ஐ.சி.டி., இணைப்பு சந்திப்பு-2020 நிகழ்ச்சி யில் வழங்கியது. இந்த கல்லூரியின் முதல்வர் ஜே.ஜேனட், இந்த விருதை பெற்றார். மேலும், தொழில் நிறுவனங்களுடன் அதிக தொடர்பு உள்ள கல்வி



நிறுவன-2020 விருது இந்த கல்லூரிக்கு கிடைத்தது. இந்நிய அள வில் மொத்தம் 232 கல்லூரிகள் பங்கெடுத்த போட்டியில் இக்கல்லூரி விருதை வென்றுள்ளது.

மேலும் இரண்டாவது விருது தேசிய கிளவ்ட் சாம்பியன் 2019 விருதை

இந்த கல்லூரி, அமேசான் நிறுவனத்துடன் இணைந்து நவீன தொழில் நுட்பங்களை ஆசிரியர் களுக்கு, மாணவர்களுக்கு அதிகளவில் சிறப்பாக மற்றும் பயன் உள்ளதாக விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி கற்றுக்கொடுக்க கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அதே போல், மூன்றாம் விருதை இந்தகல்லூரியின் தொழில்நுட்பத்துறை யின் தலைவர் என். சுசிலா, சிறந்த பேராசிரியர் ஒருங்கிணைப்பாளர் விருத்தினைப் பெற்றுள் ளார். இவர் மாணவர்க ளுக்கு தகவல் தொழில் நாட்ப அறிவை பல நிகழ்ச்சிகள் மூலம் கற்றுக் கொடுத்தற்காக 500 பேராசிரியர்கள் பங்கேற்ற போட்டியில் இவருக்கு கிடைத்துள்ளது. விருது பெற்ற கல்லூரியின் முதல் வர் ஜே.ஜேனட், பேராசிரி யர்களை, கல்வி குழுமங்க ளின் நிர்வாக அறங் காவலர் எஸ்.மலர்விழி, முதன் மை நிர்வாக அதிகாரி கே.சுந்தரராமன் பாராட்டினர்.

**மாலை ⁄ தமிழகம்** 

01.03.2020

#### SKCET IN MEDIA: GRADUATION DAY 2020

கோவை, மார்ச் 3-புதியவற்றை கற்றுக் கொள்வதே மனிதனுக்கான தலை சிறந்த ஆயுதம் என கிருஷ்ணா பொறியியல் கல்லூரி பட்டமளிப்பு விழாவில் விப்ரோ தலைவர் கூறினார்.

கோவை குனியமுத்தூரில் உள்ள ழூீ கிருஷ்ணா பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரியின் 18வது பட்டமளிப்பு விழா கல்லூரி வளாகத்தில் நடைபெற்றது.

இந்த பட்டமளிப்பு விழாவுக்கு கிருஷ்ணா கல்விக் குழுமங்களின் நிர்வாக அறங்காவலர் மலர்விழி தலைமைத் தாங்கினார்.

இந்த நிகழ்ச்சியில் சிறப்பு விருந்தினராக விப்ரோ நிறுவனத்தின் சர்வதேச தலைவர் பி.பி.கொட்டூர் மற்றும் பிரஷ்ஒர்க்ஸ் நிறுவனத்தின் மூத்த இயக்குனர் பாஸ்கர் திவாரி ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர்.

விப்ரோ நிறுவனத்தின் தலைவர் பி.பி.கொட்டூர் பேசியதாவது:

தினமும் கற்றுக்கொள்வதை பழக்கமாக்க வேண்டும். கற்பதை மட்டும் விட்டுவிடக்கூடாது. புதியவற்றை கற்றுத் தெரிந்துகொள்ள வேண்டும். அதுவே தலை சிறந்த ஆயுதம்" எனக் கூறினார்.

பிரஷ்ஒர்க்ஸ் நிறுவனத்தின் மூத்த இயக்குனர் பாஸ்கர் திவாரி பேசுகையில், பட்டம் என்பது வாழ்க்கையில் முன்னேறுவதற்கான இதனுடன்

18வது பட்டமளிப்பு விழா

## கிருஷ்ணா பொறியியல் கல்லூரியில் 1286 மாணவ மாணவிகளுக்கு பட்டம்



நிறுத்திவிடாமல், வாழ்க்கையில் சாதனை புரிய கடினமாக உழைக்க வேண்டும்." எனக் கூறினார்.

விழாவில், 1062 இளங்கலை 212 முதுகலை மாணவர்கள், 12 ஆராய்ச்சியாளர்கள் என மொத்தம் 1286 பேருக்கு பட்டமளிக்கப்பட்டது. கிருஷ்ணா

#skcetofficial

கல்விக் குழுமங்களின் முதன்பை நிர்வாக அதிகாரி கே.சுந்தரராமன் ஜே.ஜேனட் கல்லூரி முதல்வர் கல்லூரி அறிக்கையினை பேராசிரியர்கள் வாசித்தனர். பட்டதாரிகள், பெற்றோர்கள் உட்பட பலர் இந்த நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர்.



03.03.2020

04 MAR 2020 | Daily Newsletter

21



#### **SKCET IN MEDIA: GRADUATION DAY 2020**

ழீ கிருஷ்ணா பொறியியல் கல்லூரி

## பட்டமளிப்பு விழா

கோவை,மார்ச்.1:கோவை ழீகிருஷ்ணா பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப கல்லூரியில் நடந்த பட் டமளிப்பு விழாவில் 1286 மாணவ மாணவிகள் பட் டம் பெற்றனர்.

