



Bapuji Educational Association®
Bapuji Institute of Engineering and Technology
Accredited by NAAC with 'A' Grade



EC VOICE

**A QUARTERLY NEWSLETTER OF
ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGG.**

Vol.3 Issue-1 July – September 2019

News Letter Committee

Chairman

Dr. G. S. Sunitha
Prof. & Head

Editorial Board

Dr. B. M. Jayadevappa
Professor
Dr. K. G. Avinash
Assoc. Prof.
Smt. Bhagya S.
Asst. Prof.
Sri. Ranjith Patil
Asst. Prof.

Advisory Members

Prof. Y. Vrushabhendrapa
Director, BIET
Dr. M. C. Nataraja
Principal, BIET
Sri. N.D. Vijay Kumar
Manager, VLSI Design, Whizchip
Design Solutions
Sri. Wasim Akram
Senior Engineer, Qualcomm

Student Members

Sharath Guddad, VII sem
Sai Gayathri, VII sem
Shreevathsa N S, V sem
Shwetha Prabhu, V sem
Satvik Jadhav, III sem
Sneha Talekote, III sem



Inside the Issue

- Departmental Activities
- Student Achievements / Activities
- Faculty Achievements / Activities
- Articles
- Literary Contributions

Quote Corner

“To succeed in your mission, you must have single-minded devotion to your goal”

Dr. A.P.J. Abdul Kalam

Chairman/Editor
Dept. of Electronics & Communication Engineering,
BIET, P.O. Box. No. 325, Shamanur Road, Davangere
www.bietec.wordpress.com, ecvoice2017@gmail.com

Vision

To be in the forefront in providing quality technical education and research in Electronics & Communication Engineering to produce skilled professionals to cater to the challenges of the society.

Mission

1. To facilitate the students with profound technical knowledge through effective teaching learning process for a successful career.
2. To impart quality education to strengthen students to meet the industry standards and face confidently the challenges in the programme.
3. To develop the essence of innovation and research among students and faculty by providing infrastructure and a conducive environment.
4. To inculcate the student community with ethical values, communication skills, leadership qualities, entrepreneurial skills and lifelong learning to meet the societal needs.

Importance of National Board of Accreditation (NBA)

Accreditation is a process of quality assurance and improvement, whereby a programme of an institution is critically appraised to verify that continuously it meets and/or exceeds the norms and standards prescribed by regulatory body from time to time. It is a kind of recognition which indicates that a programme or Institution fulfills certain standards.

Institutions, students, employers, and the public at large all benefit from the external verification of quality provided through the NBA accreditation process.

Benefits of accredited institution / program

- ❖ Offers the highest quality of education and provide global mobility.
- ❖ Strengthens consumer's confidence and employers at most.
- ❖ Know the strengths, weaknesses and opportunities, pushes them to continuously improve the programs and give a new sense of direction, identity and targets.
- ❖ Demonstrates accountability to the public, commitment to excellence and continuous quality improvement.

Program Outcomes (POs)

The POs are discipline non-specific. A total of twelve Program Outcomes (PO) have been prescribed in the NBA as

- PO1. Engineering Knowledge**
- PO2. Problem Analysis**
- PO3. Design/development of solutions**
- PO4. Conduct Investigations of Complex Problems**
- PO5. Modern Tool Usage**
- PO6. The Engineer and Society**

- PO7. Environment and Sustainability**
- PO8. Ethics**
- PO9. Individual and Team Work**
- PO10. Communication**
- PO11. Project Management and Finance**
- PO12. Life-long learning**

From the HOD's Desk

It gives me immense pleasure to bring out this issue of departmental newsletter **EC Voice**. It covers various departmental activities, student and faculty achievements and their literary contributions.

I congratulate our faculty who have been awarded with Doctorate from Shivaji University, Kolhapur and VTU, Belgaum. Faculty enthusiastically attended short term training program to constantly update themselves in teaching skills.

