

Tattwadarshi

ANNUAL
MAGAZINE
2021

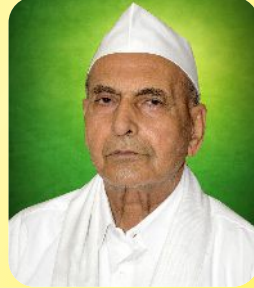


SHRI SANT GAJANAN MAHARAJ COLLEGE
OF ENGINEERING, SHEGAON



SHRI GAJANAN SHIKSHAN SANSTHA SHEGAON

BOARD OF DIRECTORS



Hon. Shri Shivshankarbhau S. Patil
Chairman



**Dr. Rameshchandra
Champalal Dangra**
Vice-President



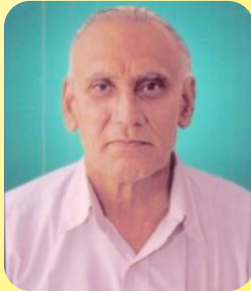
Shri B.N. Patil
Vice-President



**Shri Rameshchandra
Mangilal Gattani**
Vice-President



**Shri Sharad
Mahadeorao Shinde**
Secretary



Dr. P.M. Bhutada
Joint Secretary



Shri P.S. Dhanuka
Joint Secretary



Shri M.S. Anand
Treasurer



**Shri Shrikant
Shivshankarbhau Patil**
Executive Member



Shri A.F. Chandak
Member



Shri M.K. Ghatol
Member



Mohd. Rafik Mohd. Siddiq
Member



Shri R.V. Shegokar
Member



Shri Harihar N. Patil
Member



Divine Source of Inspiration

|| Sant Gajanan Maharaj, Shegaon ||



GOVERNING BODY

Constituted by All India Council for Technical Education (AICTE), New Delhi

1	Shri S. S. Patil	:	Chairman & Ex-officio Chairman
2	Shri. Shrikant S. Patil	:	Member (Sanstha)
3	Shri Kishor T. Tank	:	Member (Sanstha)
4	Shri. Sharad M. Shinde	:	Member (Sanstha)
5	-	:	Member (Ex-officio) (Nominee of AICTE)
6	Dr. Ajeet Singh	:	Member (Nominated by WRC, AICTE)
7	Dr. S. G. Taraneekar	:	Member (Nominee of SGB Amravati University, Amravati)
8	Dr. Abhay Wagh	:	Member (Ex-officio Director of Technical Education) (Nominee of State Govt.)
9	-	:	Member (Nominated by State Govt.)
10	Dr. S. B. Somani	:	Member Secretary (Principal of the Institute)
11	Dr. S. P. Trikal	:	Member (Faculty member nominated from regular staff at the level of Professor)
12	Prof. R. S. Pote	:	Member (Faculty member nominated from regular staff at the level of Associate Professor)



शुभसंदेश

सर्वप्रथम ज्यांच्या आशीर्वादाने हे सगळं झालं... अशा सद्गुरू माऊली श्री गजानन महाराजांना मी वंदन करतो. संस्थे अंतर्गत सन १९८३ पासून स्थापन करण्यात आलेले श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालय हे विद्यार्थी वर्गासाठी ज्ञानार्जन केंद्र म्हणून सुरू करण्यात आले. येथे विद्यार्थ्यांच्या शैक्षणिक तथा वैज्ञानिक दृष्टीकोनांना नवे आयाम तर मिळतच आहे तसेच आध्यात्मिक, सामाजिक आणि सांस्कृतिक मुल्ये देखील रुजवली जातात.

अनेक वर्षांपूर्वी या महाविद्यालयाचं रोपटे लावताना सर्वांच्या मनात अनेक प्रश्न होते. पण इथल्या प्राचार्यांनी, प्राध्यापकांनी आणि विद्यार्थ्यांनी दिवसरात्र परिश्रम घेवून त्या सगळ्या प्रश्नांना उत्तर दिले आणि आमच्या स्वप्नातला 'कल्पवृक्ष' साकार केला. विविध विषय शास्त्रे शिकत असलेला आमचा विद्यार्थी चारित्र्यवान, सर्वगुणसंपन्न व मेहनती बनाव यासाठी संस्था सदैव प्रयत्नशील राहिली आहे. त्यामुळे या संस्थेची कीर्ति सर्वदूर पसरली आहे. इथल्या विद्यार्थ्यांनी आपला वेगळेपण नेहमीच जपलं आहे.

दरवर्षीप्रमाणे यंदाही तत्त्वदर्शींचा हा वार्षिकांक प्रकाशित करण्यात येत आहे. आजच्या पिढीमध्ये प्रचंड क्षमता आहे. विद्यार्थ्यांच्या मनात अनेक गोष्टी असतात, कल्पना असतात. त्या त्यांनी शब्दबद्ध करून जगासमोर मांडल्या तरच त्याचा समाजासाठी उपयोग होईल. आपला हा वार्षिकांक ही संधी उपलब्ध करून देतो. मला खात्री आहे कि आपण याचा उपयोग कराल. दरवर्षीप्रमाणे तत्त्वदर्शी वार्षिकाने यावर्षीही आपला वेगळा ठसा सगळ्यांच्या मनात उमटवलाय. तत्त्वदर्शींमुळे विद्यार्थ्यांच्या सुप्त गुणांना वाव मिळाला आहे. नवनवीन विचारांमुळे साहित्याकडे असलेली त्यांची ओढ वाढीस लागली आहे. हे सगळे पाहून मला विद्यार्थ्यांचे कौतुक करावेसे वाटते. हा वार्षिकांक विद्यार्थ्यांच्या जीवनात दीपस्तंभाचे कार्य नक्कीच करेल अशी मी श्री चरणी प्रार्थना करतो. या वार्षिकासाठी मी संपादकांना आणि प्राचार्यांना मनपूर्वक शुभेच्छा देतो. तसेच या वार्षिकाला उत्तरोत्तर असाच प्रतिसाद लाभो अशी कामना करतो.



✍ श्री. शिवशंकरभाऊ सुकदेव पाटील

अध्यक्ष

श्री गजानन शिक्षण संस्था, शेगाव





From the desk of Managing Director...

It gives me an immense pleasure to pen down few words as a prologue to our college magazine "Tattwadarshi-2021".

College magazines have great educative values which encourage them to think and write. It provides them the opportunity to express their views, opinions, creativity and imagination in a variety of ways. That also offers an opportunity to write on wide variety of topics around them. While studying at the campus, students need to explore their skills and express themselves so that they will have voices of their own. Young Talent finds its first exposure through this medium.

I congratulate all the contributors and the editorial board for bringing out such a beautiful magazine.

The magazine also records the achievements and various activities conducted throughout the year. I am hopeful that this year's magazine would succeed in achieving these objectives.

I am sure that this issue of our college magazine will be informative and resourceful.

I extend my warm wishes to the principal, staff, students and the team Tattwadarshi to continue this journey on the road to perfection.

All the best.



 **Shri. SHRIKANT S. PATIL**

Managing Director

Shri Gajanan Shikshan Sanstha, Shegaon





From the desk of Principal...

I am glad to interact with you all through this page of our magazine Tattwadarshi. The college communicates its values and ethics to the external world through this magazine. I am happy to see your thoughts here.

I personally believe that students find the platform for exposure through this medium. Also the most important thing about the college magazine is that it creates an opportunity for the students to enhance and improve their writing skills. The students must consider it as a matter of pride if their articles get published in the college magazine. They are a source of self-help and self-confidence for you all. It has rightly been observed that: "The college magazine is the cradle of future writers".

The college life is not only about academics. It is also about using the different platforms you get to explore and enhance your hidden potential. When you write something on a piece of paper, you learn to express yourself. That gives you the confidence and self-belief. You use this platform and explore your potential.

I appreciate the efforts taken by the editorial board of team Tattwadarshi 2020-21 to bring it in front of us well in time. I am confident that you all will enjoy reading this magazine.

I wish you all the Best.



Dr. S B. SOMANI

Principal





From The Desk of Faculty Advisor...

It gives me an immense pleasure to present this issue of college magazine “Tattwadarshi-2021”.

Coming up with this issue was easy to visualize but very difficult to draft. We wanted Tattwadarshi Magazine to be the food for thought. This is something all the contributors have tried to do.

It has been a wonderful journey from the collection of articles and bringing it in the form of a magazine. Our magazine “Tattwadarshi” offers an opportunity to the students to explore their creativity through writing. It has a great educative value and encourages students to think and write. So it develops their writing skills.

Many students contributed by writing articles on variety of issues. It is noteworthy that the student community is enthusiastic to be a part of Tattwadarshi magazine. It is the efforts of students which have made the difference and we are able to bring this year's issue in front of you.

We are happy to present this issue for all the stakeholders of our college. I express my sincere thanks to the respected management and respected Principal Dr. S. B. Somani sir for continuous encouragement and support in the process.

I thank all the student coordinators who worked hard to complete this magazine well in time.

I am sure you will enjoy reading Tattwadarshi-2021. I wish you all a wonderful journey ahead.



Prof. SACHIN BHAGAT

Assistant Professor, A.S. & H.
Faculty Advisor





From the desk of Chief Editor

A work of art which did not begin in emotion is not art - Paul Cezanne

Emotion and will are the 2 strongest factors that drive a person. From the start of this journey to the end, these were my driving forces too. As the Chief Editor, I feel proud to announce that we have successfully completed this year's issue – Tattwadarshi 2021, overcoming every obstacle in the journey.


Today, while I write this, my nostalgic mind wanders back to the time when I was a fresher and this platform was introduced to me. Engineering life seemed like an ocean of opportunities, but the afterlife as portrayed by our seniors, seemed like a war. They said, "Enjoy as much as you can while you're still a student, because you may remain a student for life but the lessons that life teaches, are very different from the ones that we're taught today." Now, as a student who is about to pass out, I can feel them. I feel grateful that I took up this opportunity to be a part of this self-exploration conquest – 'Tattwadarshi'.

Tattwadarshi gives students a platform to stand out from the crowd, not with all the sought after technical geeky skills, but the hidden talents. We encourage students to come forth and submit their artworks, write-ups, photographs, and even videos this year! This year, to my surprise, students submitted everything with a free will and high spirits, even with such chaotic situations wandering around everywhere. Thus, as a responsibility, the whole team worked with maximum efforts to create the best design.

I would like to thank honourable Principal Dr. S. B. Somani Sir for his support and Prof. S. V. Bhagat for his valuable guidance at every step of the journey. I would also like to thank all the students that came forward, took out time from their busy schedules and submitted their entries for the magazine. Last but never the least, I would like to thank the whole team for their extreme creativity, punctuality and consistent efforts. Without a team as such, and readers like you, this magazine wouldn't have been a success. Enjoy your read!

Thank You!



 **Shreyash Pole**
Chief Editor
Tattwadarshi 2021.





From the desk of Associate Chief Editor

Of all the things you wear, expression is the most important - Janet Lane.

Aptly penned down, isn't it? To me, Expression is a double-edged sword when it comes to a battle for effective communication - Nothing more important than it. We, here at Tattwadarshi, celebrate this immensely pure art of expression in various forms. Students from all the branches wholeheartedly participate in this conquest through submitting their write-ups, sketches, drawings, photos and what not.

At the beginning of the session, we as editors were worried about the participation of students. This was because every year students were amidst their friends - studying and enjoying. They had the luxury of time, while they submit their work for the magazine. But this year, students were amidst chaos, COVID and frustrating lockdowns. So, we had expected lesser and forceful entries. But, astonishingly we still got a great response!

Exploring those submissions from the first one to the last, from engaging articles to beautiful drawings, delightful poems to meticulously clicked photographs - was altogether a vivacious experience. While editing those, I got to learn one thing, which was - while editing someone else's work, we should always tread with caution. So, while enhancing the aptness of the piece, we do not end up disturbing the writer's original essence. And this thumb-rule is totally followed in this year's issue.

I'm thankful to Hon. Principal Dr. S. B. Somani Sir for his support and Prof. Sachin Bhagat Sir, for his valuable guidance throughout the journey at tattwadarshi - 2021. Only with our collaborative approach, were we able to take this year's E-Tattwadarshi to a new level. The idea of this flipbook that you're reading, was the team's suggestion that was reviewed by us and approved by Bhagat Sir. I'd like to extend my thanks to each member of the team, for their constant efforts in making this magazine a success.

But, all of these efforts and ideas would have been a vain attempt if we didn't have willed writers, artistic painters, and enthusiastic readers - like you.

So, I hope that you enjoy reading this as much as we all have enjoyed the process of making it.

Thank You!



Natasha S Bahel

Associate Chief Editor

Tattwadarshi 2021





CAMPUS



Cricket Ground



New Seminar Hall



Sports Complex



New Auditorium



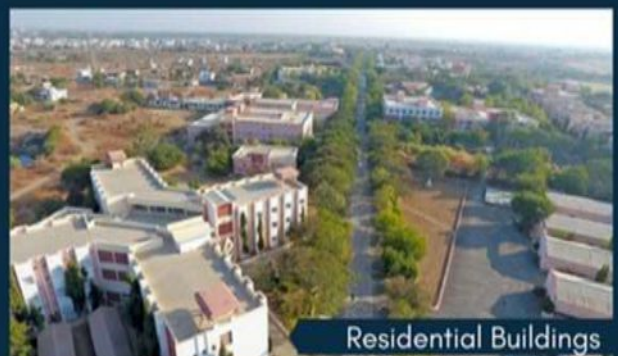
Advanced Research Center



Administrative Building



College Building



Residential Buildings



GLIMPSES *of 2020-21*

Heartily Congratulations !

| Gold Medal in B. E. Final Year SGBAU Exams S-20



MAYUR TALOLE
ELPO



VIDYA KARMARGULWAR
I.T.



Package:
7 LPA



Congratulations!

Gurjeet Singh Sahney

(Final year IT)

For being placed in

TCS DIGITAL

as System Engineer

Congratulations!

International Internship for a period of six months from OneSmarter Inc., USA



VIVEK BHORE



NIKHILESH KHOT



LOKESH CHANDAK



HRITIK KAHALKAR



KIRAN KOLTE



SUYASH CHILWARWAR



GLIMPSES *of 2020-21*



**Shri Sant Gajanan Maharaj
College of Engineering, Shegaon**

89th Top T-Schools in India
2021 (Overall)

75th Top T-Schools in India
2021 (Private)





Dataquest Top T-School Survey 2021



SHRI GAJANAN SHIKSHAN SANSTHA'S
**SHRI SANT GAJANAN MAHARAJ COLLEGE OF ENGINEERING,
SHEGAON - 444203 DIST. BULDANA (M.S.) INDIA**

Congratulations!

International Internship for a period of six months from Prof. Terry Oroszi of USA, Winner of Woman Icon Award, Director, MS Graduate Program, Dayton, Wright State University, USA

➔





Archana Mawale (CSE)
Janvi Sarode (CSE)
Anjali Ransig (MBA)

International Internship for a period of six months from Onesmarter Inc., USA.

➔





Ms. Aishwarya Vyavhare (IT)
Mr. Sanket Vakli (IT)
Mr. Kartik Chauhan (IT)

In addition to this, 19 students have been shortlisted for Internship and Placement opportunity under Project Lighthouse.

- Dr. S. B. Somani, Principal



GLIMPSES *of 2020-21*

Hearty Congratulations

University Merit Students Summer - 2020 Examination (B.E./M.E./MBA Final Year)

B.E. Electrical Engineering (Electronics & Power)



MAYUR S. TALOLE
Rank - #1 CGPA - 9.62



K.L. RADHIKA D. AGNIHOTRI
Rank - #2 CGPA - 9.60



VIVEK N. GAYAKI
Rank - #4 CGPA - 9.47



K.L. POONAM R. TAYADE
Rank - #5 CGPA - 9.42



K.L. VIJAYA R. PODEY
Rank - #6 CGPA - 9.40



K.L. ROSHANI R. BORAHADE
Rank - #7 CGPA - 9.38



SHREEJIT S. THORAT
Rank - #9 CGPA - 9.32



RAGHVENDRA G. KARALE
Rank - #10 CGPA - 9.30

B.E. Electronics & Telecommunication Engg.



PANKAJ D. WAGH
Rank - #3 CGPA - 9.31



K.L. VAISHNAVI A. RANGDALE
Rank - #4 CGPA - 9.24



ATHARV M. SHASTRI
Rank - #8 CGPA - 9.08



NILESH A. SUKODE
Rank - #10 CGPA - 8.98



K.L. NEHA V. MAHALLE
Rank - #6 CGPA - 9.34



AMAN S. GUPTA
Rank - #7 CGPA - 9.32



K.L. SAMIKSHA S. LOHE
Rank - #7 CGPA - 9.32



K.L. NIKITA V. BHANSALI
Rank - #10 CGPA - 9.22

B.E. Computer Science & Engineering

B.E. Information Technology



VIDYA R. KARMARGULWAR
Rank - #1 CGPA - 9.78



BHUSHAN G. LANDE
Rank - #2 CGPA - 9.63



TANISHRI S. GOTHE
Rank - #2 CGPA - 9.63



AAFIN MOBIN DESHMUKH
Rank - #3 CGPA - 9.56



KOMAL S. AWAGAN
Rank - #4 CGPA - 9.48



VARSHALI R. KALE
Rank - #6 CGPA - 9.34



VARSHA S. SUREKA
Rank - #7 CGPA - 9.32



MANALI M. MODI
Rank - #8 CGPA - 9.26



NEHA D. MOUNDEKAR
Rank - #8 CGPA - 9.26



PRANJALI V. BORALKAR
Rank - #10 CGPA - 9.19

B.E. Mechanical Engineering



KALYANI A. AGNIHOTRI
Rank - #4 CGPA - 9.63



SHWETA R. JADHAV
Rank - #1 CGPA - 8.14

MBA



NAMRATA R. PATIL
Rank - #7 CGPA - 9.29



PRIYANKA S. LAHASE
Rank - #1 CGPA - 8.34

M.E. Mechanical Engineering (Adv. Manu. & M.S.D.)



SHWETA R. JADHAV
Rank - #1 CGPA - 8.14

M.E. Computer Engineering



PRIYANKA S. LAHASE
Rank - #1 CGPA - 8.34



The following courses offered by SSGMCE, Shegaon have been accredited for a period of three years (2019-20 to 2021-22) by National Board of Accreditation (N.B.A.), New Delhi:

- Computer Science and Engineering
- Electrical Engineering (Electronics and Power)
- Mechanical Engineering
- Electronics and Telecommunication Engineering





PLACEMENT RECORD OF YEAR 2020-2021

Sr.	Name of Company	Branchwise Status	Name of Students
1.	Evosys-Mastek, Pune		
2.	TCS Ltd., Pune	CSE - 09 EXTC - 05 MECH - 02 EE - 05 IT - 13 Total - 34	Aditi Motekar (R) Sagar Bhoyar (N) Archana Mawale (R) Shailesh Khote (N) Kanishka Mankar (R) Shantanu Nashine (N) Kasturi Anjankar (R) Shubham Potdukhe (N) Kaushiki Kothari (R) Vrinda Vyas (N) Krishna Salampuriya (R) Janhvi Bhimjiyani (U) Mayur Gujar (R) Om Kalsait (U) Mayuri Kharche (R) Pratik Awachar (U) Sourav Suman (R) Sakshi Choudhari (U) Abhishek Kakade(N) Tushar Dasare (U) Divyansh Maheshwari (N) Gopal Jadhao (S) Gayatri Thakur (N) Mithilesh Joshi (S) Gurjeet Sahney (N) Prasad Mukkawar (S) Pawan Wagh (N) Roshani Palve (S) Prachi Tatarkar (N) Suraj Avatar (S) Pranav Kshirsagar (N) Mansi Ingole (M) Roopam Dhoot (N) Sourabh Rohankar (M)
3.	Jade Global, Pune	CSE - 02 Total - 02	Rushikesh Patil (R) Shashikant Borkar (R)
4.	eInfochips Pvt. Ltd., Pune	EXTC - 06 Total - 06	Asmita Unhale (U) Sanket Devghare (U) Ajinkya Joshi (U) Sharvari Bhojane (U) Prasad Dhokane (U) Shreyas Pole (U)
5.	Wipro Ltd., Pune	CSE - 02 IT - 02 Total - 04	Kasturi Anjankar (R) Gurjeet Singh Sahani (N) Payal Binnod (R) Poonam Shinde (N)
6.	Cerium Systems, Bangalore	EXTC - 02 Total - 03	Sakshi Chaudhari (U) Prathamesh Edne (U)
7.	Toothsi, Mumbai (Through GreatLearning)	EXTC - 01 MECH - 01 IT - 01 TOTAL - 03	Anjali Sharma (N) Abhay Pidiaar (M) Amruta Zanjad (U)
8.	Adori Labs India Pvt Ltd., Bangalore	IT - 01 Total - 01	Swati Rai (N)
9.	Global Edge Software Pvt.Ltd., Bangalore		
10.	QSpiders/JSpiders Bangalore		
11.	ISC Software, Bhopal		
12.	IVL InfoVision Labs, Pune	CSE - 02 EXTC - 07 Total - 09	Aditi Mujmer (R) Sakshi Bobade (U) Aryan Raj (R) Shriya Wadetwar (U) Abhishek Akant (U) Shweta Chandankhede (U) Chandan Pote (U) Vaishnavi Talokar (U) Rahul Khoriya (U)