கோவை குனியமுத்தூரில் உள்ள ஸ்ரீகிருஷ்ணா பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப கல்லூரியின் 18-வது பட்டமளிப்பு விழா கல்லூரி அரங்கில் நேற்று நடந்தது. விழாவிற்கு கல்வி குழும நிர்வாக அறங்காவ வர் மலர் விழி தலைமை வகித்தார். முதன்மை நிர்வாக அதிகாரி சுந்தரராமன் முன்னிலை வகித்தார். கல் லூரி முதல்வர் ஜேனட் ஆண்டறிக்கை வாசித்தார்.

இவ்விழாவில் விப்ரோ டெக்னாலஜிஸ் நிறுவனத் தின் அலுவலர் முன்னேற் நத் துறையின் சர்வதேச தலைவர் கொட்டூர் சிறப்பு விருந்தினராக பங்கேற்று மாணவ மாணவிகளுக்கு பட்டங்களை வழங்கி பாராட்டினார். அவர்

பேசு கையில், தின மும் கற்றுக்கொள்வதை பழக்க மாக்க வேண்டும். ஒன்னும் தெரியாது என நினைத்து எதையும் கற்றுக்கொள்ள வேண்டும். படிப்பினை முடித்தாலும் தினமும் கற் பதை விடக்கூடாது. புதிய விஷங்களை கற்றுத்தெரிந்து கொள்ளவேண்டும். உலகில் புதியவிசயங்களை தினமும் கற்பதுதான் தலை சிறந்த ஆயுதம் என்றார்.

விழாவில் பிரஷ் ஒர்க்ஸ் நிறுவனத்தின் ஒட்டு மொத்த வெகுமதி துறை யின் மூத்த இயக்குனரும் சர்வதேச தலைவமருமான பாஸ்கர் திவாரி சிறப்பு விருந்தினராக பங்கேற்று சிறப்புரையாற்றினார். 12 ஆராய்ச்சியாளர்கள், இள நிலை பிரிவில் 1062 பேர். முதுநிலைப்பிரிவில் 212பேர் எனமொத்தம் 1286 மாணவ, மாணவிகளுக்குபட்டங்கள் வழங்கப்பட்டது.பல்கலைக் கழகஅளவில் ரேங்க்பெற்ற 29 மாணவ-மாணவிகள் கௌரவிக்கப்பட்டனர்.



 கோவை ஸ்ரீகிருஷ்ணா பொறியியல் மற்றும் தொழில் நுட்ப கல்லூரியில் பட்டமளிப்பு விழா நடந்தது.

# கிருஷ்ணா கல்லூரி பட்டமளிப்பு விழா

குனியமுத்தூர், மார்ச் 1–

சுகுணாபுரத்தில் உள்ள கிருஷ்ணா இன்ஜி., மற்றும் தொழில்நுட்ப கல்லூரியின், 18வது பட்

டமளிப்பு விழா நேற்று நடந்தது.

கல்லூரி அரங்கில் நடந்த அவ்விழாவில், விப்ரோ தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தை சேர்ந்த கொட்டூர் பேசுகையில், ''கற்றுக்கொள்வதை வழக்கமாக்கிக் கொள்ளுங்கள். புதிய விஷ யங்களை தினமும் கற்பதே சிறந்த ஆயுதம். ஒரு நிறுவனத்தின் வளர்ச்சியில், நுகர்வோர் பங்கு மிக முக்கியம்; அவர்களே முன்னேற்றத்தை நிர்ணயிப்பவர்கள். ஒவ்வொரு நிறுவன மும் நுகர்வோருக்கு முன்னுரிமை கொடுக்க வேண்டும்,'' என்றார்.

பிரெஷ்வொர்க்ஸ் நிறுவன முதன்மை இயக்குனர் பாஸ்கர்திவாரி பேசுகையில், ''பட்டம் பெறுவது வாழ்க்கையின் முதல் படி. சாதிக்க இனிகடினமாக உழைக்க வேண்டும். கிடைக்கும் வாய்ப்பு நழுவாமல் இருக்க, தொழில்நுட்பத்தை உங்கள் பணியில் புகுத்த வேண்டும். குறிக்கோளை அடைய, திறந்த மனதுடன் செயல்பட

வேண்டும்,'' என்றார்.

பின், பல்கலை தேர்வில் தர வரிசையில் இடம் பிடித்த, 29 மாணவர்கள் உட்பட, 1,286 பேருக்கு பட்ட சான்றிதழை வழங்கினார். கல்லூரி முதல் வர் ஜேனட் வரவேற்றார். கிருஷ்ணா கல்வி குழும முதன்மை நிர்வாக அதிகாரி சுந்தரராமன், கல்வி குழும கல்லூரிகளின் முதல்வர்கள், துறை தலைவர்கள், பேராசிரியர்கள், மாணவர்கள் மற் றும் பெற்றோர் பங்கேற்றனர்.



01.03.2020



01.03.2020





#### **THEME FOCUS - NATIONAL SAFETY DAY**



National Safety Day is celebrated across India every year on March 4<sup>th</sup>. The National Safety Council (NSC) observes a National Safety Week to raise awareness for "safety", be it in any concern regarding life to prevent accidents and mishaps due to carelessness or recklessness. The theme for this year is 'Enhance Health & Safety Performance by Use of Advanced Technology'.