Internship program was organized in collaboration with Whizchip Design Technologies and VI Solutions, Bengaluru. I am proud to say that all trained students attended Certified LABView Associate Developer (CLAD) examination and cleared with distinction.

Sri Wasim Akram, Senior Engineer, Qualcomm, an Alumni has taken the initiation to prepare the students in VLSI domain.

Department functioning and NBA awareness was provided during Orientation & Parent's Meet held in the department.

I congratulate the students for their outstanding performance in semester examinations and those who have been placed in various companies.



DEPARTMENTAL ACTIVITIES

Commencement of Semester : 27-07-2019

Last working Day : 30-11-2019

CLAD Examination

Internship program was conducted in the association with **VI Solutions**, Bengaluru from 8th July to 3rd August 2019. 21 students participated and 20 students cleared the **Certificated LABView Associate Developer Examination (CLAD)** conducted in the department, on 6th August 2019.

Outreach Program

Students of 5th semester E&CE participated in Consumer outreach program organized by **Telecom Regulatory Authority of India (TRAI)**, Regional Office, Bengaluru on **8th August 2019** from 2 to 5 pm at District Collector Office, Davangere. Srinivas R Galagali, delivered a talk on the occasion. Sri Kiran Kumar G.H and Sri Ali I.K, Faculty of dept. were also present.



Orientation day and Parents meet

To welcome the 3rd semester students to the department an **orientation program** was arranged on 17th August 2019 for parents and students. Dr. G.S. Sunitha, Prof. & Head, briefed about rules and regulations of VTU, departmental activities and the importance of professional societies like ISTE, IETE. Information regarding placement cell and its activities was also conveyed. Dr. Nirmala S.O informed about National Board of Accreditation (NBA). HOD and staff members of the department coordinated the program. Finally interaction with parents was arranged.



Technical Talks

Akash V Murthy an alumni of our department delivered a technical talk on **Internet of Things** on 29th August 2019 for V semester students.

EC-Forum Inauguration

EC Forum was inaugurated on 23rd September 2019 by Sri. Ajit Kamat, Alumni and Director, Hi-Tech Components, Hubli. He was felicitated on the occasion and **Teacher's Day** was also celebrated.



Siddhatha 2020

Siddhatha, a test for motivating the students to take up competitive examination, in specific GATE, and placement preparation was conducted on 17th September 2019 for all the students covering the topics like Aptitude, Engineering Maths and Basic Electronics. It was followed by another test conducted on 23rd September 2019 for 5th and 7th semester students covering the topics of Digital Electronics, Network Analysis

Internship Program

Department organized an Internship training in association with **VI Solutions, Bengaluru**, from 8th July to 3rd Aug 2019. Sixty-one students actively participated in the program.

Six students from VI SEM attended internship training conducted by **Whizchip Design Technologies Pvt. Ltd.**, Bengaluru, from 2nd July to 3rd Aug 2019.



STUDENT ACHIEVEMENTS AND ACTIVITIES

Subject Toppers of VI Sem.

Subject Code	Subject	Name	Marks
15EC61	Digital Communication	Vidya U	94
15EC62	ARM Microcontroller & Embedded System	Aishwarya K M Ramyaashree N Pawar	77
15EC63	VLSI Design	Nivedita R Uppin	88
15EC64	Computer Communication Networks	Lekhana D U	90
15EC651	Cellular Mobile Communication	Lekhana D U	84
15EC653	Artificial Neural Network	Annam Reddy Sai Gayatri	86
15EC663	Digital System Design using Verilog	Annam Reddy Sai Gayatri	81

Subject Toppers of IV Sem.

Subject Code	Subject	Name	Marks
17MAT41	Engineering Mathematics	Arvind G Choudhari	99
17EC42	Signals and Systems	Arvind G Choudhari	92
17EC43	Control Systems	Srujana Kandagal	92
17EC44	Principles of Communication Systems	Arvind G Choudhari	84
17EC45	Linear Integrated Circuits	Nandhitha P S	86
17EC46	Microprocessor	Shreesha N S	86

Students from the department were awarded books as prizes for scoring highest marks in their respective term-end examinations conducted by VTU during the EC Forum Inauguration.