PLACEMENT RECORD OF YEAR 2020-2021

Sr.	Name of Company	Branchwise Status	Name of Students
13.	Bisense Solutions Pvt. Ltd., Nagpur	CSE - 01 IT - 01 Total - 02	Aryan Raj (R) Poonam Shinde (N)
14.	Bitwise, Pune (throughProfound Edutech,Pune)		
15.	Collabera Services Pvt. Ltd., Vadodara	EE - 01 IT - 01 Total - 02	Abhinay Thakare (S) Poonam Shinde (N)
16.	TATA Electronics Pvt.Ltd., Bengaluru	MECH - 01 Total - 01	Manasi Ingole (M)
17.	eZest Solutions Ltd., Pune	EXTC - 01 IT - 04 Total - 05	Anjali Sharma (N) Rashmi Dholwade (N) Shivam Makade (N) Shruti Bharsakale (N) Shreyas Pole (U)
18.	Persistent Systems Ltd., Nagpur	CSE - 07 IT - 06 Total - 13	Aditi Motekar (R) Asra Gazi (R) Kanishka Mankar (R) Krishna Salampuriya(R) Payal Binnod (R) Rachita Patey (R) Sourav Suman (R) Aishwarya Vyawhare (N) Gurjeet Singh Sahani (N) Kshitija Gawande (N) Poonam Shinde(N) Sumitsingh Rajput (N) Vaishnavi Borde (N)
19.	PlanetSpark, Gurgaon	MECH - 01 Total - 01	Abhay Pidiar (M)
20.	Coditas Solutions LLP., Pune	CSE - 01 Total - 01	Aditi Motekar (R)
21.	FACE, Coimbatore	CSE - 02 EXTC - 04 Total - 06	Aditi Mujmer (R) Komal Shukla (R) Amruta Zanjad (U) Himani Zandani (U) Dhananjay Ghiye (U) Mohit Vyas (U)
22.	Qdnet		
23.	Saama Technologies, Pune	IT - 01 Total - 01	Anjali Sharma (N)
24.	Atos Global IT Solutions	EXTC - 03 IT - 01 Total - 04	Akanksha Game (N) Gauri Barhe (U) Sakshi Boabade (U) Sayali Kulkarni (U)
25.	Capgemini Technology Services India Limited, Pune	CSE - 02 EXTC - 03 EE - 01 IT - 07 Total - 13	Manisha Hirdekar (R) Payal Binnod (R) Akanksha Game (N) Harsh Jaiswal (N) Kunal Turankar (N) Piyush Ghanmule (N) Poonam Shinde (N) Sakshi Samudre (N) Vaishnavi Borde (N) Kirti Untwal (U) Prasad Dhokane (U) Sakshi Bobade (U) Prasad Mukkawar (S)



PLACEMENT RECORD OF YEAR 2020-2021

Sr.	Name of Company	Branchwise Status	Name of Students	
26.	Accenture Ltd., Bangalore	CSE - 06 EXTC - 12 EE - 06 IT - 15 Total - 39	Aditi Motekar – (R) Aditi Mujmer - (R) Ashwin Shegokar (R) Kasturi Anjankar – (R) Muskan Shukla (R) Shantanu Kaluse (R) Abhishek Kakade (N) Aishwarya Vyavahare (N) Dnyaneshwar Tayade (N) Gaurav Patil – (N) Mahima Sharma - (N) Nilesh Wanjari (N) Pawan Wagh (N) Pranali Patil - (N) Poonam Shinde - (N) Rashmi Dholwade - (N) Shantanu Nashine (N) Shivam Makade (N) Shivani Ugemuge - (N) Trupti Raut (N)	Tushar Bendarkar - (N) Aksharay Hingne (U) Aachal Mishra - (U) Harshada Saraf - (U) Harshada Babar – (U) Himani Zandani (U) Manish Tinkhede (U) Mohit Vyas (U) Rahul Khoriya (U) Rushikesh Londhe (U) Tejas Gode (U) Sanket Devghare(U) Sharvary Bhojane (U) Abhinay Thakare (S) Mithilesh Joshi (S) Nikita Jenekar (S) Prajwal Range (S) Roshani Palve (S) Shivam Sable (S)
27.	Demand Farm Inc., Pune	IT - 01 Total - 01	Vaishnavi Borde (N)	
28.	PubMatic Inda Pvt.Ltd., Pune	CSE - 01 Total - 01	Krishna Salampuriya(R)	
29.	HCL Training & Staffing Pvt. Ltd., Pune	EXTC - 01 Total - 01	Mohit Vyas (U)	
30.	Qualitia Software Pvt.Ltd., Pune	IT - 01 Total - 01	Shrushti Jaware (N)	
31.	Cyber Success	EXTC - 02 Total - 02	Divya Gulhane (U)	Neha Mitkari (U)
32.	Kratin Software Solutions Pvt. Ltd., Nagpur	CSE - 01 Total - 01	Parul Dongare (R)	
33.	Tech Mahindra Ltd., Pune	CSE - 01 EXTC - 01 Total - 02	Rushikesh Patil (R)	Tanvi Pokale (U)
34.	MindTree, Bangalore	CSE - 04 EE - 01 IT - 01 Total - 06	Aryan Raj (R) Mayuri Kharche (R) Prasanna Rathi (R)	Rakshada Wankhade (R) Tushar Bendarkar (N) Prasad Mukkawar (S)
35.	Ixsight Technologies Pvt Ltd., Pune	EXTC - 01 Total - 01	Prasad Dhokane (U)	



PLACEMENT RECORD OF YEAR 2020-2021

Sr.	Name of Company	Branchwise Status	Name of Students
36.	One Smarter Inc., USA	CSE - 01 Total - 01	Janvi Sarode (R)
37.	Torrent Power Mumbai	CSE - 05 Total - 05	Komal Changal (S) Pranit Gulhane (S) Maheshwari Wakode (S) Prahwal Range (S) Tushar Hingne (S)
38.	Dhoot Transmission Pvt. Ltd., Aurangabad	EE - 01 Total - 01	Suraj Jane (S)
39.	TekLink International Inc., Hyderabad	CSE - 02 IT - 01 Total - 03	Bhavana Agrawal (R) Sanket Vakil (N) Shruti Wadhai (R)
40.	BYJU's the Learning App., Bangalore	EXTC - 02 IT - 02 Total - 04	Shubham Somalkar (N) Piyush Bhomale (U) Swapnil Chavhan (N) Vishal Rathod (U)
41.	Mphasis	EXTC - 01 Total - 01	Ekta Paldiwal (U)
42.	RBL Bank., Mumbai	IT - 01 Total - 01	Dnyaneshwari Tayade (N)
43.	TCS Ltd., Pune	IT - 01 Total - 01	Harsh Jaiswal (N)
44.	Michelin India Pvt Ltd,Pune	MECH - 01 Total - 01	Sarvesh Kulkarni (M)
	MBA	Total - 21	

	CSE	EXTC	MECH	EE	IT	TOTAL
Total Students Placed	44	52	06	20	61	204



PLACEMENT DATA OF YEAR 2020-2021

Sr.	Name of Company	Branchwise Status					No. of Students Placed
		C S E	E X T C	M E C H	E E	I T	
01	TCS Ltd., Pune	09	05	02	05	13	34
02	Jade Global, Pune	02	-	-	-	-	02
03	eInfochips Pvt. Ltd., Pune	-	06	-	-	-	06
04	Wipro Ltd., Pune	02	-	-	-	02	04
05	Cerium Systems, Bangalore	-	02	-	-	-	02
06	Toothsi, Mumbai (Through GreatLearning)	-	01	01	-	01	03
07	Adori Labs India Pvt Ltd., Bangalore	-	-	-	-	01	01
08	IVL InfoVision Labs., Pune	02	07	-	-	-	09
09	Bizsense Solutions Pvt. Ltd., Nagpur	01	-	-	-	01	02
10	Collabera Services Pvt. Ltd., Vadodara	-	-	-	01	01	02
11	TATA Electronics Pvt.Ltd., Bengaluru	-	-	01	-	-	01
12	eZest Solutions Ltd., Pune	-	01	-	-	04	05
13	Persistent Systems Ltd through QSpider	07	-	-	-	06	13
14	Planet Spark, Gurgaon	-	-	01	-	-	01
15	Coditas Solutions LLP., Pune	01	-	-	-	-	01
16	FACE Coimbatore	02	04	-	-	-	06
17	ATOS Global IT Solutions	-	03	-	-	01	04
18	Saama Technologies, Pune	-	-	-	-	01	01
19	Accenture Ltd., Bangalore	06	12	-	06	15	39
20	Demand Farm Inc., Pune	-	-	-	-	01	01
21	PubMatic India Pvt.Ltd., Pune	01	-	-	-	-	01
22	HCL Training and Staffing Serives Pvt.Ltd., Pune	-	01	-	-	-	01
23	Qualitia Software Pvt. Ltd., Pune	-	-	-	-	01	01
24	Capgemini Technology Services India Limited, Pune	02	03	-	01	07	13
25	Cyber Success	-	02	-	-	-	02
26	Kratin Software Solutions Pvt. Ltd.Nagpur	01	-	-	-	-	01
27	Tech Mahindra Ltd., Pune	01	01	-	-	-	02
28	MindTree, Bangalore	04	-	-	01	01	06
29	One Smarter Inc., USA	01	-	-	-	-	01
30	Torrent Power Ltd., Thane	-	-	-	05	-	05



PLACEMENT DATA OF YEAR 2020-2021

Sr.	Name of Company	Branchwise Status					No. of Students Placed
		C S E	E X T C	M E C H	E E	I T	
31	Dhoot Transmission Pvt. Ltd., Pune	-	-	-	01	-	01
32	TekLink International Inc., Hyderabad	02	-	-	-	01	03
33	BYJU's the Learning App., Bangalore	-	02	-	-	02	04
34	Mphasis	-	01	-	-	-	01
35	Ixsight Technologies Pvt Ltd., Pune	-	01	-	-	-	01
36	RBL Bank, Mumbai	-	-	-	-	01	01
37	TCS Ltd., Pune	-	-	-	-	01	01
38	Michelin India Pvt Ltd,Pune	-	-	01	-	-	01
	MBA						21
	Total Students Placed	44	52	06	20	61	204

Tata Consultancy Services Limited (TCS)



Kaushiki Kothari



Kasturi Anjankar



Mayuri Kharche



Mayur Gujar



Aditi Motekar



Kanishka Mankar



Divyansh Maheshwari



Prachi Tatarkar



Sagar Bhojar



Gayatri Thakur



Shailesh Khsote



Roopam Dhoot



Pranav Kshirsagar



Shubham Potdukhe



Vrinda Vyas



Pawan Wagh



Sakshi Chaudhari



Om Kalsait



Prasad Mukkawar



Gopal Jadhav



Suraj Avtar



Mithilesh Joshi



Roshani Palve



Mansi Ingole



Saurav Suman



Archana Mawale



Krishna Salampuriya



Abhishesh Kakade



Shantanu Nashine



Gurjeet Singh Sahney



Pratik Awachar



Janvi Bhimjayani



Tushar Dasare



Saurabh Rohankar

*Hearty
Congratulations*

Jade Global



Rushikesh Patil



Shashikant Borkar

E-Infochip



Ajinkya Joshi



Asmita Unhale



Prasad Dhokane



SANKET DEVGHARE



Sharvari Bhojane



Shreyash Pole

Wipro



Gurjeet Singh Sahney



Kasturi Anjankar



Payal Binnod



Poonam Shinde

Cerium Systems



Prathamesh Edne



Sakshi Chaudhari

Bizsense Solutions Pvt Ltd



Aryan Raj



Poonam Shinde

InfoVision Labs



Abhishek Akant



Aryan Raj



Chandan Pote



Rahul Khoriya



Sakshi Bobade



Shreya Wadetwar



Shweta Chandankhede



Vaishnavi Talokar



Aditi Motekar

Collabera Services



Abhinav Thakare



Poonam Shinde

TATA Electronics



Manasi Ingole

eZest Solutions Ltd



Rashmi Dholwade



Anjali Sharma



Shivam Makde



Shreyash Pole

Cyber Success



Divya Gulhane



Neha Mitkari

*Hearty
Congratulations*

Persistent Systems Ltd



Aditi Motekar



Asra Gazi



Kanishka Mankar



Krishna Salampuriya



Payal Binnod



Rachita Patey



Saurav Suman



Aishwarya Vyavahare



Gurjeet Singh Sahani



Kshitija Gawande



Poonam Shinde



Sumitsingh Rajput



Vaishnavi Borde

*Hearty
Congratulations*

PlanetSpark



Abhay Pidiaar

Coditas Solutions



Aditi Motekar

FACE



Aditi Mujmer



Amruta Zanjad



Dhananjay Ghiye



Himani Zandani



Komal Shukla



Mohit Vyas

*Hearty
Congratulations*

Saama Technologies



Anjali Sharma

Atos Global



Akanksha Game



Sakshi Bobade



Gauri Barhe



Sayali Kulkarni

Demand Farm Inc



Vaishnavi Borde

HCL Training _ Staffing Pvt. Ltd



Mohit Vyas

*Hearty
Congratulations*

Capgemini



Sakshi Bobade



Kirti Untwal



Payal Binnod



Manisha Hirdekar



Akanksha Game



Poonam Shinde



Vaishnavi Borde



Piyush Ghanmule



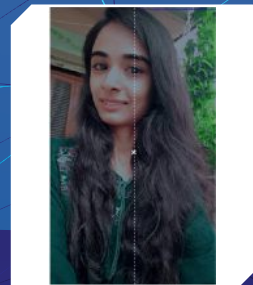
Harsh Jaiswal



Prasad Dhokane



Prasad Mukkavar



sakshi Samudre

Tech Mahindra Ltd., Pune



Rushikesh Patil



Tanvi Pokale

*Hearty
Congratulations*

BYJU's



Shubham Somalkar



Swapnil Chavhan



Vishal Rathod

Ixsight Technologies Pvt Ltd



Prasad Dhokane

Kratin Software Solutions Pvt Ltd Nagpur



Parul Dongare

Michelin India Pvt Ltd



Sarvesh Kulkarni

*Hearty
Congratulations*

PubMatic India PVT Ltd



Krishna Salampuriya

Qualitia Software Pvt Ltd



Shrushti Jaware

RBL



Dnyaneshwari Tayade

Teklink



Bhavana Agrawal



Sanket Vakil



Shruti Wadhav

MindTree



Rakshada Wankhade



Mayuri Kharche



Tushar Bendarkar



Aryan Raj



Prasad Mukkawar



Prasanna Rathi

MPhasis



Vaishnavi Borde

One Smarter



Janvi Sarode

*Hearty
Congratulations*

Torrent Power



Komal Chungal



Maheshwari Wakode



Pranit Gulhane



Tushar Hingane



Prajwal Range

Accenture



Shivam Sable



Mithilesh Joshi



Nikita Jenekar



Abhinav Thakare



Roshni Palve



Prajwal Range



Manish Tinkhede



Tejas Gode

Accenture



Rahul Khoriya



Aksharay Hinge



Himani Zandani



Rushikesh Londhe



Mohit Vyas



Anchal Mishra



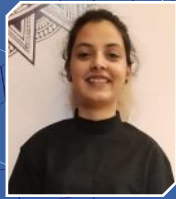
Harshada Saraf



Harshada Babar



Sanket Devghare



Sharvari Bhojne



Kasturi Anjankar



Nilesh Wanjari



Trupti Raut



Dnyaneshwari Tayade



Shantanu Nashine



Shivam Makde



Gaurav Patil



Mahima Sharma



Pranali Patil



Poonam Shinde



Rashmi Dholwade



Shivani Ugemuge



Tushar Bendarkar



Aishwarya Vyavahare



Abhishek Kakade



Pawan Wagh



Shantanu Kaluse



Aashwin Shegokar



Muskan Shukla



Aditi Motekar



Aditi Mujmer

*Hearty
Congratulations*

TATTWADARSHI TEAM 2021



Prof. Sachin Bhagat
Faculty Advisor



Shreyash Pole
Chief Editor



Natasha Bahel
Associate Chief Editor



Shraddha Khatri
Editor (English)



Komal Nemade
Editor (Marathi)



Akash Chandere
Editor (Hindi)



Pankaj Ingle
Editor (Technical)



Bharati Bhosale
Editor (Sanskrit)



M. F. Kamran
Editor (Urdu)



Aakansha Hurpade
Member (English)



Divya Sable
Member (English)



Aishwarya Tayade
Member (Marathi)



Pranav Tathod
Member (Hindi)



Yashkumar Khandere
Member (Technical)



Mayuri Heda
Member (Sanskrit)



Ankit Kumar
Member (Urdu)



Apurva Dhabade
Drawing/Sketching



Rushikesh Balapure
News/Reports



Sakshi Varma
Photography



Sae Kulkarni
Member (MBA - Representative)

[illegible][illegible]

MEDIA COVERAGE

TheHitavada
Vidarbha Line | 2021-04-09 | Page-6
akhavilla.com

SSGMCE students' app for ST passengers making waves

More than 1000 have downloaded the app

■ Our Correspondent
Siddhant, 30

THREE third-year students of SSGMCE, Nagpur, have developed an android mobile application called 'Sant' for Baidyanath Chatur State Transport. Using this app, ST passengers will come to know of bus routes, bus stop names, and boarding time.

The app, designed by the innovative students showing their app 'Sant'.

Powered by Bharati Web Pvt Ltd

तरुण भारत
Akola Main | 2021-04-09 | Page-10
epaper.tarunbharat.net

आजपासून दोन दिवस आभासी राष्ट्रीय चर्चासत्र

श्रीसंत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचा उपक्रम

◆ **शेगाव, ८ एप्रिल**
येथील श्रीसंत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयात अभियांत्रिकी आणि व्यवस्थापन राष्ट्रीय चर्चासत्रचे आयोजन येथील १० एप्रिल रोजी आभासी पद्धतीने करण्यात आले आहे.

विद्यार्थ्यांच्या तांत्रिक आणि व्यवस्थापनाच्या कलागुणांना वाढ देण्यासाठी या चर्चासत्राचे आयोजन करण्यात आले आहे.

दरवर्षी करण्यात येते. त्यांच्या वैयक्तिक उद्योगधंद्यांमध्ये विविध स्पर्धांमधील सहभाग महत्वाचा ठरतो. आपले कौशल्य सिद्ध करण्याची त्यांना संधी मिळते. विविध अभियांत्रिकी महाविद्यालयांमध्ये विद्यार्थ्यां यात सहभागी होऊन ज्ञानाचे आदान-प्रदान होते.

या दोन दिवसात अनेक स्पर्धा आयोजन करण्यात आले आहे. विजेत्या विद्यार्थ्यांना आकर्षक बक्षिसे तसेच प्रमाणपत्र देण्यात येणार आहे.

उद्योजक प्रसंगी डॉ. नवीन कावरा आणि डॉ. राजश्री माईडेवार विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला आहे. कौशल्य सादर करावे, असे आवाहन प्रचार्य डॉ. एस. बी. सोमाणी, समन्वयक प्रा. स्वप्निल बरद आणि प्रा. मयूर देडे यांनी केले आहे.

॥ (तथा वृत्तसेवा)

संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी ऑनलाइन राष्ट्रीय चर्चासत्राचे आयोजन

शेगाव, येथील श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयात अभियांत्रिकी आणि व्यवस्थापन राष्ट्रीय चर्चासत्राचे आयोजन येथील ९ व १० एप्रिल रोजी ऑनलाइन करण्यात आले आहे. विजेत्या विद्यार्थ्यांना आकर्षक बक्षिसे तसेच प्रमाणपत्र देण्यात येणार आहे. चर्चासत्राबद्दल अधिक माहिती महाविद्यालयाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे.

उद्घाटनप्रसंगी डॉ. नवीन कावरा सह-संस्थापक, रेलीस्कोर व डॉ. राजश्री माईडेवार हे विद्यार्थ्यांना संबोधित करणारे आहेत. विद्यार्थ्यांनी सहभागी होऊन कौशल्य सादर करावे, असे आवाहन प्रचार्य डॉ. एस. बी. सोमाणी, समन्वयक प्रा. स्वप्निल बरद, प्रा. मयूर देडे यांनी केले आहे.

श्रीसंत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचे छात्रां को अंतराष्ट्रीय ईन्टरशिप

हरार संवाददाता | शेगाव

श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयात अभियांत्रिकी आणि व्यवस्थापन राष्ट्रीय चर्चासत्राचे आयोजन येथील ९ व १० एप्रिल रोजी ऑनलाइन करण्यात आले आहे. विजेत्या विद्यार्थ्यांना आकर्षक बक्षिसे तसेच प्रमाणपत्र देण्यात येणार आहे. चर्चासत्राबद्दल अधिक माहिती महाविद्यालयाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे.

उद्घाटनप्रसंगी डॉ. नवीन कावरा सह-संस्थापक, रेलीस्कोर व डॉ. राजश्री माईडेवार हे विद्यार्थ्यांना संबोधित करणारे आहेत. विद्यार्थ्यांनी सहभागी होऊन कौशल्य सादर करावे, असे आवाहन प्रचार्य डॉ. एस. बी. सोमाणी, समन्वयक प्रा. स्वप्निल बरद, प्रा. मयूर देडे यांनी केले आहे.

विद्यार्थ्यांनी केली बसच्या वेळापत्रक ऑपची निर्मिती

श्रीसंत गजानन महाराज अभियांत्रिकीतील विद्यार्थ्यांचे सर्वत्र कौतुक

हरार संवाददाता | शेगाव

श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयात अभियांत्रिकी आणि व्यवस्थापन राष्ट्रीय चर्चासत्राचे आयोजन येथील ९ व १० एप्रिल रोजी ऑनलाइन करण्यात आले आहे. विजेत्या विद्यार्थ्यांना आकर्षक बक्षिसे तसेच प्रमाणपत्र देण्यात येणार आहे. चर्चासत्राबद्दल अधिक माहिती महाविद्यालयाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे.

उद्घाटनप्रसंगी डॉ. नवीन कावरा सह-संस्थापक, रेलीस्कोर व डॉ. राजश्री माईडेवार हे विद्यार्थ्यांना संबोधित करणारे आहेत. विद्यार्थ्यांनी सहभागी होऊन कौशल्य सादर करावे, असे आवाहन प्रचार्य डॉ. एस. बी. सोमाणी, समन्वयक प्रा. स्वप्निल बरद, प्रा. मयूर देडे यांनी केले आहे.

अभियांत्रिकी महाविद्यालय के छात्रों का टाटा इलेक्ट्रॉनिक्स प्रा. लि., बंगलूरु कंपनी में चयन

हरार संवाददाता | शेगाव

श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयात अभियांत्रिकी आणि व्यवस्थापन राष्ट्रीय चर्चासत्राचे आयोजन येथील ९ व १० एप्रिल रोजी ऑनलाइन करण्यात आले आहे. विजेत्या विद्यार्थ्यांना आकर्षक बक्षिसे तसेच प्रमाणपत्र देण्यात येणार आहे. चर्चासत्राबद्दल अधिक माहिती महाविद्यालयाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे.

उद्घाटनप्रसंगी डॉ. नवीन कावरा सह-संस्थापक, रेलीस्कोर व डॉ. राजश्री माईडेवार हे विद्यार्थ्यांना संबोधित करणारे आहेत. विद्यार्थ्यांनी सहभागी होऊन कौशल्य सादर करावे, असे आवाहन प्रचार्य डॉ. एस. बी. सोमाणी, समन्वयक प्रा. स्वप्निल बरद, प्रा. मयूर देडे यांनी केले आहे.

श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालय के २ छात्रों को स्वर्णपदक घोषित

हरार संवाददाता | शेगाव

श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालयात अभियांत्रिकी आणि व्यवस्थापन राष्ट्रीय चर्चासत्राचे आयोजन येथील ९ व १० एप्रिल रोजी ऑनलाइन करण्यात आले आहे. विजेत्या विद्यार्थ्यांना आकर्षक बक्षिसे तसेच प्रमाणपत्र देण्यात येणार आहे. चर्चासत्राबद्दल अधिक माहिती महाविद्यालयाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे.

उद्घाटनप्रसंगी डॉ. नवीन कावरा सह-संस्थापक, रेलीस्कोर व डॉ. राजश्री माईडेवार हे विद्यार्थ्यांना संबोधित करणारे आहेत. विद्यार्थ्यांनी सहभागी होऊन कौशल्य सादर करावे, असे आवाहन प्रचार्य डॉ. एस. बी. सोमाणी, समन्वयक प्रा. स्वप्निल बरद, प्रा. मयूर देडे यांनी केले आहे.

दैनिक दिव्य मराठी



मराठी विभाग



संपादकीय...

आमच्या महाविद्यालयाचा 'तत्त्वदर्शी' हा वार्षिकांक लेखनात मला अत्यंत आनंद होतो. पदवी स्तरावरील तारुण्याचे स्पंदन ज्यात प्रतिबिंबित झाले आहे, असा वाङ्मयीन ठेवा म्हणजे 'तत्त्वदर्शी' हा वार्षिकांक होय. विद्यार्थीनींच्या तरुण हृदयांची स्पंदने, त्यांचे विचार व भावना यांना मोकळेपणाने व्यक्त व्हावे असे हे व्यासपीठ म्हणजे हा वार्षिक अंक आपल्याला उपलब्ध करून देतो.

या नवसृष्टीच्या मनन-चिंतनामधून युवक-युवतींना लिहिण्याची प्रेरणा मिळते. तारुण्यावस्थेतच त्यांची मने काव्यातून अधिकतेने आविष्कृत होतात. काव्यासोबतच युवावर्गाचे स्वतंत्र चिंतन विविध लेखांमधून प्रकट झाले आहे. विद्यार्थीवर्गाच्या विविधांगी चिंतनाचे सार म्हणजे हा 'तत्त्वदर्शी' हा वार्षिकांक होय. तत्त्वदर्शी या मासिकाने माझ्यातील व अनेकांतील सुप्त कलागुणांना वाव मिळाली. लेखनाच्या अनोख्याच शैलीची कला मला अवगत झाली व माझ्या सारख्याच अनेकांना देखील योग्य तो मार्ग व व्यासपीठ मिळाले., वार्षिक अंकाच्या पुढाकाराचे मला नेहमीच कौतुक वाटते.. तत्त्वदर्शी या वार्षिक अंकाने दिलेल्या संधीचा आपण सुर्वण संधी मानुन संपुर्ण फायदा घेतला पाहिजे . आपले साहित्य विचार लिहून ठेवणे फार गरजेचे आहे. आपले विचार व कल्पना एका कागदावर लिहून ठेवणे .हा केवळ एक कागदाचा तुकडा वाटेल पण त्या कल्पना व्यक्तीगत स्वरूपात आणण्यासाठी खूप जिद्द , मेहनत व चिकाटी ची गरज असते. यासाठी चे उत्तम व्यासपीठ म्हणजे तत्त्वदर्शी हा वार्षिकांक होय. वर्षातून एकदा तरी आपले विचार व्यक्त केले पाहिजे .कारण कल्पनांना सीमा नसते. तत्त्वदर्शी साठी काम करतांना मला नवीन खूप काही शिकायला मिळाले व व मराठी साहित्याची गोडी निर्माण झाली

आदरणीय प्राचार्य डॉ. एस. बी. सोमानी सर आणि तत्त्वदर्शी वार्षिकांकचे मुख्य संपादक प्रा.एस. व्ही. भगत सर यांचे उल्लेखनीय असे मार्गदर्शन नेहमीच आम्हाला लाभले. त्यांनी अमूल्य सहकार्य केल्याबद्दल मी त्याची ऋणी आहे . मला मराठी शाखेतील सर्वच सदस्यांची फार मदत झाली अपूर्वा दाभाडे आणि ऐश्वर्या तायडे या दोघींचे पण खूप मोठे योगदान मराठी शाखेला झाले. मी प्रत्येक विद्यार्थ्यांचे आभार मानते.असा हा सर्वांगसुंदर वार्षिकांक प्रत्येकांनी जरूर वाचवा ही विनंती.

कोमल नेमाडे

तृतीय वर्ष

परमाणू आणि दूरसंचार अभियांत्रिकी



अनुक्रमणिका

- गद्य विभाग -

अनु क्र.	शिर्षक	लेखकाचे नाव
१.	आजची तरुणाई	कोमल नेमाडे
२.	अंधश्रद्धा	अजित पाटील
३.	भीती	गायत्री मसने
४.	परीक्षा नकोतच	अंगद सारोकार
५.	भारतीय अनुयुगाचे शिल्पकार	कृष्णा ठाकरे
६.	मी मराठी	प्रणव ताथोड
७.	अविश्रांत चालेल कालासावे जो, तयाचे सवे भाग्यही चालते	रिषभ तुरकर
८.	मातृभाषा हि अनमोल भेट	रिषभ तुरकर
९.	रेल्वेस्थानकावरील एक तास	महेश जयाभाय
१०.	शेवटची संधी	रितिक दिवाने
११.	श्रावणात मन मात्र सुखावत	चेतन लव्हाळे
१२.	समृद्ध भारत	अभिषेक लांबे
१३.	दूरचित्रवाणी : शाप कि वरदान	अदिती खंडारे
१४.	तरुणाई जोपासतांना	ऋषिकेश बाळापुरे
१५.	दिल बेचारा	आयुष नाफडे
१६.	यश	तेजस्विनी मसने
१७.	व्यसन	आयुष नाफडे
१८.	शारीरिक शिक्षण व योग	दर्शन चौरे
१९.	शेतकऱ्याच्या दुरावस्थेची कारणे	गजानन साठे
२०.	सत्य आयुष्याचे	गाथा भुसारी
२१.	टचस्क्रीन	अस्मिता अवचार
२२.	विचारांच्या गर्दीत सापडलेला मित्र	आयुष नाफडे
२३.	सोबत	वैष्णवी उरकुडे



अनुक्रमणिका

- पद्य विभाग -

अनु क्र.	काव्य शिर्षक	काव्य लेखक/ लेखिका
१.	आई	अश्विनी सांगळे
२.	आता जेथे आहे	मेहर देशमुख
३.	भिमराया	नरेंद्र मोरे
४.	नाते मैत्रीचे .	कोमल नेमाडे
५.	बाबा	नेहा डेहणकर
६.	कोरोनायुक्त निसर्ग	नरेंद्र मोरे
७.	दिवाळी	पल्लवी डीवरे
८.	विचार	प्रांजली पांडे
९.	स्वभाव	रुपेश दाभाडे
१०.	शेतकरी	गजानन साठे
११.	करुनी निश्चय हो पुढे	अश्विनी खरोडे
१२.	जीवण जगतांना	वैष्णवी लहरे
१३.	आयुष्याची बदलती शैली	ऐश्वर्या तायडे
१४.	उगाच का?	साक्षी आवारे



आजची तरुणाई.....

आजची तरुणाई

अहोरात्र कष्ट करणारा कामगार आहे, भविष्य घडविणारा गुरुजन आहे
पराक्रम गाजविणारा सैनिक आहे, म्हणून माझा भारत देश महान आहे.

आज १२ ऑगस्ट जागतिक युवा दिन याच प्रकारे आंतरराष्ट्रीय युवा दिन तो पण १२ जानेवारी, ह्या दोन्ही तारखा सारख्या का ? महिना जरी वेगळा असला तरी तारीख १२ का ? ती महिन्याची एक तारीख का नाही ? त्यामागे सुध्दा काहीतरी कारण असावे. पण नेमके काय कारण असेल हे सांगणे अशक्य आहे. पण काहीतरी कारण असेलच कदाचित त्यामागे आजच्या युवांचे चेहरे ज्यावर सतत बारा वाजलेले असतात हेच असू शकते कारण . काही काम नाही, हाती पैसा नाही म्हणून वाजले बारा. कुटुंबातील एखाद्या थोर व्यक्तीने काही काम सांगितले, किंवा चांगल्या गोष्टी सांगितल्या म्हणून चेहर्यावर वाजले बारा. नेतृत्वाची संधी त्यांच्यावर आली नाही तर मग एखादी जबाबदारी त्यांच्यावर सोपवली. येवढे नाही तर आजकाल गाण्यातसुद्धा म्हणतात मला जाऊ द्याना घरी आता वाजले की बारा. म्हणून बारा तारखेला युवा दिन संबोधन साजरा केला जातो.

‘जिंदगी एक सफर है सुहाना याहा कल क्या हो किसने जाना’

या गाण्याचा वाईट अर्थ घेऊन आजचा तरुण वाईट मार्गास वळला त्यामुळे कॉलेज रूम खाली व कॉलेज कट्टा जास्त गजबजलेला दिसतो. आणि अशा वाईट मुलांकडे , तरुणांकडे आणि अशा युवांकडे चांगली माणसे दुर्लक्ष करतात. शंभरात दहा व्यक्तींनी ठरवले की वाईट तरुणांना बदलवून सोडायचे, त्या वाईट तरुणांना चांगले ज्ञान द्यायचे पण आपल्या संस्कृतीत नेहमी एक गोष्ट शिकायला मिळते ती म्हणजे दुसऱ्याच्या खांद्यावर बंदुक ठेवणे आणि गोळी चालवणे शेवटी काय तर मांजरांच्या गळ्यात घंटा कोण बांधणार ? हीच गत जिकडे तिकडे दिसते म्हणून चांगले तरुण त्याकडे लक्ष देत नाही आहे आणि वाईट तरुण त्याचा फायदा घेतात. अशांसाठी खास बारा तारखेला युवा दिन म्हणून साजरा केला जातो.

‘युवकांनी नेतृत्व करावे, सिद्ध ज्ञान मिळवून व्हावे बुद्धी

युवक देशाची खरी शक्ती, जपावे यातून राष्ट्र भक्ती’

‘प्रेम करावं मानवावर, दगडात काय आहे,

सेवा करावी दीन दुःख्यांचि, व्यर्थ जगण्यात काय अर्थ आहे

झटाव मानवी उन्नती प्रगती साठी, त्यातच जीवन साफल्य आहे’

आजच्या तरुणाला, येथील युवकांना खऱ्या अर्थाने या ओळीची गरज आहे. दिवसेंदिवस या युवकांना येथील तरुणांना प्रेम, प्रेरणा आणि सेवा या गोष्टी शिकवल्या पाहिजे आणि आपली तारुण्याची ताकद लात मारेल तिथे पाणी काढेल, कोठे व कशी वापरावी याची जाणीव करून दिली पाहिजे. व यासाठी गांधीजी किंवा भगतसिंग, राजगुरु तसेच सुखदेव हे परतून येणार नाही . तर याची सुरुवात आपल्याला स्वतःपासून करावी लागेल.

अपयश ही यशाची पहिली पायरी असते
जीवनातल्या अनुभवाची डायरी असते

त्यातूनच प्रत्येकाचे घडत जाते भविष्य
मग कळून येते किती सुंदर आहे आयुष्य

प्रयत्नांच्या वळणावर सर करता येते शिखर
लात मारेन तिथे तिथे पाणी काढेल असे ठेवा जिगर

कुठल्याच गोष्टीला नाही आत्महत्या हा पर्याय
सदा पुढे जायचे संकटावर ठेवून पाय

नापास होणे म्हणजे नाही आभाळ कोसळणं
जीवन म्हणजे निरंतर शिकणं

दुर्दम्य कडा भेदण्याची ठेवा दुर्दम्य अभिलाषा
मग येणारच नाही तुमच्या जवळ निराशा.

❖ कोमल नेमाडे

तृतीय वर्ष

परमाणू आणि दूरसंचार अभियांत्रिकी



अंधश्रद्धा

आपल्या भारतात अंधश्रद्धा निर्मूलनाचे कार्य आजच चालू आहे असे नाही तर फार काळापासून, अगदी भगवान गौतम बुद्धापासून तर राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज यांच्या पर्यंत अनेक समाजसुधारकांचे नाव त्यामध्ये येईल. जसे लोकहितवादी, महात्मा फुले, गोपाळ गणेश आगरकर, महर्षी विठ्ठल रामजी शिंदे, राजर्षी शाहू महाराज, संत गाडगे महाराज, स्वातंत्र्यवीर वि. दा. सावरकर, के. सी. ठाकरे, भारतरत्न डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर ही यादी न संपणारी आहे. तरी सुद्धा आजच्या काळात अंधश्रद्धा जिवंत आहेच.

अंधश्रद्धा म्हणजे आंधळी श्रद्धा ! प्रत्येक मनुष्याची कशावर तरी श्रद्धा असते. ती असायलाही पाहिजे. परंतु श्रद्धा आंधळी नसावी. म्हणजे अंधश्रद्धाच नसावी. अंधश्रद्धा का ? याची कारण मिमांसा केली तर असे आढळते की, जनतेमध्ये असलेले अज्ञान, गरिबी, दारिद्र्य, अशिक्षितपणा होय. याच गोष्टीचा फायदा घेऊन ढोंगी बाबा गरीब जनतेची आर्थिक, मानसिक व शारीरिक पिळवणूक करतात. वर्तमानपत्र उघडले की, त्यामध्ये एखादी तरी बातमी अंधश्रद्धेची असते. उदा. गुप्तधनासाठी नरबळी, करणीच्या संशयावरून महिलेला मारहाण, नग्न मिरवणूक इत्यादी. भूत, भानामती, करणी, जादूटोना याविषयी अंधश्रद्धा निर्मूलन समितीने लाखो रुपयाचे बक्षीस ठेवले आहे की, आमच्या कार्यकर्त्याला भूत दाखवा. करणी करून दाखवा व बक्षीस घेऊन जा. परंतु एकही व्यक्ती / स्त्री आजपर्यंत आली नाही. याचे कारण या गोष्टी अस्तित्वातच नाही.

बाबाचे चमत्कार हा एक गंमतीचा विषय आहे. बाबा हे तीन प्रकारचे असतात, १) चमत्कारी, २) आध्यात्मिक, ३) मेंटली रिटार्डेड, हे तीनही प्रकारचे बाबा लोकांची आर्थिक, मानसिक व शारीरिक लुबाडणूक करतात. मी म्हणते की, जो जो चमत्कार करतो तो मूर्ख असतो. आणि जो जो चमत्कारावर विश्वास ठेवतो तो तो महामूर्ख असतो. चमत्कारी बाबा निंबातून रक्त काढणे मंत्राने होम पेटवणे, त्रिशूल जिभेवर खुपसणे असे अनेक वैज्ञानिक प्रयोग दाखवून भोळ्या भाबड्या जनतेची लुट करत असतात. आध्यात्मिक बाबा सांगतात की, मी खूप जप तप केले आहे. त्यामुळे मला ईश्वर प्रसन्न झाला आहे. त्यामुळे मी आता काहीही करू शकतो. मेंटली रिटार्डेड बाबा यांचा वरचा मजला रिकामा असतो. अशा बाबाकडे लोक वरलीच्या आकड्याकरिता जातात. हल्ली अशा बाबाचे अवडंबर अंधश्रद्धा निर्मूलन समितीने बऱ्याच अंशी थांबविले आहे. परंतु अंधश्रद्धेचा समूळ नाश करायचा असेल तर इथल्या युवकांनी पेटून उठले पाहिजे. प्रत्येक युवकाने आपल्या घरापासून सुरुवात करावी व त्यात सर्वांना सहभागी करावे. युवक हा देशाचा भावी आधार स्तंभ असतो. जर तो अंधश्रद्धेने बरबटलेला असेल तर उद्याचा देश कसा असेल. म्हणून युवकांनी पेटून उठणे गरजेचे आहे. प्रत्येकाने आपल्या कर्तृत्वावर विश्वास ठेवावा. नशिबावर अवलंबून राहू नये. कारण आपले नशिव, आपले कर्तृत्व घडवत असतात म्हणून एक शायर म्हणतो.

‘आग तो लगी है इस घर मे, अब बचा ही क्या है।और बच गया मैं, तो समझो जला ही क्या है।’

अपने कोशिश का नतीजा है मुकद्दर अपना । वर्ना हाथों की लक़िरो में रखा ही क्या है’

✍ अजित पाटील

व्दितीय वर्ष

माहिती व तंत्रज्ञान अभियांत्रिकी



भीती !

भीती ! भीती ही प्रत्येकाला वाटते. कधी या भीती मागे कारण असतं तर कधी काहीच कारण नसतांनाही भीती वाटते. प्रत्येकाच्या मनात ही भीती लपून बसलेली असते. किती साऱ्या गोष्टी आपण फक्त यासाठी करत नाही कारण आपल्याला भीती वाटते. पण ही भीती मागे काही कारण आहे का हे आपण नक्की तपासून पहायला पाहिजे. कारण विनाकारण वाटणारी भीती ही यशाच्या मार्गात येणारी सर्वात मोठी अडचण असते.

भीती ही अशी गोष्ट आहे की जिला आपण आपल्या मनात जागा दिली तर ती आपल्याच मनावर ताबा करते. आणि आलेली संधी आपण मुकवतो फक्त विनाकारण भीती मुळे . भीती ही आपल्या मनात असते. आपण आपल्या मनातील भीती सोडली की परिस्थिती जरी बदलतं नसली तरी त्याला सामोरेजाण्याची ताकद नक्की मिळते .

माझ्या मते भीती ही एक परीक्षा आहे. जिला पार केलं की आयुष्य खूप नाही तरी थोडसं तरी सोपं नक्कीच होतं. म्हणतात ज्या गोष्टी ची तुम्हाला भीती वाटते ती गोष्ट करा आणि करत रहा. तोपर्यंत जोपर्यंत त्या गोष्टीची भीती आपल्या मनातून निघून जात नाही. विचार करून आपण भीती घालवू शकणार नाही. त्यासाठी प्रयत्न करावेच लागतील. आणि प्रयत्नांनी नक्कीच भीतीवर आपण मात करू शकतो. भीती ही मुळात अस्तित्वात नसतेच ती फक्त असते आपल्या विचारात आपण तिचा विचार करण बंद केला की भीती आपोआप कमी होते आणि हळूहळू नाहीशी.

भीती ही आपल्या आयुष्यतील असा शत्रू आहे. की ज्याच्यामुळे आपण आपलं जीवन समाधानाने जगू शकत नाही. आपल्याला वाटणारी भीती आपल्या मनाची शांतता संपवून टाकते. पण शेवटी हे आपल्यावर आहे की आपण आपल्या मनात या भीतीला किती जागा द्यायची आहे. भीतीला आपल्या मनावर ताबा मिळवू द्यायचा आहे. की आपण त्यावर ताबा मिळवायचा आहे. हे आपल्यावर आहे. कितीसारे निर्णय आपण भीती मुळे घेत नाही. किती काही आहे आपल्या जीवनात जे ह्या भीती च्या दरवाज्यामागे दडलेलं आहे. आपल्याला फक्त हा दरवाजा उघडायचा आहे. आणि एक नवी सुरुवात करायची आहे ज्यामध्ये सर्वकाही असेल फक्त एक भीती सोडून.



गायत्री मसने

द्वितीय वर्ष

विद्युत अभियांत्रिकी



परीक्षा नकोतच !

सोसायटीतील 'ऑर्केस्ट्रा'च्या कार्यक्रमाला संजुला जायचे होते, पण आई कडाडली, 'वेड्या, चार दिवसांवर परीक्षा आली अन् तू काय वेळ घालवणार ? काही जायचं नाही. झाले! संजुने हातपाय आपटले अन् म्हटले या परीक्षाच नसत्या तर बरं झालं असतं.

परीक्षा नसत्या तर मुलांना सतत अभ्यासात बुडून जावे लागले नसते. आज काय आठवड्याची परीक्षा, मग मासिक परीक्षा, मग चाचणी, मग सहामाही, नंतर नऊमाही व शेवटी वार्षिक. अशा सतत परीक्षा चालू असतात. अन् मुलांना सतत मान मोडून अभ्यासात गर्क राहावे लागते. कारण परीक्षेत कमी गुण मिळाले तरी सरासरी गुण कमी होणार. अन् हल्ली तर एकाएका मार्काने नंबर मागे जात असतो. या अशा अतिशय स्पर्धेचा, मुलांच्या मनावर भयंकर ताण येतो. शिवाय मुले मग परीक्षार्थीच बनतात. परीक्षेत कोणते प्रश्न येतील, परीक्षेसाठी काय विचारतील तेवढेच शिकायचे अशी त्यांची वृत्ती बनते आणि विषय खरोखर समजून घेणे, खोलात जाऊन अभ्यास करणे हे घडतच नाही. तसेच फक्त परीक्षेला महत्त्व असल्याने मुले नुसते पाठ करून येतात व परीक्षेत लिहितात, म्हणजे तो विषय त्यांना नीट कळला व मग ती मुले तसे लिहिणार असे होत नाही. जाऊ दे झाले!

परीक्षा म्हटले की मुलांच्या पोटात भीतीचा गोळा येतो. रात्री जागा! पहाटे उठा! एवढे करूनही काही वेळा शेवटी डोक्यात कोंबलेल्या सान्या अभ्यासातील परीक्षेच्या वेळी काहीच आठवत नाही. आजकाल १० वी, १२ वी च्या परीक्षांना इतके महत्त्व प्राप्त झाले आहे की विद्यार्थी बिचारे वर्षभर मान मोडून, दिवसरात्र मेहनत घेऊन अभ्यास करीत राहतात. त्या वर्षात मुलाला दुसऱ्या कोणत्याच गोष्टीचा विचार करता येत नाही. सतत अभ्यास! अभ्यास! अभ्यास! बरे, एवढे करूनही अपेक्षित मार्क्स मिळतीलच असे नाही. परीक्षकांच्या मर्जीवर तर मार्क्स अवलंबून असतात, शिवाय कुठे संगणकाच्या चुका होतात अन् मग मार्क्स कमी मिळाले म्हणून विद्यार्थ्यांचे मात्र नुकसान होते. त्याला हव्या त्या अभ्यासाच्या शाखेत प्रवेश मिळत नाही, मग काही मुले निराश होतात, आपला आत्मविश्वास गमावून बसतात अन् मग त्यांच्या आयुष्याचे नुकसान होते. यातूनच कॉपी करणे, पेपर मिळवणे, परीक्षकांशी दोस्ती करणे अशा गैरमार्गाचा अवलंब चालू होतो. बघा! एवढी सगळी अनिष्टांची मालिका या परीक्षांमुळे होते. त्यापेक्षा परीक्षाच नसतील तर....! आणखी एक असा विचार आहे की वर्षभर विद्यार्थी जो प्रचंड अभ्यास करतो, त्याची केवळ तीन तासात चाचणी घेणे, हे योग्य आहे का ? १०वी ची परीक्षा या एकाच तणावाखाली विद्यार्थी वर्षभर वावरत असतो. विद्यार्थीदशेतील मुलांचे हे वय खेळण्याबागडण्याचे असते. पण त्याचा विचारसुद्धा मुलांना मनात आणता येत नाही. आपला एखादा आवडीचा छंद जोपासायचा म्हटले तरी वेळ नाही अशी स्थिती असते. त्यामुळे या 'जीवघेण्या' परीक्षांमुळे मुलांचे बालपण हरवून जाते. तेव्हा परीक्षा नकोतच!