Arvind Choudhari, receiving certificate and silver medal from Dr. G.S. Sunitha, HOD, for being topper in three subjects.



A.Sai Gayathri receiving certificate and book from Dr. M.C. Nataraja, Principal.

Placement Activities

Students placed in different companies during **campus recruitment process**

- Allegion 01
- TCS Ninja 06
- Quiksilver 01
- Global Edge Technologies 01
- Whizchip Design Tech. 03

Technical Program

Sri. Wasim Akram, Senior Engineer, Qualcomm, an alumni engaged classes every Saturday on **semiconductor industry** related topics to V and VII Sem students.



Felicitaton to Dr. Leela G.H



Felicitaton to Dr. Nirmala S.O.

FACULTY ACHIEVEMENTS & ACTIVITIES

Dr. G.S. Sunitha, Prof. and HOD, briefed about the department during **Student Induction Program (SIP)** held from August-1th to 10th 2019.

Dr. G.H. Leela was **felicitated for obtaining Ph.D.** under the guidance of Dr. R.K. Kamat in July 2019, from Shivaji University for defending the thesis titled **Design and Development of FPGA Based Crypto processor for circumventing polymorphic worms.**

Dr. Nirmala S.O was **felicitated for obtaining Ph.D.** under the guidance of Dr. R.K. Kamat in July 2019, from Shivaji University for defending the thesis titled **Design and Development of FPGA Based Digital Signal Processor for Image Processing.**



Felicitaton to Dr. B.M. Jayadevappa

Dr. Jayadevappa B.M, was **felicitated for completing Ph.D.**, under the guidance of Dr. Mallikarjun S Holi, of UDBTCE, constituent College of VTU University, for defending the thesis titled **Design and Development Wearable Photoplethysmograph for the Quantative Assessment of Cardiovascular and Respiratory Ailments.**

Sri. Lingaraj, Smt. Swetha S, Sri. Ranjit Patil N, Sri. Mahendrachari attended One Week Short Term Training programme on **Effective Teaching** organized from 15 July 2019 to 19 July 2019 by National Institute of Technical Teachers' Training and Research, Kolkata, MHRD, GOI, through ICT Mode at BIET.

Sri. Ranjith Patil N attended a one day Coordinator Workshop on **eSim** at IIT Bombay on 27th July 2019.

One day workshop on **eSim**, a first course in the IOT series for Teachers' held at IS&E dept., BIET on 21st Sep 2019 in association with teachers learning centres ICT at IIT Bombay. 26 faculty members actively participated.



ARTICLES

ಶ್ರೀ. ಗಣೇಶ್ ಕೆ.

ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಶನ್ ವಿಭಾಗ

ಬಿಐಇಟಿ, ದಾವಣಗೆರೆ

ದುರುಗಮ್ಮನ ಜಾತ್ರೆಯೂ ಡೇಟಾ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಯೂ...

ಘಟನೆ ೧.

ದುರ್ಗಮ್ಮನ ಜಾತ್ರೆ. ನಿಮ್ಮ ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಹೋಗಿದ್ದೀರಿ. ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಕಡ್ಡಾಯವಾದ ಮೇಲೆ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ನಿಮ್ಮ ತಲೆಯೇರಿದೆ. ದುರ್ಗಮ್ಮನ ದೇವಸ್ಥಾನದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲೇ ವಾಹನ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಹಿಡಿದೀರಿ. ಕೈಯಲ್ಲಿರುವ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಒಂದೆಡೆ ಇಟ್ಟರೆ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ನಿರಾಳ. ಗಾಡಿ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಮಾಡಿದ ಜಾಗದ ಸಮೀಪದ ಮನೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಇಡಲು ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ. ಇಷ್ಟೆಲ್ಲ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಗುಡಿಗಿ ಹೋಗಿ, ದುರ್ಗಮ್ಮನ ಜಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಾಡಿ, ಜಗಮಗ ಕೋರೈಸುವ

ದೀಪಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಖರೀದಿ ಮಾಡಿ, ಮತ್ತೆ ನಿಮ್ಮ ಗಾಡಿ ಬಳಿ ಬರುತ್ತೀರಿ. ನೀವು ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಇಟ್ಟ ಮನೆ ಬಳಿ ಬಂದು ಅವರಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಮರಳಿಸುವಂತೆ ಕೇಳಿದೀರಿ. ನಿಮ್ಮ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಅವರ ಜಾಗದಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಅದು ಅವರದ್ದೆಂದು ಹೇಳಿ ಅವರು ಕೊಡಲು ನಿರಾಕರಿಸಿದರೆ ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ?

ಘಟನೆ ೨.

ನಿಮಗೆ ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯನಿಂದಲೋ ನಿಮ್ಮ ಗೆಳತಿಯಿಂದಲೋ ಜನ್ಮದಿನದ ಗಿಫ್ಟ್ ಬಂದಿದೆ. ಅದರ ಜೊತೆ ಪತ್ರವೂ ಒಂದಿದೆ. ನಿಮಗೆ ಗಿಫ್ಟ್ ಕಳಿಸಬೇಕಾದವರು ಕೊರಿಯರ್ ಪಾರ್ಸಲ್ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ನಿಮಗೆ ಕೊರಿಯರ್ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಆ ಪತ್ರವನ್ನು ತೆಗೆದು ನೋಡಬಹುದೇ? ನಿಮ್ಮ ಪ್ರೀತಿಪಾತ್ರರು ನಿಮಗೊಂದು ಫೋನ್ ಕಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ಅಂದುಕೊಳ್ಳೋಣ. ಗಿಫ್ಟ್ ಏನಿದೆ ಅಂದು ತಿಳಿದ ಕೊರಿಯರ್ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಆ ಫೋನ್ ಗೆ ತಕ್ಷಣ ಪ್ಯಾನಲ್, ಟೆಂಪರ್ ಗ್ಲಾಸ್ ನ್ನೂ ತಂದು ನಿಮಗೆ ಗಿಫ್ಟ್ ಆಗಿ ಬಂದ ಮೊಬೈಲ್ ಗೆ ಈ ಆಕ್ಸೆಸರಿಗಳು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತವೆ ಅಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಏನಿರಬಹುದು?

ನಿಮ್ಮ ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ನಲ್ಲೋ, ಪೇಯಿಂಗ್ ಗೆಸ್ಟ್ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲೋ ಇಟ್ಟ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್, ಮೊಬೈಲ್ ಕಳುವಾಗಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ ಅಥವಾ ಗೆಳತಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಕೊಠಡಿಯನ್ನು ಬೀಗ ಹಾಕದೇ ಇರುವ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಕಳುವಾಗಿದೆ. ಕಳುವಾದ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಮರಳಿ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿ ಫೋಲೀಸ್ ಕಮೀಷನರ್ ರವರಿಗೆ ಈಮೇಲ್ ಪತ್ರ ಬರೆಯುತ್ತೀರಿ. ಈಮೇಲ್ send ಮಾಡುವುದೇ ತಡವಿಲ್ಲ. ನಿಮ್ಮ ಜಿಮೇಲ್ ನ ಇನ್ ಬಾಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್.ಪಿ. ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ನ ಜಾಹೀರಾತು, ಫ್ಲಿಪ್ ಕಾರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ರೆಡ್ ಮಿ ನೋಟ್ ಮೊಬೈಲ್ ನ ಜಾಹೀರಾತು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಾಕತಾಳಿಯವೋ ಅಥವಾ ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕ ಘಟನೆಯೋ? ಕಾಕತಾಳಿಯವಲ್ಲವೆಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಈಮೇಲ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್ ನಿಮ್ಮ ಈಮೇಲ್ ಓದಿದ್ದಾರೆ ಎಂದರ್ಥವಲ್ಲವೇ? ಈಮೇಲ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್ ನದ್ದು ಫೋನ್ಸ್ ಮ್ಯಾನ್ ಕೆಲಸ. ಒಂದೆಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದೆಡೆ ಪತ್ರ ರವಾನಿಸುವ ಕೆಲಸ. ಆತ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಓದಬಹುದೇ?