अंगद सारोकार

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



भारतीय अणुयुगाचे शिल्पकार

भारतीय अणुयुगाचे शिल्पकार म्हणून डॉ. होमी भाभा यांचे नाव मोठ्या सन्मानाने घेतले जाते. भारतीय अणुसंशोधनाचा पाया डॉ. भाभांनी रचल्यामुळेच पुढे भारताला अणुवीजनिर्मिती, अणुबाँबस्फोट, अंतराळात उपग्रह उड्डाण हे सारे शक्य झाले, याचा आपल्याला कधीच विसर पडणार नाही.

डॉ. होमी भाभांचा जन्म ३० ऑक्टोबर १९०९ रोजी एका सधन पारसी कुटुंबात झाला. अत्यंत तल्लख बुद्धीमुळे होमी वयाच्या १५ व्या वर्षी सिनियर केंब्रिजची परीक्षा उत्तीर्ण झाले. त्यानंतर केंब्रिज युनिव्हर्सिटीतून त्यांनी वयाच्या २५ व्या वर्षी डॉक्टरेट मिळवण्याचा विक्रम केला. त्यांनी अनेक पारितोषके व शिष्यवृत्त्या मिळविलेय. त्यानंतर मात्र ते भारतात परत आले आणि बंगलोरला डॉ. रामन यांच्या संशोधन शाळेत त्यांनी आपले संशोधन कार्य चालू ठेवले. त्यांनी विश्व किरणाच्या अधिक संशोधनाला सुरुवात केली. १९४५ मध्ये 'टाटा मूलभूत संशोधन संस्थेची'ची स्थापना झाली आणि डॉ. होमी भाभा या संस्थेचे संचालक झाले. १५ ऑगस्ट १९४७ ला भारत स्वतंत्र झाल्यावर पंडित नेहरुंनी अणुशक्तीचे महत्त्व ध्यानात घेऊन 'अणुशक्ती' मंडळाची स्थापना केली. मंडळाच्या अध्यक्षपदी अर्थातच डॉ. होमी भाभा होते. 'अणुशक्तीचा शांतता मय विधायक कार्यासाठी वापर' हे या मंडळाचे उद्दिष्ट होते. अशा तऱ्हेने अणुविज्ञानाच्या दालनात भारताने पदार्पण केले.

१९५४ मध्ये तुर्भे येथे 'अणुशक्ती संशोधन केंद्रा'ची उभारणी झाली. आणि १९५६ मध्ये 'अप्सरा' या आशिया खंडातील पहिल्या अणुभट्टीची स्थापना झाली. हिरोशिमा, नागासाकी येथे अणुशक्तीची, संहार करण्याची ताकद जगाला दिसली होती. पण या प्रचंड शक्तीचा वापर विधायक कार्यासाठी करता येतो, यावर डॉ. होमी भाभांचा विश्वास होता. त्यामुळे त्यांनी अणुऊर्जेचा वापर विजनिर्मितीकरिता, शांततामय कारणांकरिता करता येतो हे सिद्ध करून दाखविले.

अणुभट्टीच्या उभारणीबरोबरच त्यासाठी लागणारे इंधन, जड पाणी, इलेक्ट्रॉनिक उपकरणे आदी गोष्टी भारतातच उपलब्ध व्हाव्यात म्हणून त्याबाबतच्या योजनाही डॉ. भाभांनी राबविल्या. तारापूर अणुनिर्मिती प्रकल्पाची आखणीही डॉ. भाभा यांनीच केली. डॉ. भाभा यांनी अनेक निबंध लिहिले, खूप पुस्तके लिहिली, अनेक विज्ञानविषयक परिसंवादांत भाग घेतला. त्यांनी अल्पावधीत अणुशास्त्रात भारताची एवढी प्रगती करून दाखविली की बडी राष्ट्रे आश्चर्य चकित झाली. डॉ. भाभांनी अनेक विद्वत्ता पूर्ण भाषणे दिली. ते उत्तम वक्ते होते. चित्र कलेचे त्यांना चांगले अंग होते. त्यांनी अनेक चित्रे काढली आहेत, तसेच चित्रकारांच्या चित्रांचा संग्रह केला आहे. कामाच्या व्यापात संगीताची आवड मात्र त्यांना जोपासता आली नाही. विज्ञानाच्या संशोधनात मग्न असणार्या या शास्त्रज्ञाला चित्र, शिल्प, संगीत अशा कलांचीही जाण होती, हा दुर्मिळ योग होय. एक बुद्धिमान आणि अतिशय रसिक असे कलाकाराचे व्यक्तिमत्व डॉ. होमी भाभांना लाभले होते. त्यांनी अणुयुगाची पहाट आपल्या कर्तृत्वाने भारताला दाखविली आणि या क्षेत्रातील अग्रगण्य अशा इतर बड्या राष्ट्रांच्या पंगतीला भारताला नेऊन बसविले. दुर्दैवाने या अणुशास्त्रज्ञाचे १९६६ मध्ये एका विमान अपघातात निधन झाले.

परंतु त्यांनी लावलेला अणुसंशोधनाचा दीप मात्र दिवसेंदिवस अधिकाधिक प्रज्वलित होऊन भारताची या क्षेत्रात झपाट्याने प्रगती करीत आहे. जगात भारताची शान वाढवण्यात, मान उंच करण्यात डॉ. होमी भाभा यांचा सिंहाचा वाटा आहे.



कृष्णा ठाकरे

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



मायबोली मराठी

मराठी, भाषा प्रेम हे शब्द कानी पडले कि तुमच्या डोळ्यासमोर काय उभे राहते ? इतर भाषिकांसोबत मराठीच बोला असा आग्रह धरणारे लोक, आपली मराठी कशी लोप पावत चालली आहे हे सांगणारे पुढारी आणि साहित्यिक कि मग एखाद्या हिंदी भाषिकासमोर मराठी युक्त हिंदी किंवा मराठीत संवाद साधणारी एखादी व्यक्ती. आपल्या प्रत्येकाचे उत्तर नक्कीच वेगळे असेल.

माझ्या समोर येतात LKg , Ukg मध्ये शिकणारी छोटी छोटी चिमुरडी मुल मुली . ज्या वयात त्यांच्या कल्पनांना आकार द्यायला हवा , त्यांना सभोवती असलेलं सुंदर जग अनुभवायला शिकवण्याची गरज असते आपण त्यांना शिकवत असतो एक परकी भाषा . . . अशा संस्कृतीची जी त्यांनी अजून पाहलीच नाही आणि कोंबतो त्यांना या प्रतिस्पर्धेच्या जगात लहानपणीच .कोणतीही नवीन भाषा शिकणे , तिच्याशी मैत्री करणे कधीही चुकीचं ठरवलं जाऊ शकत नाही किंवा तसा प्रयत्नही करू नये . भाषा ही संवादाचं प्रमुख साधन आहे आणि भाषेवर प्रेम करणारा कोणीही दुसऱ्या भाषेला कमी लेखणार नाही , पण आपली मातृभाषा जिच्या कुशीत आपण , आपला समाज आणि आपली संस्कृती वाढली , बहरली तिला टाळून जर एखाद्या भाषेमागे आपण मेंढरांसारखे पळत असू तर ती मात्र मैत्री नाही गुलामी म्हणावी लागेल आणि गुलामीमुळे पंख मिळाल्या पेक्षा छाट लेल्यांचीच दाखले इतिहासात जास्त आहेत .

दररोज बदलण्या या जगात आपले प्रभुत्व टिकवायचे असेल , आपला उत्कर्ष साधायचा असेल तर आपल्याला जगाशी संवाद साधावाचं लागेल आणि जगाशी जगाच्या भाषेतच बोललो पाहिजे . किंबहुना जगातल्या बऱ्याच भाषा शिकून आपल्या कर्तृत्वाने केवळ भारतात नाही तर जगात आपली अमीट छाप सोडणाऱ्या बाबासाहेब आंबेडकरांपासून तर छत्रपती संभाजी महाराजांपर्यंत , स्वातंत्र्यविरोध सावरकरांपासून तर टिळक आगरकरांपर्यंत अशा या माय मराठीच्या कुशीत वाढलेल्या कितीतरी महापुरुषांची दाखले इतिहासातून देता येतील पण यापैकी कोणीही एखादी भाषा शिकताना अवगत करून घेण्यासाठी आपल्या स्वभाषेचा स्वाभिमान कधीच सोडला नव्हता .

बऱ्याच अभ्यासातून हे समोर आलेले आहे की आपल्या मातृभाषेवर चांगली पकड असलेल्या व्यक्तीला दुसरी भाषा शिकण्यास फारसा वेळ लागत नाही. प्रत्येकच गोष्टीत स्वभाषेचा आग्रह धरत बसणे कदाचित आपल्याला सोयीस्करही नाही पण ; एखादी दुसरी भाषा शिकण्यासाठी स्वभाषेची उपेक्षा करणे कधीही योग्य ठरवता येणार नाही . कारण जेव्हा एखाद्या भाषेची उपेक्षा केली जाते तेव्हा फक्त त्या भाषेचीच नाही तर त्या भाषेतल्या साहित्याची , त्यातल्या विचारांची आणि पर्यायाने एका मोठ्या संस्कृतीची आणि त्या संस्कृतीत वाढलेल्या एका मोठ्या समाजाची अवहेलना होते आणि या सगळ्यामुळे होणारे परिणाम फार दूरगामी असतील आणि दुर्दैवाने ते वाईट असतील . एकेकाळी आध्यात्मिक चर्चा , अध्यात्मिक साहित्य केवळ संस्कृत मध्ये निर्माण व्हावं असे म्हणत , संस्कृत भाषेविषयी अति आग्रही असलेल्या धर्ममार्तंडांना प्रश्न विचारत संत एकनाथ आपल्या ग्रंथात लिहतात ...

संस्कृत देववाणी झाली । तरी प्राकृत (मराठी) काय चोरांपासून आली ?'

आज तोच प्रश्न मराठी जन मानसात पुन्हा घुमतो आहे . इंग्रजी शिकण्यासाठी आपण स्वभाषेकडे पाठ का फिरवत आहोत ? औद्योगिक जगात होणारे बदल सध्या इंग्रजीमधून व्यक्त होत आहेत ते जाणण्यासाठी आपण त्या भाषेत पारंगत असणे आवश्यक आहेच यात दुमत नाही पण या सोबत आपल्या समाजाच्या मनाचा ठाव घेण्यासाठी आपण आपली मातृभाषा शिकलीच पाहिजे ... शेवटी , इंग्रजी व्यापारी , औद्योगिक भाषा झाली तरी मराठी काय चोरांपासून आली ?



प्रणव ताथोड

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



“अविश्रांत चालेल काळासवे जो, तयाचे सवे भाग्यही चालते।”

युगानुयुगे धावणारी धरणीमाता एका दुर्दैवी क्षणी थांबली. भूचर, जलचर सर्व प्राणिमात्रांच्या हृदयाचा ठोका चुकला. वारा वाहायचं विसरला. सूर्याच्या डोळ्यांसमोर काजवे चमकले. आकाशाच्या पोटात खड्डा पडला. नद्यांचे प्रवाह कुंठित झाले. चराचर सृष्टीचं भवितव्य अंधकारमय होऊन गेलं. हा अनर्थ ओढवला होता पृथ्वी थांबल्यामुळे.

आई SSS आई SS गं – मी जीवाच्या आकांताने ओरडलो. ऐन कडाक्याच्या थंडीत दरदरून घाम फुटला. अरे अपूर्व, काय झालं? काही विचित्र दिसलं की काय स्वप्नात? आई विचारत होती. एकंदरीत मी पाहीलेले ते स्वप्न (दुःस्वप्न) होते तर ! पण ते दुःस्वप्न तरी कसे म्हणू ? त्या अद्भूत, अविस्मरणीय, अदृष्टपूर्व स्वप्नाने मला नवी दृष्टी दिली. सत्याचा साक्षात्कार घडविला. जीवनाचा महामंत्र सांगितला. चरैवेति, चरैवेति चालत राहा, चालत राहा. जगायचं असेल तर चालत राहा आणि दमही भरला, थांबशील तर संपून जाशील. माझ्या माणसांना मी खडे खणून बुजवायला लावीन पण कोणाला आळसाने स्वस्थ बसू देणार नाही” श्री गोंदवलेकर महाराज म्हणायचे. त्यांच्या वचनाचं मर्म समजून घ्यायला हवं. 'Empty mind devil's workshop' ही म्हण शंभर टक्के खरी आहे. म्हणूनच श्री रामदासस्वामी बजावून सांगतात, 'रिकामा जाऊ नेदी एक क्षण.' क्रियाशीलता, गती म्हणजे जीवन. निष्क्रिय व्यक्ती जगाच्या दृष्टीने असून नसल्यासारखी.

जग ही कर्मभूमि आहे. इथे येणार्या प्रत्येकाच्या वाट्याला काही ना काही कर्म वाढून ठेवले आहे. तेव्हा 'आलिया कर्मासि असावे सादर' हे कर्म करताना गतीचा कायदा पाळावा. काळाचे भान राखायला हवे. काळ काम वेगाचे गणित बिन चूक सोडवायला हवे. कवी माधव जुलियन हिंद पुत्रांना आवाहन करताना म्हणतात,

‘कायदा पाळा गतीचा, काळ मागे लागला थांबला तो संपला काळ अनंत का? कधीच उसंत घेत नाही म्हणून. नद्या निरंतर वाहतात, म्हणून जीवनदायिनी’ असतात. पृथ्वीवर जीवसृष्टी का? ती सतत फिरत असल्यामुळे. तिच्या बरोबरच सृष्टीतील प्रत्येक जीव गतीच्या नियमाने बद्ध आहे हे विसरून कसं चालेल? ‘ससा आणि कासवा’च्या गोष्टीवरून काय बोध मिळतो? ससा थांबला म्हणून हरला. निरलसपणे चालणार्या कासवाने शर्यत जिंकली. जर्मनी दुसऱ्या महायुद्धात बेचिराख होऊनही आज प्रगतिपथावर असण्याचे कारण त्याची उद्यमशीलता. जपान अणुस्फोटात घायाळ झाला तरी थांबला नाही म्हणूनच जगाच्या नकाशावरून पुसला गेला नाही. देश भक्तांच्या अथक परिश्रमांमुळे भारतवासीयांना स्वातंत्र्याचा सूर्योदय पाहायला मिळाला.

‘माणूस बसता भाग्य झोपते । चालता पुढेच घेई झोप ते।।’

असं तुकडोजी महाराजांचं सांगणं आहे. हातावर हात अन पायावर पाय ठेवून स्वस्थ बसून राहणे आपल्या पायावर धोंडा पाडून घेण्यासारखे आहे. ‘चराति चरतो भगः ।’ चालणाऱ्याचे भाग्य चालते. सतत प्रयत्न करणार्याला भाग्य लक्ष्मी प्रसन्न होते. कामात ‘व्यस्त असणारी व्यक्ती ‘स्वस्थ’ ‘चुस्त’ आणि ‘मस्त’ राहते. तिच्या मनाबरोबर तनाचं आरोग्यही सांभाळलं जातं. तेव्हा जाग्रत । उठा, जागे व्हा, आळस झटकून कामाला लागा. भूमातेचा संदेश सदैव ध्यानात ठेवा.

‘अविश्रांत चालेल काळासवे जो, तयाचे सवे भाग्यही चालते।’



रिषभ तुरकर

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



मातृभाषा ही अनमोल भेट

माणूस जन्माला येतो तोच मुळी माथ्यावर अनेक ववड्या रुणाचे ओझे घेऊन ! त्या अनेक रूनांपैकी एक न फेडता येणारे ऋण म्हणजे मातृ भाषेचे ऋण . अशी कल्पना करा की , माणसाला मातृभाषा गवसलीच नसती तर त्याने काय केले असते ? बाळाने आई जवळ आपला हट्ट कसा व्यक्त केला असता ? आपल्या भावना, वेदना आपल्याला हवे नको ते व्यक्त करण्यासाठी त्याने कशाचा आधार घेतला असता ? बाळाला त्याच्या आई-बाबांकडून, आजोबा-आजीकडून मातृभाषा चा वारसा लाभतो. बाळ पाळण्यात असते, तेव्हा त्याच्या कानांवर अंगाईगीत पडते ते त्याच्या आईच्या भाषेतूनच. तो चीऊकाऊच्या गोष्टी ऐकतो त्याही मातृ भाषेतूनच. मग आपला आनंद व्यक्त करण्यासाठी आपल्या बोंबड्या बोलांतून तो गाऊ लागतो, 'चांदोबा, चांदोबा भागलास का ?' अशी ही मातृभाषा आपल्याला आपल्या जन्मापासून सदैव सोबत करते.

व्यक्तीच्या जीवनात मातेचे व माय भूमीचे जेवढे महत्त्व असते, तेवढेच मातृ भाषेचेही असते. कारण मातृ भाषा त्याच्यावर सुयोग्य संस्कार करीत असते. या संस्कारांतून त्याचे व्यक्तिमत्त्व विकसित होते, फुलते, संपन्न होते. ज्ञानदेवांनी मातृभाषेचे हे सामर्थ्य जाणले होते, म्हणूनच त्यांनी जनसामान्यांसाठी भगवद्गीतेतील तत्त्वज्ञान मराठीतून सांगण्याचा सांकल्प सोडला. आता तर संगणकावर मराठी व तत्सम भाषांनाच स्वैर वापर व्हावा म्हणून अनेकपण धडपडत आहेत. याचेसुपरीणाम दिसू लागले आहेत.

शासकिय कारभार मराठीतून खेड्या पाड्यांपर्यंत पाझरू लागला आहे. लोक शासन कारभार समजून घेऊन पार पाडू लागले आहेत. सर्वसामान्यांच्या अनेक समस्या सोडण्यासाठी व विविध सुविधा मिळवण्यासाठी मराठीच्या वापराचा खूप उपयोग होऊ लागला आहे. मातृभाषेतून आपल्या विचारांचे व भावनांचे आदानप्रदान सहजपणे करता येते; म्हणून मातृभाषा हेच शिक्षणाचे माध्यम असले पाहिजे. आपण कोणत्याही विषया संबंधी विचार करतो, तोच मुळी मातृभाषेतून! मात्र परक्या भाषेतून शिक्षण घेताना ती भाषा अभ्यासण्यात आपली शक्ती नाहक खर्च होते. आजची प्रगत शास्त्रे व त्याची परभाषा आपण आपल्या मातृभाषेत आणू शकणार नाही, ही आपली समजूत निराधार आहे. अणुबॉम्बने उद्ध्वस्त झालेल्या जपानसारख्या राष्ट्राने देखील आपली प्रगती आपल्या मातृभाषेतूनच साधली.

कोणत्याही परकीय भाषेचा पांगळगाडा त्यांनी स्वीकारला नाही. मुळातच असा प्रश्न निर्माण होतो की, ' आम्हाला मातृभाषेचा सन्मान आहे का? आपल्या देशाचा अन् आपला स्वतःचा व्यक्ती गत विकास आपणास साधायचा असेल, तर मातृभाषेचे ऋण मानले पाहिजे व या मातृभाषेतील थोर ठेवा जतन केला पाहिजे.



रिषभ तुरकर

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



रेल्वे स्थानकावरील एक तास !

दुपारी चार वाजता पोचत आहे ताईने मोबाइलवरती सांगितले म्हणून स्टेशनावर गेलो. प्लॅटफॉर्म तिकीट घ्यायला दुसऱ्या वर्गाच्या खिडकीवर ही गर्दी. पहिल्या वर्गावर मात्र २-३ च होते. समाजाच्या वर्गवारीचं सम्यक दर्शन झालं. तिकीट घेऊन फलाटावर पाय ठेवला तो मुंबईसे आनेवाली १३७ डाऊन एक्सप्रेस एक घंटा देरीसे आयेगी... ध्वनिवर्धकानं सांगितलं. झालं ! तासभर थांबणंच आलं. वेळ काढायला उगाच भटकत बसलो.

प्लॅटफॉर्म माणसांनी नुसता फुलला होता. गरीब, मध्यम, श्रीमंत सर्व थरांतील लोक होते. त्यांचे कपडेच बोलत होते. रंगहीन, रंगीबेरंगी, मळकट, जीर्ण, लाजे पुरते तसे झकपक सूट बूट टायही होते. लंकेची पार्वती तशी सालंकृत रमाही ! सप्तरंगी तारुण्य सळसळत होतं तसं वार्धक्याच्या जाळ्यात सापडलेले चेहेरेही. लहान निरागस बालकं तसे उगाच केसावरून कंगवा फिरवणारे सख्या हरिही ! माणसांचं म्युझियमच. एवढी माणसं कशाला प्रवास करत असतील ? कुणी मामाच्या गावाला तर कुणी कामाला. कुणी नवीन सासुरवाशीण तर कुणी माहेरवाशीण, नोकरीच्या शोधात, औषधपाण्याला तर कुणी हवा पाण्याला. एकाच्या डोळ्यात पाणी तर दुसऱ्याच्या ओठी गाणी.

गर्दीतून चटपटीतपणे चाय गरमऽ ए, वडा, वडा म्हणत फिरणारे फेरीवाले. हातात, डोक्यावर, खांद्यावर सामान वाहणारे हमाल, 'रस्ता छोडो' म्हणत, नसलेल्या जागेतून वाट काढणारे अन् पळत्या गाडीत चढून जागा धरणारे. पांढरी पेंट, निळा ब्लेझरचा कोट, टायवाले टी. सी. हे सारे सराईत आहेत हे न सांगता कळत होतं. गाडीला अवकाश होता म्हणून काहीजण उपाहारगृहापाशी चहानाष्टा करत होते तर पेपर स्टीलवरती वाचक रेंगाळत होते. कुणी उगीच भिंतीवरचं रेल्वेटाईमटेबल माना वाकडी करून वाचत होते. कुणी वजन काट्यावर 'वजन' करायचा प्रयत्न करीत होते- ' मशीन बंद आहे-' हे न वाचताच ! प्रतीक्षागृहात उच्चभ्रू लोक टाय सावरत **India Today** वाचत होते. खरं तर ते नुसते बाहेर आले असते तरी **India Today** दिसला असता.

कुठली तरी गाडी शिटी मारत धडाडत येत होती. एक इंजिन कर्कश्य शिटी मारत शंटिंग करत भाव खात होतं. भिंतीवर सिनेमाची भयानक पोस्टर्स होती. ध्वनिवर्धक तीन भाषांतून गाड्यांची माहिती देत होते. पोर्टर उभ्या गाड्यांची चाकं तपासत होते. घड्याळ बंद होते. गाडीची बेल कधी मधी वाजत होती. मनात विचार आला, अठरा पगड जातींना पोटात सामावणारी आगगाडी, ही राष्ट्रीय एकात्मतेचं प्रतीकच आहे. खरं तर जीवन हेही या प्लॅटफॉर्मसारखंच आहे. माणसं येतात कुठून, जातात कुठे काहीच माहीत नसतं. योग्य गाडी मिळे पर्यंत थांबतात ती या प्लॅटफॉर्मवर...आणि हा थांबण्याचा थोडा काळ म्हणजेच जीवन !

आपली वेळ झाली, गाडी मिळाली की झटकन् निघून जातो प्रत्येक जण !! मुंबईसे आनेवाली १३७ डाऊन प्लॅटफॉर्म नंबर दो पर आ रही है म्हणत असताच आरडत ओरडत, दिमाखात स्टेशनमध्ये घुसणाऱ्या गाडीकडे सारे धावले. त्यामध्येच नकळत सामावला जाऊन मी ताईला शोधू लागलो...



महेश जयाभाडे

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



शेवटची संधी

वातावरण बदलांचा सामना करण्यासाठी सहकार्याची पूर्वी कधीही नव्हती इतकी गरज निर्माण झाली असताना, जग मात्र संघर्षात गुंतले आहे..

प्रत्येक दशकामध्ये मानव जातीवर प्रभाव टाकणार्या उलथा पालथी घडतच असतात. सरलेल्या दशकात सर्वांगीण मानव कल्याणासाठी आवश्यक मानल्या गेलेल्या तीन तत्वांनाच आव्हान देणार्या अनेक घटना घडल्या. लोकशाही, धर्मनिरपेक्षता आणि मुक्त बाजारपेठ ही ती तीन तत्त्वे. या सगळ्या आंतरराष्ट्रीय आणि राजकीय गदारोळात एका अत्यंत महत्वाच्या मुद्द्याला राजकीय पातळीवर म्हणावे तितके महत्त्व दिले गेले नाही. तो मुद्दा आहे वातावरणीय बदलांचा. पृथ्वीचे तापमान सातत्याने वाढत असल्यामुळे वातावरणात अनैसर्गिक बदल घडून येत असून, त्यातून दरवर्षी मोठ्या संख्येने वित्तहानी आणि मनुष्यहानि घडत आहे. ही तापमानवाढ आटोक्यात आणण्यासाठी नित्यनेमाने परिषदा वगैरे सोपस्कार सुरू आहेत. परंतु हे आव्हान समस्त मानवजातीसमोरचे असल्यामुळे त्याचा सामनाही एकत्रितपणे करावा लागणार आहे. एकीकडे अमेरिका, ब्रिटनचे नेतृत्वमांड, दुसरीकडे चीनची राक्षसी महत्वाकांक्षा आणि तिसरीकडे रशिया, तुर्कस्तान, ब्राझील, सौदी अरेबीयनसारखी मोठी राष्ट्रे वा अर्थव्यवस्थांचे अर्निबध वागणे यांचा मेळ साधून एकत्रित प्रयत्नांचा लसावि साधण्याचे आव्हान अत्यंत बिकट आहे.

सन २०२० हे पृथ्वीच्या ज्ञात इतिहासातील सर्वाधिक उष्ण वर्ष ठरले. ऑस्ट्रेलियापासून कॅलिफोर्नियापर्यंत आणि ब्राझीलमधील अॅमेझॉनच्या जंगलांपासून ते रशियातील सैबेरीयनपर्यंत अजस्र वणवे फोफावलेले आपण पाहीले. अटलांटिक महासागरात विक्रमी संख्येने चक्रीवादळे उठली. आफ्रिकेमध्ये प्रदीर्घ काळ दुष्काळ अनुभवायास आला. आपल्याकडे अरबी समुद्रातही लहानमोठी चक्रीवादळे निर्माण होण्याचे प्रमाण पूर्वीपेक्षा किती तरी अधिक होते. हे सारे निव्वळ निसर्ग चक्राचे आविष्कार नाहीत, तर या अनियमिततांमागे वातावरणीय बदलांचा मोठा वाटा आहे

२०२१ पासून दरवर्षी हरितगृहवायू उत्सर्जनात सरासरी ७.६ टक्के घट केल्यासच २०३० पर्यंत पृथ्वीची सरासरी तापमानवाढ औद्योगिकरण-पूर्व काळापेक्षा १.५ अंश सेल्सियसपर्यंत मर्यादित ठेवता येईल. सध्याच्या परिस्थितीत ही वाढ २ डिग्री सेल्सियस ठेवतानाही प्रचंड सायास पडत आहेत. येत्या दहा वर्षांत हे उद्दिष्ट साधले गेले, तर आणि तरच विध्वंसक वातावरणीय बदल टाळता येऊ शकतील. हरितगृहवायू उत्सर्जन कमी करण्यासाठी सामंजस्य आणि सहकार्याची नितांत आवश्यकता आहे. ती नजीकच्या भविष्यात निर्माण कशी होऊ शकेल, याचे निश्चित उत्तर आज तरी कोणाकडेही नाही. वातावरणीय बदलांचा हा मुद्दा आता निव्वळ शास्त्रीय वा स्वयंसेवी संघटनांपुरता मर्यादित राहिलेला नाही. जंगलांवर अतिक्रमण होत आहे, त्यातून निव्वळ वातावरण बदल नव्हे, तर प्राणिज विषाणूंची समस्याही उग्र बनू लागली आहे. नवीन सहस्रकातच तब्बल तीन वेळा (सार्स, मेर्स, कोविड-१९) प्राणिज विषाणूंनी मानव जातीला लक्ष्य केले. या मालिकेतील तिसर्याने तर मानव जातीला हतबल केले. ही शेवटची घटना नसेल आणि भविष्यात असे विषाणू महा संसर्ग वारंवार दिसू लागतील, असा इशारा जागतिक आरोग्य संघटनेनेच दिलेला आहे. गेल्या शतकात महायुद्धे झाली, अण्वस्त्रयुद्धाच्या उंबरठ्यावर जग पोहोचले, तरी त्यातून मार्ग निघाला.

ती सहकार्य भावना, साहचर्य भावना नव्याने निर्माण व्हावी लागेल. कारण या दशकात पृथ्वीचे तापमान कमी करण्यात आपण अपयशी ठरलो, तर ही संधी पुन्हा मिळणार नाही!



रितिक दिवाने

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



श्रावणात मन मात्र सुखावतं

चैतन्य, सौंदर्य आणि समृद्धी यांच्या त्रिवेणी संगमाने नटलेला श्रावण कोणाला बरे आकर्षित करणार नाही? पावसाची दीर्घ प्रतीक्षा करणारा चातक, हर्षाने पंखाचा फुलोरा पसरवून नाचणारा मयूर (मोर पक्षी) , डोळे आभाळाकडे एकटक लावून बसलेला शेतकरी या सान्यांच्या हृदयात असंख्य सुखे फुलवितो हा श्रावण ! मृगाचे तुषार तप्त धरित्रीला सुखवितात . वृक्ष , वेली, लता , पुष्प , पाखरे , पृथ्वी, आकाश, मानव सारेच निसर्गाच्या तालावर नृत्य करू लागतात.

हर्षाचा झंकार निनादतो . व्रतवैकल्ये व सण यामुळे या महिन्यात भक्तिरसाचा सर्वत्र आविष्कार झालेला दिसतो. श्रावणी सोमवारी महादेवाची पूजा केली जाते, मंगळवारी मंगळा गौरी पूजतात. नागपंचमीला शेष नागाची पूजा केली जाते. गोकुळ अष्टमीला दहीहंडी फोडली जाते. दहीहंडीत मुले चिंब भिजून श्रीकृष्णासारखं हंडी फोडून लोणी खातात. नारळी पौर्णिमा बंधु-भगिनी प्रेमाचा साक्षात्कार घेऊन येते- राखीच्या रूपाने ! असा श्रावण महिना मनाला अशी भुरळ घालतो की जीवन अधिक सुंदर भासू लागते.

श्रावण मास म्हणजे सौंदर्य मास ! श्रावण मास म्हणजे श्रवणमासचं ! सृष्टीचं सुमधुर संगीत चारी दिशांत निनादत असतं. आनंदाचे कारंजे फुलविणारा श्रावणमास मला खूप प्रिय आहे. मला म्हणावेसे वाटते

‘श्रावण – निसर्गाचे नर्तन श्रावण – समृद्धीचे गर्जन

श्रावण – सणांची गुंफण

श्रावण – कालचक्राचे भूषण.’

नकळत श्रावणाची जादू शब्दात अशी बध्द होते

‘निसर्ग खुलला, धरती रंगली

श्रावण आला, सृष्टी हर्षली समृद्धीचे द्योतक हे,

आनंदाचे स्वागत वरुण राजाच्या स्वागती आली.



चेतन लव्हाळे

द्वितीय वर्ष

परमाणु आणि दूरसंचार अभियांत्रिकी



समृद्ध भारत

आत्मनिर्भर अभियान माननीय पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांनी सुरू केले आहे. दिनांक १२ मे २०२० रोजी या अभियानाची घोषणा झालेली आहे. हे अभियान म्हणजे एक आर्थिक योजना आहे ज्याद्वारे प्रत्येक भारतीय नागरिक देशाला समृद्ध बनवण्याच्या दृष्टीने एक पाऊल ठेवू शकतो. त्या नागरिकास या योजने अंतर्गत आर्थिक सहाय्य दिले जाईल. या योजनेचे एकूण बजेट तब्बल २० लाख कोटी रुपये एवढे आहे.

आपणा सर्वांना माहितच आहे की कोरोना विषाणूमुळे संपूर्ण देशावर लॉकडाऊनची परिस्थिती ओढवली आहे. ही परिस्थिती भयावह असली तरी यातून आपण संधी शोधून काढू शकतो. प्रत्येक व्यक्ती या समस्यातून स्वतः बाहेर पडू शकतो. स्वतःजवळ असलेल्या कलेतून आणि कौशल्यातून रोजगार निर्मिती करून प्रत्येक भारतीय स्वतः एक जबाबदार व्यक्ती तर बनू शकतो शिवाय देशही प्रगती पथावर नेऊ शकतो. संपूर्ण देशात उद्योग चळवळ उभी करून देशाची आर्थिक संपन्नता आपण वाढवू शकतो. देशातील लघु उद्योग, मध्यम उद्योग यांना चालना देण्यासाठी नरेंद्र मोदींनी हे पॅकेज देशासमोर सादर केले आहे. तसेच शेती, शिक्षण आणि अन्य मोठे उद्योग यांनाही चालना मिळू शकेल अशीही उपाय योजना या अभियानात आहे. कोरोना संसर्गात सर्वात जास्त फटका बसला ते म्हणजे शेतकरी, मजूर, आणि कामगार! या सर्व घटकांना पुन्हा एकदा उभारी देण्याचे काम हे अभियान नक्कीच करेल.

समृद्ध भारत तेव्हाच होऊ शकेल जेव्हा प्रत्येक भारतीय म्हणजे १३० कोटी लोकसंख्या ही आत्मनिर्भर बनेल. कोरोना विषाणूच्या संकटात संपूर्ण जगासहित भारत देशही अडकला आहे. त्याची पर्वा न करता स्वतःच्या क्षमतांचा सुरक्षित पद्धतीने वापर करून देशाला एका वेगळ्या उंचीवर नेण्याचे काम सर्व नागरिक करू शकतात

अभिषेक लांबे
द्वितीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी

दूरचित्रवाणी-शाप की वरदान ?

दूरचित्रवाणीचा प्रसार आता शहरांपासून खेड्यांपर्यंत सर्वत्र झालेला आहे. तरीही काही जणांना दूरचित्रवाणी हा शाप वाटू लागला आहे. असे का बरे?

दूरचित्रवाणीच्या प्रलोभनातून काही धोके जरूर संभवात. शहरात जागेची समस्या फारच बिकट असल्याने, विशेषतः चाळीतील व झोपडपट्टीतील लोक दूर दर्शनवरील कार्यक्रम अगदी जवळून पाहत असल्यामुळे, त्याचा त्यांच्या दृष्टीवर अनिष्ट परिणाम झाल्याशिवाय राहत नाही. कार्यक्रम पाहण्यासाठी लहान जागेत खूप माणसे तासन्तास बसतात, हेही आरोग्याच्या दृष्टीने विघातक आहे. टीव्हीवर दाखवल्या जाणाऱ्या विविध वाहिन्यांवरील चित्रपटांमुळे मुले क्रीडांगणाला दुरावली, ग्रंथवाचनाला पारखी झाली. टीव्हीवर कार्यक्रम पाहताना कुणी पाहुणे आले, तर त्यांचे यथोचित स्वागत होत नाही.

दूरचित्रवाणीवरील बहुसंख्य कार्यक्रम हे चित्रपटांवर आधारित असतात. त्यामुळे युवा वर्ग त्या आभासामागे धावतो व वास्तवाला पार विसरून जातो. विविध कार्यक्रमातून जाहीर केलेली मोठमोठ्या किमतीची बक्षिसेही त्याला स्वप्न नगरीत नेतात आणि प्रामाणिक प्रयत्नांचे व कष्टांचे महत्त्व त्याला वाटेनासे होते. वास्तविक पाहता दूरचित्रवाणी हे ज्ञान प्रसाराचे प्रभावी माध्यम आहे. खेड्यांतील शेतकऱ्याला, मजुराला त्यांच्या विविध उपयुक्त अशा व्यवसायांचे ज्ञान देता येईल. आज आपल्यापुढे प्रौढ शिक्षणाचा यक्षप्रश्न उभा आहे. हा प्रश्न सोडवण्यास दूरचित्रवाणीची मोलाची मदत होईल. ज्ञानप्राप्तीत केवळ श्राव्यापेक्षा दूक श्राव्य साधन अधिक परिणामकारक ठरते.



‘दूरदर्शन’मध्ये तर दृक् व श्रुती दोहांचाही समन्वय आहे. या साधनांच्या मदतीने साऱ्या जगाचा फेरफटका आपल्याला घरबसल्या करता येतो. तण्क्षांकडून मार्गदर्शन परराष्ट्रीय नेत्यांच्या भेटीच्या घटना, जगात चाललेल्या विविध खेळांच्या स्पर्धा ह्या सर्व गोष्टींचा लाभ आपल्याला दूरचित्रवाणीमुळे घरी आरामात बसून घेता येतो. हजारों वर्षांपूर्वी लिहिले गेलेले रामायण, महाभारत हे ग्रंथ तळा गाळातील लोकांपर्यंत पोहोचले ते दूरचित्रवाणीमुळेच ना! अशा या दूरचित्रवाणीला शाप समजून दूर लोटणे योग्य होणार नाही. मात्र दूरचित्रवाणीचे कोणते कार्यक्रम पाहायचे हे ठरवणे तसे कठीण आहे. कारण मुलांना, तरुणांना जे आवडेल, तेच प्रौढांना आवडेल असे नसते. येथे एक मार्ग अनुसरून पाहता येईल. पाहिलेल्या कार्यक्रमांबद्दल घरात सर्वांनी मोकळेपणाने चर्चा करावी त्यातून सर्वांना एकमेकांचे विचार कळतील. चूक काय आणि बरोबर काय, हेही समजेल.

हल्ली दूर दर्शनच्या स्वरूपातही क्रांती झाली आहे. संगणक व दूरदर्शन यांचे एकत्रीकरण झाले आहे. अनेक भन्नाट गोष्टी आता दूरचित्रवाणीवर करता येऊ लागल्या आहेत. त्यांत मनोरंजनाबरोबर ज्ञानही मिळू शकते. फक्त कल्पकतेने वापर करण्याची गरज आहे. असे झाल्यास दूरदर्शन आपल्याला मोठे वरदानच ठरणार आहे, यात शंका नाही.



अदिती खंडारे

तृतीय वर्ष,

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी

तरुणाई जोपासनांना...

तुम्ही जेव्हा आपल्या इच्छित स्थळी पोचाल तेव्हा तुमचा आनंद शब्दात वर्णन करण्यासारखा नसेल, या जगात अशी खूप माणसं आहेत की, ज्यांना त्यांच्या आवडीच्या क्षेत्रात काम करण्याची संधी मिळते.

त्यात तुमचीही भर पडू शकते तो भाग्यवान तुम्हीही ठरू शकता. ही संधी तुमच्या हातात आहे परंतु, त्यासाठी तुम्ही याच वयात स्वतःला ओळखायला हवे. तरुणपण म्हटलं की, मौज, मजा, आनंदी आनंद, पाटा, पावसात भिजणं, पाहिजे तिकडे भटकणं, केंटीनला दिवसभर चहावर चहा हे अनेक प्रकार आपण करत असतो. अर्थात या गोष्टी करू नये किंवा या गोष्टी अयोग्य आहेत. असे मुळीच म्हणणे नाही फक्त एवढंच जगणंही नाही याबरोबरच अजूनही बऱ्याचशा गोष्टी महत्त्वाच्या आहेत. त्यामध्ये स्वतःला ओळखणं स्वतःच्या क्षमतांची जाणीव होणं, जर आपण या वयात आपल्यातील कला गुणांना ओळखू शकलो नाही तर बऱ्याचशा गोष्टी करायच्या राहून जातील आणि वय वाढल्यानंतर स्वतःची ओळख पटूनही फायदा होणार नाही. मोजमाप युक्त आनंदी जगणं असलंच पाहिजे, परंतु त्याबरोबर स्वतःच्या अंतःकरणात एकदा डोकावून पाहीले पाहिजे.

बऱ्याच वेळा असं होत नाही. आपल्याला आपल्या क्षमतांची जाणीव नसते. आपण स्वतःला जाणून घेतलंही नसतं. मिळेल ते काम करायला आपण सुरुवात करतो आणि नंतर नावडत्या कामामध्ये त्रासदायक आयुष्य कठीण करून बसतो, आपल्याला आवडणार्या गोष्टीमध्येच आपण करियर करायला हवं, म्हणजे आपण त्या कामाला न्याय देऊ शकतो. आपल्यान आवडणार्या ठिकाणी जर नाइलाजास्तव आपल्याला काम करावं लागलं तर आपण आपली पूर्ण क्षमता त्या कामामध्ये वापरू शकत नाही अशावेळेस आपण स्वतःवर राग उगवत असतो. परंतु ज्या व्यक्तीचं काम आपल्यावर अवलंबून आहे, त्याचे अशा वेळी आपण नुकसानच करतो. आपण स्वतःच परिक्षण केले पाहिजे. आपल्याला काय आवडते, काय आवडत नाही, दिवसभरातील जास्त वेळ आपण कशासाठी खर्च करतो, २४ तास आपण कसे वापरतो, किती वेळ कोणत्या कामासाठी वापरतो, कोणते कामे करतांना आपले भान हरपते, कोणती कामे आपण मनापासून करतो, कोणते मित्र / मैत्रिण



आपल्याला आवडतात, टी.व्ही. वरील कोणते कार्यक्रम आपण मन लावून पाहतो, कशा प्रकारची गाणी तुम्हाला आवडतात. या सर्व गोष्टींचं परिक्षण करा आणि ठरवा तुमचा वेळ कशासाठी खर्च झाला, ते यावरून तुमच्या लक्षात येईल की तुमची आवड काय आहे.

जी गोष्ट तुम्हाला तुमच्या अंतःकरणातून तुम्हाला सापडली, अर्थात ती तुमची आवड आहे. त्यावर मनापासून प्रेम करा, ती अधिकाधिक विकसित कशी करता येईल यासाठी कष्ट करा, प्रयत्न करा, आणि प्रयत्नात सातत्य ठेवा मग बघा आपल्या जीवनात कसा प्रभावपूर्ण बदल होते ते म्हणूनच मी म्हणते, हेच वय आहे तरुणाई जोपासतांना स्वतःला ओळखण्याचं..



ऋषिकेश बाळापुरे

चतुर्थ वर्ष

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी

दिल बेचारा

आज ची सकाळ आधीसारखी नव्हती, आधी उठताना चेहर्यावर आळस असायचा पण आज चेहर्यावर आनंद होता, उत्साह होता, आतुरता होती, जणू भावनात्मक आठवणीने झालेली सकाळ होती, त्याला तसं कारण पण होतं, आज २४ जुलै, कोणी जीवनातून गेल्यावर परत येण्याचं आनंद होता, हा आनंद केवळ माझ्या चेहर्यावर नव्हे तर त्याच्यावर प्रेम करणाऱ्या प्रत्येक व्यक्तीच्या चेहर्यावर होता, होता नाही हो आहेच...

आज दिवस भर मन भूतकाळाच्या आठवणीत म्हणजे त्याच्या आठवणीत रमून गेले होते, म्हणजे अगदी सुरवातीला २०१३ जेव्हा त्याच सिनेमा प्रदर्शित झाला, वर्ग सुरू होता अन् मित्र हळूच बोलला, 'झरळें लेहश' बघितला का तू, मी नाही म्हणालो, मग तो अतिशय उत्साही आवाजाने म्हणाला की तू मानव चा सिनेमा नाही बघितला, मला आश्चर्य वाटलं, मन उदास झाले, पण काही दिवसाने तो सिनेमा मी बघितला, सुरवातीला मजा अली पण मात्र शेवट डोळे ओले करून झाला..

निरागस मनात प्रश्नांची खळबळ सुरू झाली, अभिनेता शेवटी का मरण पावला? दुसऱ्या साठी जागून कुणी स्वतःच जीव देऊ शकते का? आपण त्याच्या जागीच असतो तर काय केले असते?

आणि तिथून या 'मानव नावाच्या काल्पनिक नावाने मनात अजून खोलवर घर तयार केलं आणि त्याच खरं नाव काढलं..

'सुशांत सिंह राजपूत.