ಘಟನೆ ೪

ಡಿಮಾನೆಟ್ಸೇಷನ್ ಆದ ನಂತರ ಆನ್ ಲೈನ್ ವ್ಯಾಪಾರ ವಹಿವಾಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಸೈಬರ್ ಕ್ರೈಮ್ ಕೂಡಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕೈಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಡೆಬಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ನಿಮಗೇ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದಂತೆ ನಿಮ್ಮ ಅಕೌಂಟನ್ನು ಇನ್ಯಾವನೋ ಹ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿ, ನಿಮ್ಮ ಬೆವರಹನಿಯ ಪ್ರತಿಫಲವನ್ನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾನೆ. ನಮ್ಮ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಕೂಡಾ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬಾರದಂತಾಗಿದೆ. ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಇಂದಿನ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ, ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಾಕ್ಷರರೂ ಚಳ್ಳೆ ಹಣ್ಣು ತಿನ್ನುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳೂ ವರದಿಯಾಗಿವೆ.

ಒಬ್ಬ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಕಂಪನಿಯ ಸಿ.ಇ.ಒ ಖಾತೆಯಿಂದ ಐವತ್ತಾರು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಮೂರು ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾಕರ್ ಒಬ್ಬನ ಕೈಸೇರಿದೆ. ಆಗಿದ್ದಿಷ್ಟು. ರಾತ್ನೋ ರಾತ್ರಿ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಕಂಪನಿಯ ಸಿ.ಇ.ಒ. ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಯ ನಂಬರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ನಂಬರ್ ತಿಳಿದಾತ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ ಲಾಗಿನ್ ಆಗಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಪಾಸ್ ವರ್ಡ್ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಪಾಸ್ ವರ್ಡ್ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ಸಿ.ಇ.ಒ.ನ ಮೊಬೈಲ್ ನಂಬರಿಗೆ ಮೆಸೇಜ್ ಬಂದಿದೆ. ಈ ಅಪರಿಚಿತ ವ್ಯವಹಾರ ನಿಮ್ಮದಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕೂಡಲೇ ಪಾಸ್ ವರ್ಡ್ ಬದಲಾಯಿಸುವಂತೆ ಬ್ಯಾಂಕ್ ನಿಂದ ಎಸ್.ಎಂ.ಎಸ್. ಬಂದಿದೆ. ಆದರೆ, ಸಿ.ಇ.ಒ. ಒಂದು ಫೋಟೋ ಎಡಿಟಿಂಗ್ ಆಪ್ ನ್ನು ಫೋನ್ ನಲ್ಲಿ ಇನ್ ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಆ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಎಸ್.ಎಂ.ಎಸ್ ಮತ್ತು ಗ್ಯಾಲರಿಯನ್ನೂ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಹಕ್ಕು ಹೊಂದಿತ್ತು. ಆ ಹಕ್ಕನ್ನು ಇನ್ ಸ್ಟಾಲ್