तितक्यात आवाज आला जेवायला ये आणि मी आठवणींच्या गुंत्यातून बाहेर पडलो. दिवसभर काम करत असताना आतुरता होती त्याच शेवट च सिनेमा सर्वात आधी बघण्याची. जणू तो वेळ वर्ष सारखा जाऊन शेवटी तो सिनेमा मी बघितला, पण बघताना गेलेला माणूस बघून आनंद चेहर्यावर मुळीच नव्हतं, त्या उलट आपण चेहरा बघत आहे तो या जगात नाही याचं दुःख, राग, यातना होत्या.

समोर असून नसल्याच्या दुःखाने आणि 'दिल बिचारा' या सिनेमा ने जणू डोळ्यांना अश्रु वाहण्याची परवानगी दिली असावी. मनात तो नसल्याचे दुःख आणि सोडून गेलीच राग एकमेकांसोबत भांडण करत होते, आयुष्यभर सोबत राहयचं नव्हता तर आमच्या हृदयावर राज का केलं? या प्रश्नच उत्तर हवा आहे। का आम्हाला दुःखी होण्याचे कारण देऊन गेला याचे उत्तर विचारायचे आहे? जरी शरीर तुझा होत तरी त्रास आमच्या आत्म्याला का दिलं?

अश्या अनेक प्रश्नांची उत्तरं हवी होती आणि एक दिवस तूच मला उत्तर देशील..



आयुष नाफडे

तृतीय वर्ष

माहिती आणि तंत्रज्ञान अभियांत्रिकी



यश...

आपण नेहमी यशस्वी होण्याचा विचार करत असतो. त्याचे स्वप्न पाहत असतो, त्यासाठी प्रयत्न करत असतो. पण आपण कधी याचा विचार करतच नाही की जर आपल्याला यश नाही मिळालं तर, आपण अयशस्वी झालो तर...

स्वप्न, आशा, आकांक्षा या शिवाय माणूस हा शून्य असतो. त्याची स्वप्न, विचार आणि विश्वास त्याला उडण्यासाठी पंख देतात त्याला काहीतरी बनवतात. म्हणून जेव्हा स्वप्न तुटतात तेव्हा सर्व संपल्या सारखं वाटते. पण आपल्याला प्रत्येक परिस्थितीत फक्त दोनच पर्याय भेटतात. एकतर आपण जिंकतो नाही तर हरतो. तिसरा पर्यायच नसतो मग जर दोनच पर्याय आहेत तर आपण ते दोन्ही पर्याय स्वीकारले पाहिजेत.

हरलो तर हरलो पुन्हा प्रयत्न करू असं म्हणून प्रवास पुन्हा सुरू करता आला पाहिजे. हार मनात धरून निराशेच्या अंधारात बसून राहण्यात फायदा तरी काय? त्यापेक्षा केलेल्या प्रयत्नांसाठी स्वतः हालाच शाब्बाशी देवून पुढच्या प्रयत्नाला सज्ज व्हा.

विश्वासाने जग जिंकता येते. पण सर्वात कठीण असते विश्वासाला जिंकणं. स्वतः वर विश्वास असला की माणूस काहीही करू शकतो. प्रत्येक परिस्थितीवर मात करून तो आपल्या ध्येयापर्यंत पोहचतोच. अडचणी आयुष्याचा भाग असतात आणि आपण त्यापासून पळू शकत नाही.

पण रात्र कितीही अंधारले ली असली तरी सकाळ प्रकाश घेऊन येतेच. आपण या गोष्टी वर विश्वास ठेवला पाहिजे. आणि प्रयत्नांची साथ कधी सोडली नाही पाहिजे. कारण कण रगडता वाळूचे तेलही गळे आणि या जगात सर्वात मोठं यश असते समाधान आणि ते मिळवणं सर्वात कठीण असते.



तेजस्विनी मसने
द्वितीय वर्ष,
विद्युत अभियांत्रिकी



व्यसन

झाला गर्क कसा व्यसनात ।
उठ रे उठ तरुणा दे हाक ॥

आजचा युवक हा देशाचा आधार स्तंभ आहे. युवाशक्ति ही प्रत्येक राष्ट्राची सर्वात मोठी शक्ती म्हटली जाते. युवकांच्या बाहुबलावरच राष्ट्र उभे असते. आपल्या भारताला पूर्वीपासूनच वीर, कर्तव्यशूर युवकांचे खूप मोलाचे योगदान मिळाले आहे. या युवकांनी देशाला स्वातंत्र्य मिळवून देण्यासाठी आपले सर्वस्व अर्पण केले. खरंच हे युवक महान होते, शूर होते. परंतु आजचे बरेच युवक अनेक प्रकारच्या व्यसनांनी ग्रासले गेले आहेत. व्यसन व युवक या दोघांची चांगलीच मैत्री झालेली आहे. ज्या युवकांच्या हातात संत महंतांचे, महापुरुषांचे ग्रंथ-पुस्तके असायला पाहिजे होती, त्यांच्या हाती आज मात्र सिनेमांची पुस्तके, नको त्या वस्तू दिसायला लागल्या आहेत.

ज्या युवकांच्या मुखातून राष्ट्र भक्तीचे गीत निघायला पाहिजे, त्याऐवजी आज त्यांच्या मुखातून सिंगारेटचा धूर निघताना दिसतो. या व्यसनांमुळेच युवकांमध्ये स्वैराचार, दुराचार, आळशीपणा, अनैतिकता इत्यादी अवगुणांचा शिरकाव होत आहे. व्यसनमुळेच युवकांचे पतन होत आहे. त्यांची दयनीय अवस्था झाली आहे. व्यायाम, प्राणायाम, मैदानी खेळ दिसत नाही.

आग्नी भडकला युद्धाचा । अन् तू व्यसनी होवून बसे ॥
तरुण असोनी रक्त ना उसळे । नौजवान तूज म्हणा कसे ॥
तुकड्या दास म्हणे भारत हा । शूरविरांचा देश असे ॥

वंदनीय राष्ट्रसंतांचे हे शब्द प्रत्येक युवकाने आपल्या मनात करून ठेवले पाहिजे. अध्यात्म व विज्ञानाची जोड असल्याशिवाय देशच काय जगही पुढे जावू शकणार नाही. जग व विज्ञान खूप पुढे गेले, विज्ञानाचे नवनवीन शोध लागत आहेत. आपल्या शेजारची लहान-मोठी राज्ये खूप प्रगती करत आहेत. कारण तेथील युवक हे उद्योगी आहेत. नवयुवकांनी व्यसनी होऊन बसणे हे त्यांच्या जीवनाच्या दृष्टीने खरोखरच अयोग्य आहे. स्वातंत्र्यासाठी कितीतरी लोकांनी प्राणाची आहुती दिली. त्यांच्या या महान कार्याची आपण आठवण ठेवली पाहिजे. म्हणूनच अध्यात्माचा पाया रचणाऱ्या संत ज्ञानेश्वरांनी वयाच्या सोळाव्या वर्षी ज्ञानेश्वरी ग्रंथ लिहिला. संत तुकारामांनी गाथा लिहून मंदिराचा कळस निर्माण केला आणि वंदनीय राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराजांनी त्या कळसावर ग्रामगीतेच्या माध्यमातून ध्वज फडकवला. ध्वज तू कळसावरी सर्वात्मक गुरु देवा' तसेच हिंदवी स्वराज्याची स्थापना करणारे छत्रपती शिवाजी महाराज हे आपले आदर्श आहेत. त्यांच्या कार्याची जाणीव ठेवायला हवी.

शिवाजी महाराजांनी अत्याचारी आदीलशाही सत्तेला उधळून टाकले. हे आव्हान त्यांनी मूठभर मावळ्यांच्या सहकार्याने पेलले. व्यसनापासून स्वतः दूर राहावे दूर ठेवावे. ही सर्वात मोठी जबाबदारी आजच्या तरुण युवकांसमोर आहे. राष्ट्रसंतांच्या ग्रामगीतेप्रमाणे आपला देश चालला पाहिजे. ती आज काळाची गरज आहे. आपल्या दिनचर्येत शिक्षण, व्यायाम, प्राणायाम, वाचन, पठण याचा समावेश असायला पाहिजे. व्यसनापासून दूर राहून उज्वल भविष्याचे नियोजन स्वप्नी साकार होण्यासाठी आजच्या युवकाने ब्रम्ह मुहूर्तावर उठून ध्यान, चिंतन करावे. ग्रामगीता वाचून तसे वागावे.

राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराजांनी या युगप्रवर्तक ग्रंथात ४१ अध्याय व ४१ हजार विषया संदर्भात ४६७४ ओव्यांमधून लिखाण केले आणि जगाचा पोशिंदा अन्नदाता शेतकऱ्याला ही ग्रामगीता अर्पण केली. आजचा तरुण ग्राम गीता वाचेल, तर त्याचे भावी जीवन उज्वल होईल. म्हणूनच युवकांनी स्वतः सुधारले पाहिजे व नंतर इतरांना सुधारले पाहिजे.



आयुष नाफडे

तृतीय वर्ष

माहिती आणि तंत्रज्ञान अभियांत्रिकी



शारीरिक शिक्षण व योग

शारीरिक शिक्षण व योग हे एकमेकास पूरक असलेले क्षेत्र आहे. शारीरिक शिक्षण या शब्दाचा विचार केल्यास आपल्या असे प्रथम दर्शनी निदर्शनास येते की, शारीरिक म्हणजे शरीराच्या हालचाली व शिक्षण म्हणजे मानवी जीवनाला विकसीत करणाऱ्या सर्व घटकांची माहिती सुनियोजित पद्धतीने व्यक्तीमध्ये अध्यापनाच्या माध्यमातून संक्रमित करणे होय. योग हा शब्द संस्कृत भाषेतील युज या धातु पासून बनलेला आहे. धातुचा अर्थ म्हणजे बांधणे, एकत्र जुळवणे, संयोग पावणे किंवा जुंपणे तसेच आपले लक्ष एखाद्या गोष्टीकडे वळवणे वा केंद्रीत करणे, योजने आणि उपयोग करणे असा होतो. प्राचीन काळापासून व्यायाम, खेळ, स्पर्धा, जिम्नॅस्टिक्स, कवायत, संचालन यांनाच शारीरिक शिक्षण असे समजण्यात येत असे. आधुनिक काळातील मानवी

जीवनशैली व त्यानुरूप काळाची गरज म्हणून वेगवेगळ्या विषयातील संबंधित शारीरिक शिक्षणाला पूरक असलेल्या भागांचा या विषयामध्ये करण्यात आलेला आहे. उदा. मानसशास्त्र, यांत्रिकीशास्त्र, सांख्यिकीयशास्त्र, संगणक शास्त्र, क्रिडा प्रशासकीय क्षेत्र इत्यादी. शारीरिक शिक्षण हा विषय हा आता धकाधकीच्या मानवी जीवनाला सुदृढ ठेवण्यासाठी आवश्यक विषय बनला आहे. शारीरिक शिक्षण हे फक्त शारीरिक विकास करण्याचे साधन नसून व्यक्तीचा सर्वांगीण म्हणजेच बौद्धिक, शारीरिक, मानसिक, भावनिक, नैतिक, सामाजिक इ. विकास करण्याचे साधन बनले आहे. त्यामुळे त्याची व्याप्ती वाढून त्याचा अनेक क्षेत्राशी आता संबंध येत आहे. योग हे प्राचीन भारतातील तत्वांपैकी एक दर्शन होय. पतंजलीने योग विषयक १८५ सूत्रे आपल्या योगसूत्र या ग्रंथामध्ये एकत्र आणली. योगा आरोग्यपूर्वक जीवनशैली विकसित करण्याचे एक विज्ञान आहे. भारत संस्कृती योग ही एक नियमित व्यायाम करण्याचे व आत्मोन्नतीसाठी शास्त्र म्हणून उपयोगात आणले जात आहे.

शारीरिक शिक्षण क्षेत्रामधील फक्त क्रीडा क्षेत्राचाच विकास केल्यास त्यामध्ये विविध प्रकारचे खेळ जसे अॅथलेटीक्स, जिम्नॅस्टिक, कुस्ती, ज्युदो, व्हॉलीबॉल, धनुर्विद्या इत्यादी खेळांचे प्रशिक्षण देतांना व प्रत्यक्ष खेळताना खेळाडूमध्ये शारीरिक क्षमता, मानसिक संतुलन, बौद्धिक क्षमता तसेच निर्णयात्मक क्षमता असणे आवश्यक आहे. शारीरिक क्षमतेमध्ये स्नायूंचा दमदारपणा, ताकद, वेग, लवचिकपणा, चपळाई, तोल, दिशाभिमुखता व सह नियमन या घटकांचा समावेश असणे खेळण्याच्या व स्पर्धा जिंकण्याच्या दृष्टीने अनिवार्य आहे. तसेच मानसशास्त्रीय, भावनात्मक व संवेगात्मक घटकांमध्ये सहकार्य, नेतृत्व, सहभाग, मैत्री, सहिष्णूता व संघभावना यांच्या खेळाडूंच्या व संघाच्या दृष्टीने आत्मसात करणे आवश्यक आहे. योगाच्या नियमित सरावामुळे खेळाडूंच्या शारीरिक क्षमता विषय लवचिकता, चपळाई, दिशाभिमुखता, तोल व स्नायूंच्या सहनियमनामध्ये निश्चितच वाढ होते तसेच मानसशास्त्रीय, भावनात्मक व संवेगात्मक सकारात्मक मूल्यांना आत्मसात करण्यासाठी खेळाडू किंवा संघ प्रेरित होतो. आपण २१ व्या शतकात पदार्पण केलेले आहे. आज मानवी जीवनशैली पूर्णतः बदललेली आहे. आधुनिक विज्ञान व तंत्रज्ञानाच्या सहाय्याने मानवाला जीवनावश्यक सुविधा कोणत्याही प्रकारे शारीरिक कष्ट न करता प्राप्त होत आहे. आधुनिकतेच्या नावाखाली उपलब्ध साधन सामुग्रीमुळे मानव आपल्या शारीरिक हालचाली व स्वाभाविक प्रवृत्तीकडे पूर्णपणे दुर्लक्ष करीत आहे.



यामुळे आजच्या मानवी जीवनाच्या जुन्यामुलभूत गरजा बदलून आता नवीन गरजा बनलेल्या आहेत. त्यामध्ये शुद्ध हवा, शुद्ध पाणी, शुद्ध अन्न धान्य, आरोग्य, मानसिक शांती, आजारापासून प्रतिकार करण्यासाठी रोगप्रतिकार शक्ती व सशक्त शरीर जे धकाधकीच्या जीवनात आपले वैयक्तिक ध्येय व उद्देश पूर्ण करण्याची क्षमता प्रदान करेल अशा आहेत. या सर्व बाबींवर मात करण्यासाठी प्राचीन काळा पासून व्यायाम, योगा व खेळांना विशेष महत्व दिलेले आहे. शारीरिक शिक्षण व योग हे एकमेकांस पूरक असलेले क्षेत्र आहे. शारीरिक शिक्षणातील क्रीडा क्षेत्रातील विविध क्षेत्रातील विविध खेळाच्या कौशल्यामध्ये निपुणता प्राप्त करण्याच्या दृष्टीने योग हा कसा फायदे शीर ठरू शकतो याबाबत संशोधन करणे हे शारीरिक शिक्षण व योग या दोन्ही विषयाकरिता महत्वाचे आहे. शारीरिक शिक्षण व योग यांचा संयुक्त सराव कश्या प्रकारे क्रीडा क्षेत्रासाठी उपयुक्त ठरेल किंवा कितपत यशस्वी होईल, या बाबींवर संशोधन करणे आवश्यक असल्यामुळे हा विषय निवडला आहे. संशोधनाकरिता असताना येणार्या संकल्पना संबंधी माहिती व त्याचे विश्लेषणात्मक अभ्यास असल्याशिवाय योग्य निष्कर्ष निघणार नाही. शारीरिक शिक्षण, योग व या दोघांचा सह संबंध जाणून घेणे आवश्यक आहे.



दर्शन चौरे

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी

शेतकऱ्यांच्या दुरावस्थेची कारणे

आमचा भारत हा कृषि प्रधान देश आहे, असे आपण मोठ्या अभिमानाने सांगतो . आपल्या देशात कृषी हाच प्रमुख व्यवसाय . असे असूनही आज शेतकरी ' आत्महत्या ' करीत आहेत . असे का ?

स्वातंत्र्योत्तर काळात भारतात शेतीसाठी खूप सोयी सवलती दिल्या गेल्या . त्यामुळे ' हरित क्रांती ' झाली . त्या पूर्वी भारताला परदेशातून धान्य आयात करावे लागायचे . आता भारत धान्याच्या बाबतीत स्वावलंबी झाला कालांतराने भारतात ' श्वेतक्रांती ' झाली. दूध-दुभते विपुल झाले . मग शेतकऱ्यांच्या दुरावस्था का निर्माण झाली आहे ?

महाराष्ट्रातील शेतकऱ्यांचा आज आपल्याला दोन प्रकार आढळतात. काही शेतकरी बडे शेतकरी आहेत त्यांच्याकडे भरपूर जमीन आहे . शेतकऱ्यांना मिळणाऱ्या सवलती ते मोठ्या हिकमतीने लागतात आणि स्वतःचा फायदा करून घेतात . त्यामुळे धनिक शेतकरी धनिक होतात . पण जे छोटे शेतकरी आहेत म्हणजे ज्यांच्याकडे थोडी जमीन आहे त्यांची स्थिती अवघड होते . पुढे कुटुंब वाढते, जमिनीचे तुकडे होतात, उत्पन्न कमी होऊ लागते, ती जमीन पुन्हा पुन्हा काढल्यामुळे नापीक होते पण ती पडीक ठेवता येत नाही त्यामुळे अपेक्षित उत्पन्न मिळत नाही .

निसर्गाचा लहरीपणा आणि शेतकऱ्याला घातक ठरतो . काही वेळेला पाऊस अतिशय वर्षाव होतो आणि सगळेच पीक नासून जाते , काही वेळा सगळे पिक पुरात वाहून जाते , झाडाला लागलेले फळे कुजून जातात , खराब होतात . काही वेळेला अवर्षण. वेळेला बियाणं भेसळ असते . केलेली मेहनत फुकट जाते .

शेतकऱ्यांच्या दुरावस्थेला आणि त्यांनी कारणे आहेत आपल्याकडे शेतीचा फार मोठा भाग लहान शेतकऱ्यांनी व्यापला आहे . हे लहान शेतकरी आर्थिक मदत मर्यादेमुळे शेतीत नव नवीन प्रयोग करू शकत नाहीत ते पारंपारिक पद्धतीने शेती करतात सहाजिकच शेत मालाचे स्वरूप उत्पादनाचे एकूण प्रमाणे जागतिक स्पर्धेला तोंड देणे पुरेशे नसते पारंपरिक उत्पादन पद्धतीमुळे उत्पादन खर्च वाढतो त्याचा विपरीत परिणाम होतो .



आपला शेतकरी अ शिक्षित अज्ञानी आहे , त्याला बाजारपेठेचे ज्ञान नाही . आपल्या पिकाला जगात कोठे कोठे व किती मागणी आहे याची त्याला कल्पनाही नसते . कोण कोणते पीक किती प्रमाणात घ्यावे ये याचा त्याला निर्णय घेता येत नाही . तसे मार्गदर्शन त्याला मिळत नाही . शेतमालाला शेत मालाच्या खरेदी-विक्रीची न्याय अशी व्यवस्था निर्माण झालेली नाही . त्यामुळे शेतकरी दलालांना बळी पडतात शेत मालाला योग्य भाव कधीच मिळत नाही .

शेतमालावर प्रक्रिया करून ग्राहकांना आवडेल असे विविध पदार्थ तयार करण्याचा पायंडाही आपल्याकडे पडलेला नाही . पदार्थ साठवून ठेवू नये व दीर्घकाळ टिकण्यासाठी प्रक्रिया करणे यासाठी आवश्यक ते तंत्रज्ञान विकसित होऊन लोकप्रिय झालेले नाही , अनेकदा अतिरिक्त उत्पादन फेकून द्यावी लागते किंवा ते कुठून कुठून तरी जाते .

एकंदरीत शेतकरी दरिद्री आहे म्हणून संशोधन प्रयोगशीलता नाही , बाजारपेठेचे ज्ञान नाही , परिणामतः शेत मालाला फायदे शीर किंमत मिळत नाही . फायदेशीर किंमत मिळत नाही म्हणून तो दरिद्री राहतो अशी परिणामांची साखळी सुरु होऊन सुरु होते या तर्हेने एका दुष्टचक्रात शेतकरी अडकला आहे.



गजानन साठे

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी

सत्य आयुष्याचे...

मला क्षितिजावर जायचं होते... क्षितीजावरची फुले आणायची होती. कुंडीत सजवायची होती. ती पहा ती बाल्कनीत दिसतेय ना? हा तीच कुंडी, लहानपणी आईने सांगितले होते... पुस्तकात वाचले होते... मी पण पाहीलं होतं.... आभाळ जिथे जमिनीला टेकलेल दिसतं ते क्षितिज, मी निघालो जायला क्षितिजावर. पण माझ्या लक्षातच आलं नाही.... की ते टेकलेलं दिसत होतं, टेकलंलं असत नाही. मी निघालो सकाळीच. वाटलं सूर्याबरोबर आपण तेथे जाऊ... चालत राहलो... एकाकीच... वर सूर्य होता. आनंदी होतो मी... आपण बरोबर जात आहोत... आता नक्कीच क्षितिज मिळेल, मी चालत राहलो. कधी सरळ मार्ग, कधी खाचखळगे, डोंगरदऱ्या.... ठेचाळत, धडपडत मी चालतच राहलो. पाय रक्ताळले.... पण वेळ कुठे होता लक्ष द्यायला ! क्षितिज हवं होत मला. क्षितिजावर फुले !... पण... पण हे काय ? क्षितीज येत नव्हतं. आभाळ अजूनही वरचं होतं. पुढे पाहतो तर काय, सूर्य मावळत होता. कुठं होतं माझे क्षितिज ? माझ्या आशेचं हसू, निराशेचे अश्रु होऊन खाली ठिबकत होते. मन खिन्न झाले. छित्तिविच्छीत्र हृदयाने मी मागे फिरलो. पुढे पाहीलं तर माझे आस जन सांगत होते का, तू आम्हाला क्षितिजावर दिसतो आहेस. पोहोचलास?

अभिनंदन ! वेड होते ते... त्यांना वाटत होतं मी क्षितिजावर पोहोचलो. मी मागे वळून पाहीलं. आभाळ कुठचं टेकलेलं नव्हतं... सूर्य मावळला होता. क्षितिज दिसेनासे झाले होते. कसा वेडा होतो मी... जे नव्हतं ते शोधायला निघालो होते.

‘थांबला न सूर्य कधी, थांबली न धारा

आणि धुंद वादळास, कोठला किनारा’



परत फिरलो. त्याच रस्त्यावरून... पूर्णपणे रिकामे होऊन... विचार केला... जगात काही सुखे असतात... काही गोष्टी असतात. त्या फक्त दुरून पहिल्यावरच आनंद देतात (जसे दुरून डोंगर साजरा दिसतो या म्हणीप्रमाणे). आपण हस्तगत करायला गेलो तर मिळत फक्त दुःख... म्हणून ठरविलं... छोट्या-छोट्या गोष्टीतून आनंद घ्यायचा... मातीचा सुगंध... सकाळचं कोवळं ऊन.... उगवता सूर्य... पौर्णिमेचा चंद्र... अमावस्येचं चांदणं... आईचा प्रेमळ स्पर्श... कितीतरी गोष्टी... दुःख विसरायला लावतात. सुखाचा दरवळ आपल्या जीवनात पसरवितात. मन प्रसन्न करून टाकतात. आता क्षितिजाकडे पाहीले... की मी निराश होत नाही. ती क्षितिजावरची फूलं माझ्या मनात फुललीयं... ते क्षितीवरचं इंद्रधनुष्य माझ्या मनात अवतरलंय... त्या कुंडीत मी गुलाबाची झाडे लावलीत... त्यांच्या फुलांचा सुवास माझ्या मनात दरवळतोय. त्याला तर खरा आनंद होत आहे. जीवनातल्या दुःखाला छोट्या-छोट्या सुखाची झालर देऊनच जीवनाचं हे कोडं सोडवावं लागतं... ते सुद्धा... हसत...हसत.



गाथा भुसारी

तृतीय वर्ष

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी

टचस्क्रीन

स्क्रीन त्याच्या प्रतिमा तयार करण्यासाठी लाइट उत्सर्जक डायोड (एलईडी) वापरते. पण लोक पडद्याशी कसा संवाद साधतात?

टचस्क्रीन विजेचा वापर करून काम करतात. स्क्रीन काचेच्या बनविलेल्या, एक इन्सुलेट सामग्री आहे - ती विद्युत प्रवाह वाहू शकत नाही. म्हणून स्क्रीनच्या पृष्ठभागावर इंडियम टिन ऑक्साईड सारख्या इलेक्ट्रिकनी चालणार्या साहित्याचा पातळ थर लावला जातो. हे निवडले गेले आहे कारण ते पारदर्शक आहे.

वाहक स्तर कमी व्होल्टेजशी जोडलेला आहे जेणेकरून थोड्या काळासाठी, स्क्रीनवर एक लहान विद्युत प्रवाह असेल. हे त्यास लहान विद्युत शुल्कासह सोडते.

जेव्हा आपले बोट स्क्रीनला स्पर्श करते तेव्हा त्यावरील काही लहान विद्युत चार्ज त्यावर वाहते. काळजी करू नका - व्होल्टेज आणि इलेक्ट्रिक चार्जचे प्रमाण खूपच लहान आहे जे आपल्याला एक धक्का देण्यासाठी देते.

स्क्रीनच्या काठावर असलेले संवेदन शील डिटेक्टर शोधू शकतात की स्क्रीनवरील कोणत्या बिंदूचा चार्ज गमावला आहे जेणेकरून कोणत्या पॉइंटला स्पर्श झाला आहे हे त्याला ठाऊक असेल.

आपण हातमोजे घातले असल्यास स्क्रीन प्रतिसाद देणार नाही कारण हातमोजे सामग्री एक विद्युतरोधक आहे. म्हणूनच अशी विशेष हातमोजे विकली जातात ज्यांना टचस्क्रीन वापरताना हात उबदार ठेवण्याची आवश्यकता असते अशा लोकांसाठी इलेक्ट्रिकनी बोटाच्या टोक असतात.



अस्मिता अवचार

द्वितीय वर्ष

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी



विचारांच्या गर्दीत सापडलेला मित्र !

अनेक दिवस पासून एका प्रश्नाचं उत्तर हवं होत. खूप विचार केला कोणाला हा प्रश्न विचारावा , कोणी याच उत्तर आपल्याला देईल का ? जितके लोक तितकं उत्तर? त्यांनी उत्तर दिलं तरी ते केलेलं बरोबर असेल का? अश्या प्रश्नांनी त्रासून गेलो होतो.

कारण चुकीच्या उत्तरांनी आधीच जीवाची वाट लावली होती। मग अचानक त्याची आठवण आली, कसा विसरलो मी त्याला याचं खरंच वाईट वाटलं, नेहमी सुखं दुःखात सोबत होता। याच न माझा नातं असा की मी त्याला माझ्या सर्व गोष्टी सांगत होतो , प्रश्नांचे उत्तर विचारत होतो, काय खरं काय खोटं विचारत होतो, हा मला खरं उत्तर सुचवायचं, समजा, एखादी वाईट गोष्ट मला पटत असली तरी हा त्याच्या कायम विरोधात असायचं, मधून मधून सांगत राहायचं की बाबा तू जे करतोय ते चुकीचं आहे पण मी याच कधी ऐकायचो नाही, त्याला आठवण केली आणि तो पण निरागसतेने आज पर्यंत आठवण का नाही केली? असे काही न म्हणता मला भेटलं, भेटलं म्हणजे असा काही नाही की खूप दूर राहायचं , अगदी जवळच राहायचं. त्याने सहज मला विचारला, काय रे आज कशी काय माझी आठवण आली?

मी उदास झालो, चेहरा छोटा झाला, आणि मी गंभीर रित्या त्याला सर्व प्रश्न सांगितले, त्याने पण ते काही न बोलता ऐकून घेतले, आणि आधी प्रमाणे प्रामाणिक उत्तर सुचवलं आणि जाता जाता बोलून गेला, मित्रा मी काय तुला नेहमी प्रामाणिकच उत्तर देईल, शेवटी ऐकणं तुझ्यातच हातात आहे.

निष्कर्ष काय जग चुकीचं असू शकते मात्र मन कायम खरं.



आयुष नाफडे

तृतीय वर्ष

माहिती आणि तंत्रज्ञान अभियांत्रिकी

सोबत

आयुष्य अतिशय सुंदर आहे असं म्हणायला हरकत नाही. पण आयुष्य सुंदरतेने जगायला मात्र गरज असते ती म्हणजे प्रेमाची, आपुलकीची, जिद्दाळ्याची आणि ह्या गोष्टी मिळतात जोडलेल्या नात्यांतून मग ते नाते मैत्रीचे असो वा इतर कुठलेही. पैसा कमवायला नशीब लागतं का हे माहिती नाही. पण तुमच्या सारखी चांगली माणसं कमवायला मात्र खरंच नशीब लागतं

आयुष्याच्या वाटेवर प्रवास करताना अनेक व्यक्ती आयुष्यात प्रवेश करतात. काही चांगली असतात तर काही नकोशी. जे व्यक्ती चांगले असतात ते हृदयात घर करतात व कायम आठवणीत राहतात. अश्याच माझ्या आयुष्यातल्या चांगल्या व गोड माणसांसाठी आणि माझ्या आयुष्यात अतिशय महत्वाची भूमिका साकारणार्या माझ्या मैत्रिणींसाठी.

फुलपाखरसारखे उडत आयुष्य जगतांना,
फुलांचा गंध श्वासात घेतांना:

सोबत तुमच्यासारख्यांची वाटते हविशी,
जुळले जे नाते मनाचे मनाशी.

अडचणींतही असते सोबत तुमच्यासारख्यांची,
नशीब लागतं मिळायला साथ अशा लोकांची

रक्ताच्या नात्या पलीकडचेही नाते मनाचे,
बंध जुळतात असे आपुलकीचे, प्रेमाचे.

तुमच्या सोबतीने दूर होते निराशा,
सहवासाने तुमच्या मिळते जगण्याची नवी आशा.

स्थान तुमचे माझ्या हृदयात असेल नेहमी कायम,
आभारी आहे मी तुमची, अशीच असूद्या सोबत



वैष्णवी उरकुडे

द्वितीय वर्ष

विद्युत अभियांत्रिकी



आई

गुलाबी छटा आणि जाई जुई
आहे अगदी अशीच आई
रूपाने, गुणाने सुंदर आहे ती
माझ्यासाठी मित्र वर्ल्ड, मित्रयुनिवर्स आहे ती.

माझी कल्पना माझी श्रद्धा आहे ती
'आ' म्हणजे आत्मा आणि
'ई' म्हणजे ईश्वर या
दोन शब्दांचे मिलन आहे ती.

वात्सल्य किंधू आई करूणा किंधू आई
शब्दात सांगता येत नाही
चित्रात वेवटाटता येत नाही
तिची महतीच आगळी, अशी आहे ती.

तुमची माझी सगळ्यांची
सावलीच असते आई
हळव्या प्रेमळ कपशीने
जाते मोहकून, आनंदाने.

काटा कृतला जब मला
जबम तिला आधीच होई
लागलं जब मला काही दुःख तिला आधीच होई.
तिचे ऋण कसे फेडावे

उतवाई कसे व्हावे
आजन्म तिचे कर्जदाख आपण सावे
आजन्म तिचे कर्जदाख आपण सावे..



अश्विनी सांगळे

तृतीय वर्ष,

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी



आता जेथे आहे

आता जिथे आहे तिथून मागे फिरता येत नाही
माझ्याशिवाय कुणाबद्दी याचा दोष देता येत नाही .

घडले जे जे, बाहिले जे जे, जबाबदारी माझ्यावर .
कालच्या चांदण्याची किरणं फक्त माझ्याच हातावर!

आपण आपली घावी बाद आणि झाकून
घ्यावे कान इतके सोपे कळत नाही;
त्याचा ठबलेला अपमान ! उगाच स्वतःबद्दी
गंभीरपणे आपण आपले घेत असतो
जाता जाता अर्थ कळेल इतके बरे सोपे असते !

प्राबंभाच्या आधीपासूनच दूर अंत बघत असतो ,
म्हणून कोणी मरण्याआधीच थोडे बडून घेत असतो !!

वाच्यावरून गंधाबाबबवा भिंगत भिंगत मोह येतो ,
'नको नको' म्हटलं तरी ओंजळीतून उचलून नेतो.

पायच होतात वाच्याचे अन् हळूच जमीन बुटलेली ,
आयुष्यातून उठलेल्याची ओली चिन्हे उठलेली .

चालण्यासाठी पायापेक्षा आधी डोळे वापरायचे ,
देव जाणे असले आम्हा कुठल्या जन्मी समजायचे ?

कळून सावरून पुन्हा पुन्हा असेच बाबे घडायचे ,
आपण फक्त शीळ घालत टोपीत पीस बरोचयचे!

झाले गेले असो आता...वाद बाबे शून्याकाव .
आकाश चौकट नसलेले अन् ढगास ना नक्की आकाव.



मेहर देशमुख

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



भिमराया

बवं झालं बाबा तुम्ही जन्मा आले
जीवन आमचे बदलून गेले

ऐकून तुझा वडतव प्रवाक
पाणवते डोळे आमचे आज

चिमणी पवी तू पुढेवला आम्हा घाक
एवढा कसा तुझा नि स्वार्थी ध्याक

नाही विषवणाक जग तुझे उपकाक
नमन तुजला भिमबाव घटनाकाक

दाविली आम्हा तू बुद्ध धम्माची दिशा
कशा उंच तुझ्या वे नभा भेदनान्या आशा

कळेना मला मागू कुठल्या देवाचे आभाक
१४ एप्रिलला जन्मा घातले तू
भिमबाव बामजी आंबेडकर
जय भीम.....

✍ नरेंद्र मोरे
व्दितीय वर्ष,
परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी

नाते मैत्रीचे

एक प्रवाक मैत्रीचा
जसा हळुवाक साथ सर्वांचा .

ती , पावसाचि सव
अलगद येऊन जाते
अन् एक सुंदरसे नाते
हळूच वसूलून जाते .

जसे हाताच्या बोटावक
वंग ठेवून फुलपावक
हळूच उडून जाते .

✍ कोमल नेमाडे
तृतीय वर्ष,
परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी

बाबा

जेव्हा ही मन वचयायला लागलं
तेव्हा तू ववंबीक पणे उभा होता

भव भक्कम पणे आधार देत
मनाला समजावत बुद्ध होताक

वाईट काय चांगलं काय ?
हे ही नेहमी सांगत होताक

या विश्वाच्या गर्दीत हात घट्ट पकडून
मला जीवनाचे धडे देत होताक

कोणत्याही संकटांना सामोरे जाण्याचे
बल ही मला देत होता

कितीही चुकले तरीही पुन्हा
शिकायची संधी मात्र नेहमी न चुकता देत होता

कधी तुटले तरीही सावसायला
मला हवा असेल तितका वेळ ही देत होताक

कधी डगमगले तर लगेच
मनाला धीक देत होता

प्रत्येक परिस्थितीमध्ये तू पाठीशी
असणाकच हा माझा मनाशी ठाम विश्वास होता

काकण तू माझ्यामागे माझ छत्र बनून
उभा होताक बाबा...

✍ नेहा डेहणकर
चतुर्थ वर्ष,
संगणक विज्ञान आणि अभियांत्रिकी



कोरोनायुक्त निसर्ग

प्राण्यांसाठी कोवोना आहे
बवं का बवाब बात
काबण बबून बावे माणकां
आहे आपापल्या घबट्यात

अवे! कित्येक अन्याय
आपण केले पशुपक्षावरी
कोवोना ठबला मात्र या
मुक्या जनावरांचा कैवारी

थांबले बावे प्रदूषण
हे वनस्पतीही हबती
कमी झाली त्यांचीबुद्धा
वृक्ष तोडीची धाबती

नदीनाल्यांच्या प्रदूषणातही
झाली मोठी घट
मंद गतीने कमी जाहले
निर्भरअंताचे बावट

बंद झाले बलात्काव आणि गुन्हेगारी
म्हणत अकेल देव कदाचित
माणका आता तुझी बारी

क्व विकासासाठी आपण
वापर केला निर्भरगाचा
पण का घोटत होतो आपण गळा
या देवाच्या दुनियेचा?

अतीपणा हा देव तुला
कधीच करू देणार नाही
आणि लक्षात ठेव माणका
निर्भराने जन्म तुला दिला
तू त्याला नाही.....



नरेंद्र मोरे

द्वितीय वर्ष

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी

दिवाळी

कबतो आपण बाजबा
दिन हा कोन्याचा आणि मौलाचा
बण असतो हा लहान मुलांचा
तुमचा आमचा आणि बरवांचा

अबती भवपूव ऊर्जा
बववेदी आणि मौजमजा
जळोष आणि मिठाईने
दुःख होते वजा

बहीण आणि भाऊ हे
नाते बनते आणबरी घट्ट
पुववावा मग भावाने
लाडक्या बहिणीचे हट्ट

पणत्या लावता घबोघरी येते
लक्ष्मी आणि बोशनाई
लगेच बुक्क होते
चिमुकल्यांची फटाक्यांची घाई

हार्दिक शुभेच्छा तुम्हा
बरवाना माझ्या पविवावाकडून
कोणाबही होणाव नाही इजा वागा
अबे अशी विनंती हात जोडून



पल्लवी डीवरे

द्वितीय वर्ष

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी



विचार

नाते हे मनाचे निर्माण
कषायचे नक्षतात
मनाचे हे नाते मनापासून
जपायच असतात

काही घावे काही घ्यावे ही
जगाची बीत आहे
पेबाल ते उगवेल हेच
एक सत्य आहे

बुद्धीचा मागून दुबळ
सावली सावली येतात
हसण्या सोबत अश्रुची
जाणीव करून देतात

जगायच कसं आहे
हे अनुभव सांगतात
आणि अनुभव हे
जगण्यातून च येतात

गुलाबालाही काटे आहे काटेची
झुडुपालाही गुलाब येत
यामधल काय मानावं हे
आपल्यावक असतं

पण शेवटी जीवन
जगायचं असतं
समस्या आल्या म्हणून
पळायचं नसतं

आलेल्या पब्लिकिती ला
तोंड जायचं असतं
आणि जीवनाच्या पब्लिकित
यशस्वी व्हायचं असतं



प्रांजली पांडे

तृतीय वर्ष

माहिती आणि तंत्रज्ञान अभियांत्रिकी




स्वभाव

जी माणसं भावना प्रधान अवतात,
त्यांच्या व्वाभिमानाला जव
जवबदस्त धक्का लागला
तव दोनपैकी एक काहीतरी होतं.

काही माणसं गप्पा बसतात,
तव काही मनातल्या मनात वाग काढतात,
आणि निवृत्तिचा मार्ग
पत्करून सगळं आयुष्य
एवढा बाभळीच्या झाडांसाववे
शुष्क घालवतात

याउलट काही माणसं चिडून उठतात.
सावासाव विचाव गुंडाळून ठेवतात
आणि मग सगळ्यांवर वाव करीत बुटतात..
अशी माणसं एके काळी भावना प्रधान होती,
हे सांगून बवं वाटत नाही:

 **रूपेश दाभाडे**
द्वितीय वर्ष
संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी

शेतकरी ...

शेतकरी तो पोर्बिंदा जगाचा
कधी काळी जगाला जगवणावा
आता मवणावाठीच जगतो .
जगाला अन्न देणावा
वततः अन्नाशिवाय मवतो .

शेतकऱ्यांच्या घामाचा दाणाही
कसा कोणाच्या डोळ्यात वतुपतो ?
सोनं पिकवणावा बाजा तो
आज उपाशी मवतो .

एक दिवस करून पहा
काय असते ते शेती .
एकी क्या बवोलीत बसून
चाव गोष्टी कवण्या जोगी सोपे
नसते ते शेती .


मोठ्या मोठ्या गोष्टी
करून होत काहीच नसतं.
शेतटी आपल्यासाठी
आपल्यालाच लढायच असतं.

बाब बाब बाबून गाळतो जो घाम
त्याच्या घामाचा काहीच नसतो दाम .

कितीही केले कष्ट तरी
विकामेच बाहतात हात .
आणि डोळ्यामध्ये फक्त पाणी

कशी कवणाव तो आपली ववप्न पूर्ण
जेव्हा दोन वेळच जेवणही असते अपूर्ण

कधी तो जगाचा पोर्बिंदा होता
आणि बनेल पुन्हा एकदा
पोबेल तो जगाला आणि पिकवेल सोन पुन्हा

 **गजानन साठे**
द्वितीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी



करुनी निश्चय हो पुढे

करुनी निश्चय हो पुढे,
ठेव विश्वास स्वतः वरी;
आणि जिद्द धव मनी,
मग करुनी निश्चय हो पुढे;

हाती प्रयत्नांची तलवाव,
आणि मनात थोडा धीव;
मग कव वाव प्रत्येक अडचणीवरी,
मग धव स्वप्नाचा वक्ता आणि हो पुढे;

वक्ता असेल कठीण पण मानू नको तू हाव,
लागेल थोडा वेळ, पण निश्चित जिंकणं;
मग मानू नको हाव आणि,
करुनी निश्चय हो पुढे;



अश्विनी खारोडे

द्वितीय वर्ष

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी



जीवन जगताना...

जीवन जगताना कधीतरी सुखामध्ये ही
कधी तरी वडून वहावे
नकोश्या वाटणाऱ्या दुःखामध्येही
कधी तरी मन भरून वहावे.

व्देष केल्याने होते तरी काय?
कधी तरी कुणावर नि स्वार्थ प्रेमही करावे
स्वतःसाठी जगतांना कधी
दुखर्यासाठी ही जगून पहावे.

जळून तव बाव इथं सर्वच होतात
मात्र दुखर्यासाठी प्रकाश होऊन
दिव्याप्रमाणे कधी जळून पहावे.

स्वार्थी या नात्यांचे धागेदोवे
काय धरून बसलाय
कधीतरी कुणासोबत
मनाचेही नाते जोडून पहावे.

कधी करून दुखर्याचं वाईट
आपण आनंदी वाहू शकत नाही
त्यापेक्षा कोणाचं काही चांगलं
करून समाधानाने झोपावं.

पाण्यातील बुडबुड्याप्रमाणे आहे
आपल्या जीवनाची दशा
मात्र तो बुडबुडा फुटण्याआधी
आयुष्य मनोक्त जावून तव पहा.

जीवनाचा काय भरोसा
आज आहे उद्या नाही
म्हणून बवू पैसे कमवून नाही
एक सुंदर मन कमवून जग
जीवन जगताना कधीतरी
दुखर्यासाठी जग.

वैष्णवी लहरे

तृतीय वर्ष

परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी



आयुष्याची बदलती शैली

आऊट डेटेड झालंय आयुष्य
क्वप्नही डाऊनलोड होत नाही
संवेदनांना वायबम लागलाय
दुःख बॅंड कसता येत नाही

जुने पावसाळे उडून गेलेत
डिलीट झालेल्या फाईलमावकवे
अठ घब आता शांत असते
बॅज नसलेल्या मोबाईलमावकवं

हँग झालेल्या पिक्सेस मावकवी
मातीची बिथती आहे जाती-नाती
जोडणावी कुठेच नाही वेबसाईट

एकविसाव्यां शतकातली पिढी भलतीच क्यूट
काँटॅक्ट लिक्ट वाढत गेली संवाद झाले म्यूट

कम्प्युटरच्या चिप मावकवा
माणूस मनाला बवुजा झालाय
मन मदक नावाचा बोर्ड

त्याच्या आयुष्यातून वजा झाला
फ्लॉपीडीस्क ड्राईव्ह मध्ये
आता संस्कारांना जागा नाही

अन् फाटली मनं सांघणावा इंटरनेटवर धागा नाही
विज्ञानाच्या गुलामगिरीत
केवढी मोठी चूक

बक्ताच्या नात्यांनाही लागते
व्हॉटसॲप आणि फेसबुक



ऐश्वर्या तायडे

द्वितीय वर्ष

विद्युत अभियांत्रिकी



उगाच का?

एके दिवशी, एकांत मिळाला;
कऱ्हाया आला, आणि म्हणाला;

काहीतरी घडले, तू काल वडले;
काहीतरी घडले, तू आज हसले;
उगाच का? उगाच का?

मनाविरुद्ध काही झाले, तुला वाग आला;
मनाव्वाववे काही झाले, तुला आनंद झाला;
उगाच का? उगाच का?

काही व्यक्तींचा तिवक्काव केला, द्वेष केला;
काहींचे व्वागत केले, प्रेम दिले;
उगाच का? उगाच का?