LITERARY CONTRIBUTIONS

ಮಾಡುವಾಗ ನೀಡಿದವರೂ ಅವರೇ. ಅಂದರೆ ಸಿ.ಇ.ಬಿ. ಫೋನ್ ಕೂಡಾ ಹ್ಯಾಕ್ ಆಗಿದೆ..! ಗಾಢ ನಿದ್ರೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಅವರ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅಕೌಂಟ್ ಪಾಸ್ ವರ್ಡ್ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಈ ಫೋಟೋ ಎಡಿಟ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ನ ಸರ್ವರ್ ಗೂ ಕೂಡಾ ಪ್ರವೇಶ ಹೊಂದಿದ್ದ ಅಥವಾ ಸರ್ವರ್ ಮಾಲೀಕತ್ವ ಹೊಂದಿದ್ದ ವ್ಯಕ್ತಿಯೇ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅಕೌಂಟ್ ಹ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದ್ದ. ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾದ ನಾವು ಹೀರೋ ಹೀರೋಯಿನ್ ಗಳಾಗಲು, ನಮ್ಮ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ಥೇಟ್ ಸ್ಯಾಂಡಲ್ ವುಡ್, ಬಾಲಿವುಡ್ ತಾರೆಯರಂತೆಯೇ ಬಿಂಬಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಎಣ್ಣೆಗೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಶುಭ್ರ ಶೈತವರ್ಣಿಯವಾಗಿ ಚಿರಜವ್ವನಿಕೆಯಿಂದ ಬಿಂಬಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಗಳನ್ನು ಡೌನ್ ಇನ್ ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬಳಸುವಾಗ ಆ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಯಾವ ಯಾವ ಅನುಮತಿಗಳನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನುವ ಪರಿವೆಯೇ ಇಲ್ಲದೇ ಎಲ್ಲದಕ್ಕೂ "ಎಸ್" ಎಂದುಬಿಟ್ಟಿರುತ್ತೇವೆ. ಅದೇ ಈಗ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

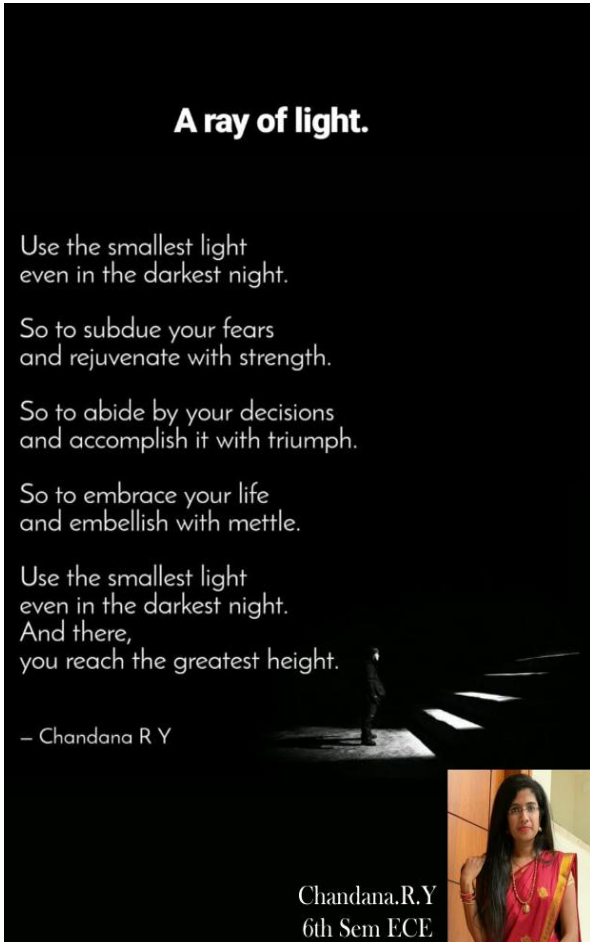
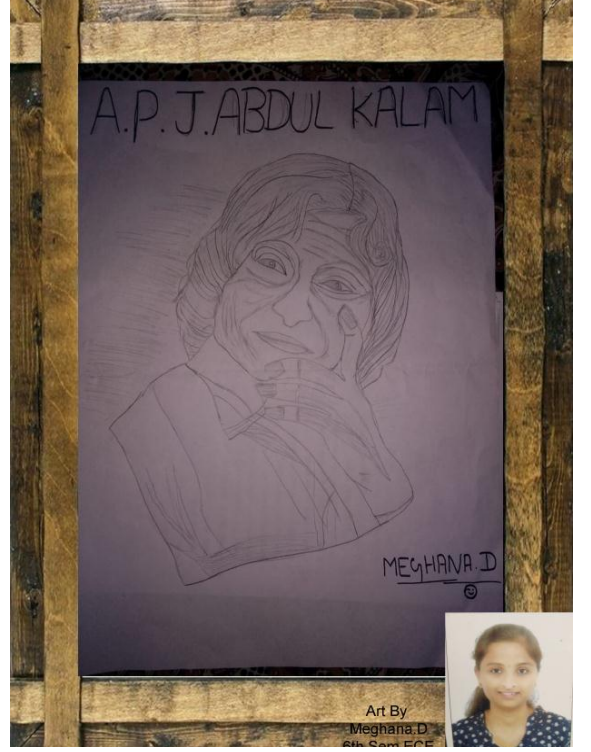
ಫಟನೆ ೧ ರಲ್ಲಿ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ನಮ್ಮದು ಎಂದು ವಾದಿಸುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ, ಅವರು ಜಾಗ ತಮ್ಮದು. ತಮ್ಮ ಜಾಗದಲ್ಲಿರುವುದು ತಮ್ಮದೇ ಎಂದು ವಾದಿಸಿದರೆ ನಮ್ಮ ಬಳಿ ಉತ್ತರವಿಲ್ಲ. ನ್ಯಾಯವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಅವರ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ನಮ್ಮದೇ ತಾನೇ? ಫಟನೆ ೨ ರಲ್ಲಿ ಗಿಫ್ಟ್ ನ್ನು ತೆಗೆದು ನೋಡಿ ಫೋನ್ ಗೆ ತಕ್ಕ ಪ್ಯಾನಲ್ ಮತ್ತು ಟೆಂಪರ್ ಗ್ಲಾಸ್ ತಂದದ್ದು ಒಳ್ಳೆಯದೇ ಆಗಿರಬಹುದು. ನಿಮಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಆರ್ಡರ್ ಮಾಡಿ ಎರಡು ದಿನ ಕಾದು ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ ಉಳಿಯಿತು ಅಂದುಕೊಳ್ಳಲೂಬಹುದು. ಕೊರಿಯರ್ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕೆಲಸ ತಲುಪಿಸುವುದಷ್ಟೇ. ಗಿಫ್ಟ್ ನ್ನು ತೆಗೆದು ನೋಡುವ ಯಾವ ಹಕ್ಕೂ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಫಟನೆ ೩ ರಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಫೋನ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಕಳುವಾಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪೊಲೀಸ್ ಕಮೀಷನರ್ ಗೆ ಬರೆದ ಪತ್ರದ ಸಾರ ಈಮೇಲ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್ ಗೆ ತಿಳಿಯದೇ ಆ ಸಂದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಜಾಹಿರಾತು ಮೂಡಲು ಹೇಗೆ ಸಾಧ್ಯ? ನಮ್ಮ ಈಮೇಲ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್ ನಮ್ಮ ಈಮೇಲ್ ಗಳನ್ನು ಓದಿ ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಅಲ್ಗಾರಿದಂಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ತಾನೇ? ಫೋನ್ಸ್ ಮನ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಈಮೇಲ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್ ಕದ್ದಾಲಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ತಾನೇ? ಈಗ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಫಟನೆ ೧ರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಓದಿ.

ಫಟನೆ ೪ ರಲ್ಲಿ

ಆನ್ ಲೈನ್ ವಹಿವಾಟು, ಮೊಬೈಲ್ ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರ ವಹಿವಾಟು ಹೆಚ್ಚಾದ ಮೇಲೆ, ಕಳ್ಳರು, ದರೋಡೆಕೋರರೂ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಆಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲೀಕರಣಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ..! ನಿಮ್ಮನ್ನ ಚಾಕು-ಚೂರಿಗಳಿಂದ ದೊಣ್ಣೆ-ಬಡಿಗಳಿಂದ ಹೆದರಿಸಿ ಬೆದರಿಸಿ ಕದಿಯುವ ಕಾಲ ಹಳೆಯದಾಯಿತು. ಎಲ್ಲೋ ಕುಂತು ನಿಮ್ಮ ಫೋನ್, ನಿಮ್ಮ ಅಮೇಜಾನ್ ಐಡಿ, ಫ್ಲಿಪ್ ಕಾರ್ಟ್ ಐಡಿಗಳನ್ನು ಹ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದರೂ ಸಾಕು ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅಕೌಂಟ್ ನಂಬರ್ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಡೆಬಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ನಂಬರ್, ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ನಂಬರ್ ಕೂಡಾ ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಜೊತೆಗೆ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಆಧಾರ್ ನಂಬರ್ ಡೇಟಾ ಕೂಡಾ ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿಗೆ ಬಿಕರಿಯಾದ ಸಂಗತಿಗಳೂ ಬೆಚ್ಚಿಬೀಳಿಸುವಂಥವುಗಳು.

ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದಲ್ಲಿ ವಾಕ್ ಸ್ವಾತಂತ್ರ ಪ್ರಮುಖ ಹಕ್ಕು. ವಾಕ್ ಸ್ವಾತಂತ್ರವಿಲ್ಲದೇ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವವೇ ಇಲ್ಲ. ವಾಕ್ ಸ್ವಾತಂತ್ರವೆಂದರೆ ಬರೀ ಮಾತಲ್ಲ. ನೀವು ಬೇರೆಯವರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡುವ ಗೌಪ್ಯತೆಯೂ, ನೀವು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಂಗತಿಗಳೂ, ನೀವು ಅಡ್ಡಾಡಿದ ಜಿಪಿಎಸ್ ಲೋಕೇಷನ್ ಗಳ ಗೌಪ್ಯತೆಯೂ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಫ್ಲಿಪ್ ಕಾರ್ಟ್ ಅಮೇಜಾನ್ ನಿಂದ ಖರೀದಿ ಮಾಡಿದ ಇತಿಹಾಸದ ಗೌಪ್ಯತೆಯೂ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸೋಣ(Free and Open Source Softwares). ಬಳಸುವಂತೆ ನಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ-ಗೆಳತಿಯರಿಗೂ ಪ್ರೇರೇಪಿಸೋಣ



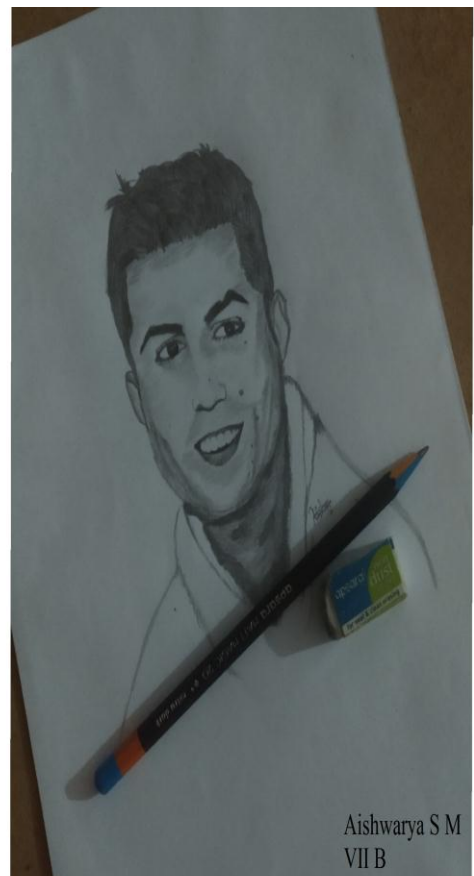
Srujan R M
V 'B'



Shreeraksha R K
V 'B'



Sushma S H
VII 'A'



Aishwarya S M
VII B