का होते तू दुःखी, का होते उदास;
का असतो नेहमी तुला आनंदाचा ध्यास;

न कोणी होता तुझा, न कोणी असेल;
आहे फक्त काया, तीच भविष्यात
बनेल तुझी छाया;

अति भावनिक होऊ नकोस,
असू दे फक्त भावना;
मनाव व संयम ठेवण्याची,
असू दे कामना;



साक्षी आवारे

द्वितीय वर्ष

विद्युत अभियांत्रिकी



हिंदी विभाग



संपादकीय...

आइए आपका सहर्ष स्वागत है तत्त्वदर्शी के हिन्दी विभाग में,

‘तत्त्वदर्शी’ हमारे महाविद्यालय श्री संत गजानन महाराज अभियांत्रिकी महाविद्यालय की वार्षिक पत्रिका है। जो विद्यार्थियों के ऊर्जा, उत्साह, स्वप्न, सोच, राजनीति, समाजशास्त्र, देशभक्ति, और नव-नवीन विचारों का संग्रह है। यह हमारे महाविद्यालय का प्रतिबिम्ब है जो दर्शाता है कि हम क्या सोचते हैं, क्या करते हैं और क्या करना चाहते हैं। यह ये भी दर्शाता है कि हमारी नजरों से भूत कैसा था, हमारी नजरों से भविष्य कैसा होगा और हमारे लिए वर्तमान का क्या महत्व है।

हम सभी यह बात भलीभाँति जानते हैं कि हिन्दी हमारी राष्ट्रभाषा है। महात्मा गाँधीजी ने राष्ट्रभाषा का उल्लेख करते हुए कहा था कि बिना राष्ट्रभाषा के राष्ट्र गूंगा है। और यह कथन सत्य भी है। हमारे इस देश में जहाँ हिमालय की चोटी से लेकर हिन्द महासागर तक न जाने कितनी ही भाषाओं का प्रयोग किया जाता है और कितने ही विविधतापूर्ण संस्कृति का पालन किया जाता है, वह हमारी राष्ट्रभाषा हिन्दी है जो हमें एकता के बंधन में बांध कर रखती है।

इस आधुनिक युग में जहाँ एक ओर विज्ञान अपने प्रगतिपथ पर है वहीं न जाने कितनी ही बोली भाषाएं अपना अस्तित्व खोने की कगार पर हैं। मगर इस युग में भी तत्त्वदर्शी हमारे महाविद्यालय की वार्षिक पत्रिका की अब तक की सभी आवृत्तियों का संपादन करके हम अपनी भाषा की रुचि सभी के मन में बनाए रखने में सफल रहे हैं। मैं इस बात के लिए हमारे महाविद्यालय के संस्थापक, शिक्षक गण एवं मेरे सभी मित्रों को मन से धन्यवाद देता हूँ। और आशा करता हूँ कि तत्त्वदर्शी की यह आवृत्ति भी बाकी सारी आवृत्तियों की तरह आपको जीवन में प्रेरणा देने का कार्य करेगी।



आकाश गणेशराव चंदेरे

सम्पादक

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



अनुक्रमणिका

गद्य विभाग

अनु क्र.	शिर्षक	लेखक
१.	क्या हमारे पास अधिकार हैं?	अमेयकुमार सांगोले
२.	क्या धोकेबाजी कभी जायज़ हैं?	आयुष शर्मा
३.	दायित्व की पूर्ती	प्रणव ताथोड़
४.	डर को जितना ही ज्ञान की शुरुआत हैं	विश्वजीत राजपूत
५.	लैंगिक भेदभाव	अंकित कुमार
६.	अहिल्या	प्रणव ताथोड़
७.	देश कब तक जलेगा?	अदिनाथ काले
८.	समाज में व्यापार का निर्माण	किसलय कुमार
९.	अपने आप पर यकीन रखो	महेश सावरकर
१०.	क्या छोटे लक्ष्य अपराध हैं?	होमेश्वरी जाधव
११.	अटल बिहारी वाजपेयी	लक्ष्मी हरने
१२.	समाचार पत्रों का मूल्य	सायली पाटील
१३.	सायनो बैक्टेरिया	हर्ष जैसवाल
१४.	सकारात्मक रहें	रोहन अग्रवाल
१५.	बलात्कार एक सामाजिक समस्या	शुभदा इंगले
१६.	अपने टीम का नेतृत्व करे	श्रद्धा खत्री
१७.	वास्तविक बने रहें	राजन गुप्ता
१८.	लहू और आजादी	आकाश चंदेरे
१९.	डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम	आनंद वानखडे
२०.	जंगलो के लाभ	प्रेमकुमार चांडक
२१.	चीन से इकॉनोमिक डिस्टन्सिंग	रुषीकेश बालापुरे
२२.	जमीन का टुकड़ा	प्रकाश सुरवसे
२३.	किताबें	प्रसाद ढोकने
२४.	कम्युनिकेशन	आरती वाढे
२५.	जीवन एक प्रतिबिंब	आदित्य गोहत्रे
२६.	महाराष्ट्र एक पर्यटन स्थल	ऋतिक बालकर
२७.	७ श्रेष्ठ रुचियाँ	साक्षी वर्मा
२८.	इच्छा का दमन	सुधांशु पवार
२९.	जिंदगी दो पल की	श्वेता चांडक



अनुक्रमणिका पद्य विभाग

अनु क्र.	शिर्षक	लेखक
१.	मेरे बाबा	आकाश चंदेरे
२.	कलियाँ आँगन की	श्रद्धा खत्री
३.	कॉलेज के दिन	शुभदा इंगले
४.	योद्धा	राजन गुप्ता
५.	छोड़ो ना यार	श्रद्धा भांबेरे
६.	हर जिंदगी की एक कहानी होती हैं	साक्षी आवारे
७.	ए जिंदगी तु सिखाती बोहोत हैं	श्रद्धा भांबेरे
८.	भ्रष्टाचार	प्रकाश सुरवसे
९.	लम्हें दोस्ती के	रेवती राठी
१०.	जन्नत	रेवती राठी



क्या हमारे पास अधिकार है?

वो आम चुनाव एक बार फिर होने में है। इन दिनों बहुत सारे सामाजिक जागरूकता कार्यक्रम चलाए जा रहे हैं, किस तरह के व्यक्ति को वोट देना है, टीवी पर भारतीय राजनीति के भाग्य पर चर्चा करने वाले विशेषज्ञ लोग शासकों को कोस रहे हैं, छात्रों को विरोध पर, छात्रों को भ्रष्टाचार के खिलाफ, धर्म के खिलाफ वोट देने के लिए प्रोत्साहित कर रहे हैं।

अब सवाल अगर लोगों को नेता इतने ही धोका देते हैं, तो वे उन्हें क्यों चुनते हैं? लोगों को वह सरकार मिले जिसके वे हकदार हैं। यह वे हैं जिन्होंने नेता का चुनाव किया है। क्या हम नहीं जानते कि चुनाव लड़ने वाला व्यक्ति अपराधी है या नहीं, हमें नहीं पता कि वह भ्रष्ट है, हमें नहीं पता कि वह अक्षम है। फिर भी हम उसे वोट देते हैं। हम वोट क्यों दे? क्योंकि हम अपने प्रतिनिधि के गुणों को नहीं देखते हैं, हम निम्नलिखित देखते हैं।

क्या यह हमारे धर्म का है?

क्या वह हमारे क्षेत्र का है?

क्या वह हमारी जाति का है?

उसे अगर हम वोट देंगे तो वह हमें कितने रुपए देगा ?

जिस देश में हम साड़ी, क्रिकेट किट, बिरयानी के पैकेट, शराब और १०० रुपये के नोट के लिए अपना वोट बेचते हैं, मैं कहता हूँ कि हमें नेता की आलोचना करने का कोई अधिकार नहीं है।

राजनेताओं की आलोचना करने में हमें शर्म आनी चाहिए। हम भ्रष्टाचार और ऐसे अनैतिक रूप से उच्च मूल्यों को समाप्त करने की बात करते हैं लेकिन हम ट्रैफिक पुलिस को रिश्त देते हैं, पूजा स्थलों पर भी हम रिश्त देते हैं। यह हम है जिन्होंने इसे एक आदत बना लिया है, इसलिए समस्या कहाँ है? और सबसे बड़ा मजाक युवाओं से आता है। अधिकांश (९५%) युवा महीने का वेतन, एक बड़ा सा घर, एक प्यारी पत्नी/ पति और एक शांतिपूर्ण जीवन चाहते हैं और उम्मीद करते हैं कि उनका जीवन अच्छा बाते। जब तक आपके भीतर से एक सब नहीं जाता है, आपको सरकार के खिलाफ आवाज उठाने में शर्म आनी चाहिए। लोग कहते हैं कि हमारे पास अच्छे नेता नहीं हैं, कोई अच्छा अधिकारी नहीं है, कोई अच्छा मंत्री नहीं है, कोई अच्छा बुनियादी ढांचा नहीं है, आदि।

लेकिन भारत और भी बत्तर समस्या से पीड़ित हैं, हमारे देश में अच्छे नागरिकों की कमी है। इस मुख्य समस्या का हमारा देश सामना कर रहा है। जब हमारे पास अच्छे नागरिक होंगे, तो हम अन्य समस्याओं का समाधान करेंगे।



अमेयकुमार सांगोले

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



क्या धोखेबाजी कभी जायज हैं?

धोके के औचित्य पर कई बिंदु हैं। कुछ लोगो का तर्क है कि धोखेबाजी कभी भी ऐसी चीज नहीं है जिसका उपयोग समाज में होना चाहिए या स्वीकार किया जाना चाहिए। ऐसा कहा जाता है कि धोखे से व्यक्ति जीवन में सब से बड़े पाप कर सकता है। लोग कभी-कभी खुद को उन स्थितियों में भी सच बताने के लिए मजबूर करते हैं, जहाँ यह झूठ से अधिक समस्या पैदा कर सकता है। इसे सही बात के रूप में देखा जा सकता है क्योंकि समाज में सामान्य आदर्श हमेशा सच्चाई को बताना है। और भले ही बाहर हम सभी कहते हैं कि हम ईमानदार और सच्चे लोग हैं, अंदर हम सभी हर बार झूठ बोलते हैं। चाहे वह एक चिपचिपी स्थिति से बाहर निकलना हो या एक खराब परिणाम को रोकना हो। ईमानदारी एक ऐसी चीज है जो हर किसी के पास होती है लेकिन यह ऐसी चीज नहीं है जो हम सभी सामान्य रूप से उपयोग करते हैं। धोका थोड़ा मीठा सिम्फनी की तरह है। चाहे कोई कितना भी चाहे कोई कितना भी इससे बचने की कोशिश करे, असुरक्षा की ओर झुकाव इतना गंभीर है कि यह लोगो को अप्रत्यक्ष बेईमानी करने के लिए प्रेरित करता है। दिखावे के कार्य में त्रुटिपूर्ण मानव एक निश्चित स्थिति के वास्तविक तथ्यों को छिपाने के लिए अपने स्तर पर पूरी कोशिश करता है ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि लोग उसे तिरस्कार की नज़र से न देखे। लोगो को पूर्णता के लिए प्रयास नहीं करना चाहिए क्योंकि सच्चाई यही है कि हम में से कोई भी परिपूर्ण नहीं है और हम में से कोई भी कभी भी पूरी तरह से एक सौ प्रतिशत ईमानदार नहीं हो सकता है। हम में से कुछ को झूठ बोलना पड़ता है, यह हमारे मस्तिष्क का एक हिस्सा है जो सिर्फ वही करना चाहता है जो हमारे और हमारे आस पास के लोग के लिए सबसे अच्छा है, चाहे वह सब सच कह रहा हो या झूठ। धोखे को उचित ठहराया जा सकता है क्योंकि यह स्वयं या दूसरों के लाभ के लिए झूठ बोलना हमारे लिए उच्च नैतिक विकल्प है और यह अत्यधिक हो सकता है एक हानिकारक सच को उजागर करने की तुलना में झूठ बोलना फायदेमंद है। धोखेबाजी न केवल कुछ विशेष परिस्थितियों में फायदेमंद है, बल्कि एक आवश्यकता भी है। यह आमतौर पर किसी के लिए सच्चाई से भटकने के लिए उच्च नैतिक विकल्प है कि वह खुद को या दूसरे को फायदा पोहोचाए क्योंकि ज्यादातर समय सच्चाई का मतलब बुरी चीजों से हो सकता है और जैसे कि हम उन बुरी चीजों से बचने की कोशिश करते हैं। जाहिर है धोके को एक अलग नज़रिये से देखा जा सकता है। यह कहा जा सकता है कि केवल इसलिए झूठ बोलना गलत है क्योंकि आप खुद को या दूसरों को मुसीबत से निकालने की कोशिश कर रहे हैं। धोके युद्ध के एक हतियार की तरह है। यह एक कौशल है। यह एक आदमी को अच्छी तरह से ढालता है जब यह इसका सही तरीके से उपयोग करता है।

 आयुष जगदीश शर्मा

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

दायित्व की पूर्ति।

नौवीं कक्षा की बात है ... माइग्रेशन के बच्चों का क्लास होने के बाद हमारे मराठी के अध्यापक हमें हाल ही में उनके साथ हुई एक घटना बता रहे थे ... माइग्रेशन योजना के कारण हमारे स्कूल में दूसरे राज्य के कुछ बच्चों को कक्षा नौवीं में भेजा जाता था ताकि वे यहाँ की संस्कृति और भाषा से अवगत हो।

हमारे यहाँ के विद्यार्थियों के साथ रहकर छत्रपती शिवाजी महाराज के बारे में कहीं बात है उनके सुनने में आई थी। वे बड़े ही अचरज में थे कि यहाँ (महाराष्ट्र) के लोग शिवाजी महाराज को इतना क्यों मानते हैं ? एक दिन मराठी के क्लास के पश्चात उन्हीं में से किसी ने सर से प्रश्न किया, यह शिवाजी महाराज कौन हैं और महाराष्ट्र में शिवाजी महाराज को यहाँ के लोग क्यों इतना मानते हैं ?



इस प्रश्न को पढ़कर कदाचित आप जितने अचंबित हूये होंगे उतने ही सर भी थे, भला भारत में कुछ लोग ऐसे भी हो सकते हैं जो शिवाजी महाराज को ना जानते हों ? सर ने उसी बच्चे से प्रतिप्रश्न किया , आप लोगो को शिवाजी महाराज के बारे में क्या पता है ? इस प्रश्न पर उसका जवाब शायद आपको भी हैरान कर देगा । उसने कहा , हमने तो सुना था की शिवाजी महाराज एक बागी थे जो बड़ बड़े शहर को लूटा करते थे , फिर एक बागी को यहा इतना सम्मान क्यों दिया जाता है ?

उसकी शंका का निवारण करते हुए सर ने कहा, बेटा इतिहास का अवलोकन करते समय उस समय की परिस्थितियों का विचार अनिवार्य होता है उस समय आक्रांताओं के द्वारा किए गए नुकसान को भरने के लिए इस प्रकार शत्रु के राज्यों में से बड़े-बड़े शहरों को लूटा ही जाता था किंतु ऐसे शहरों को लौटते समय भी महाराज ने कभी वहां की किसी गरीब या बेवस व्यक्ति को कोई हानि ना पहुंचाएं ना पहुंचने दी वे केवल एक बागी ही नहीं अभिशप्त राजा और छत्रपति थे शतकों की गुलामी से इस भूमि को स्वतंत्र करने वाले एक महान व्यक्तिमत्त्व और भारत माता की लाडली संतान थे ।

उस दिन सर ने केवल किसी की शंका का निवारण ही नहीं किया था बल्कि अपने राजा जिन्हें वे देवता मानते थे उनके प्रति अपने एक छोटे से कर्तव्य का निर्वाह भी किया था। और इस कार्य के लिए नहीं उन्होंने किसी बड़े कार्यक्रम का आयोजन किया था और ना किसी से कोई वाद विवाद किया था । उन्होंने हमसे कहा की आज तक वे कई बच्चों से मिले उन्हें पढ़ाया और उनकी शंकाओं का निराकरण भी किया किंतु वह दिन , वह प्रश्न उनके आज तक के कार्यकाल में ऐसा था जिसका उत्तर देकर वह स्वयं को गौरवान्वित महसूस कर रहे थे। यह जरूरी नहीं की हम अपने प्रिय युगपुरुष को श्रद्धांजलि देने के लिए या उनके प्रति अपने दायित्व को पूर्ण करने के लिए कुछ बड़ा करें । हम यदि अपने प्राप्त कर्तव्य को भी पूरी इमानदारी से निभाए तो समय हमें कोई ऐसा अवसर अवश्य देगा जिससे हम अपने इस छोटे से दायित्व की पूर्ति का अनुभव करें।

 प्रणव ताथोड

द्वितीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी

डर को जीतना ही ज्ञान की शुरुआत हैं।

अधिकांश व्यक्ति जब अपने अनुभवों के आधार पर अपने भविष्य की रूपरेखा बनाते हैं तो वो अनजाने में ही अपने डरों से संचालित हो रहे होते हैं। इस प्रकार डर हमारे जीवन में दिशानिर्धारक की महत्वपूर्ण भूमिका में होता है। असल बात तो ये है कि मानव समाज ही नहीं संपूर्ण जिव जगत डर की मौजूदगी के चलते ही गतिमान है। यहाँ एक आवश्यक प्रश्न यह उठता है कि यदि डर हमारे अनुभवों को स्वरूप दे रहा है तो डर को ज्ञान से भिन्न क्यों समझा जाए?

दरअसल डर की संकल्पना प्रत्यक्षतः हानि और अप्रत्यक्षतः लाभ से जुड़ी हुई है, यानी डर का आदि-अंत प्रायः भौतिक परिस्थितियों के मध्य ही विस्तारित रहता है, जबकि ज्ञान अपने मुक्त स्वरूप में निर्वाचित नहीं किया जा सकता।

डर के आवरण में छिपे लाभ-हानि के चिंतन से मुक्ति का प्रयास सभ्यता की शुरुआत से ही जारी है। इस चिंतन का उद्देश्य समय-समय पर सभ्यता को डर, अर्थात् लाभ-हानि के मकडिजाल में पूरी तरह से उलझने से बचाना था। समझने की बात है कि अगर हर व्यक्ति के चिंतन का प्रथम और अंतिम उद्देश्य हानि की न्यूनता एवं लाभ की अधिकता ही हो जाएगी तो सभ्यता के विश्वास की गति चाहे बढ़ती जाए पर उसका दायरा सीमित और मूल्य जड़ हो जाएगा। बड़ी बात नहीं है ऐसी परिस्थितियों में स्वयं उस व्यक्ति समेत सब कुछ सिर्फ और सिर्फ साधन बनकर रह जाएगा। यह व्यवस्था अमानव तैयार करेगी महामानव नहीं। यही अमानव ही एक दिन विश्व के अंत का कारण बनेंगे।



वस्तुतः ये डर व्यक्ति साथ लेकर नहीं जन्मता है। ब्राज़ील के पाउलो कोइलो, द अलकेमिस्ट जैसी शानदार किताब के लेखक, कहते हैं कि व्यक्ति मूलतः दो प्रकार के डर साथ लेकर पैदा होता है। पहला, गिरने का डर और दूसरा, तेज़ आवाज़ का डर दोनों डर हमारा मन नहीं, बल्कि हमारा तांत्रिक तंत्र महसूस करता है। इनके अतिरिक्त व्यक्ति अपने सभी डर जीवन के अपने अनुभवों के साथ ही अर्जित करता है। वस्तुतः मृत्यु का डर भी जन्मजात नहीं होता। मुक्ति का गूढ़ अर्थ वास्तव में लाभ-हानि के विचारों से मुक्ति ही है। इसी को ज्ञान प्राप्ति की दिशा भी कहा जाता है। पाश्चात्य परंपरा में डर की व्याख्या सफलता के मार्ग की प्रमुख बाधा के रूप में की गई है। उनके जीवन दर्शन में डर से संबंधित कथनों का विश्लेषण करने पर मसला भारतीय दर्शन से ज्यादा अलग नहीं जान पड़ता। हर बार जब पाउलो कोइलो कहते हैं कि जीवन को अलविदा कह पाने में सक्षम वीर ही जीवन की नई शुरुआत कर पाते हैं। तब-तब यह भरोसा और भी दृढ़ हो जाता है कि हानि के डर को पराजित किये बिना हम असल नफे तक नहीं पहुंच सकते हैं और असल नफा कुछ और नहीं ज्ञान प्राप्ति ही है।



विश्वजीत राजपूत

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

लैंगिक भेदभाव

महिलाओं और पुरुषों के विकास और विकास के लिए समान रूप से महत्वपूर्ण हैं व्यक्तिगत और सामाजिक जीवन हालांकि भारतीय समाज का सावधानीपूर्वक विश्लेषण इंगित करता है कि स्थिति महिला लोक के लिए अच्छी नहीं है। भारतीय जनसंख्या में लिंग अनुपात बदल रहा है और बन रहा है महिलाओं के प्रति प्रतिकूल।

बचपन से ही महिलाओं के साथ भेदभाव किया जाता है, उनके खिलाफ भेदभाव के मामले में बहुत ही शुरुआती समय से ही भ्रूण हत्या की जल्दी शादी, घरेलू गतिविधियों पर जोर और शिक्षा और करियर पर कम जोर ने महिलाओं के जीवन को समस्याओं से भरा बना दिया है। दूसरों पर निर्भरता यानी पति, माता-पिता बहुसंख्यक महिलाओं के भाग्य बन गए हैं, जिस पर बालिका आमतौर पर उन जिम्मेदारियों से बोझिल होती है जो उसकी क्षमता से परे हैं। इस तरह के शोषण कार्य बालिकाओं के विकास और विकास की प्रक्रिया में बाधा हैं।

महिलाएं कई तरह के अत्याचारों का निशाना बन रही हैं। उन्हें विविध जिम्मेदारियां सौंपी जाती हैं और उन्हें अपेक्षाकृत कमजोर और कम सक्षम माना जाता है। यह छवि अभी भी समाज के पिछले वर्गों में प्रचलित है, जिसमें डॉक्टर मौत और विभिन्न प्रकार के शोषण सीखने में भेदभाव का शिकार हैं, जो बहुत आम हैं, यह परिवार के भेदभावपूर्ण व्यवहार में प्रतिबिंबित होता है जैसे कि भोजन और सामाजिक गतिविधियों का वितरण जब एक बच्चा परिपक्व होता है और बन जाता है वयस्क वह अक्सर शारीरिक और मानसिक रूप से विवश पाई जाती है। वे अपनी क्षमता का एहसास करने में अधिक सक्षम हैं और न ही मुख्यधारा में योगदान देने के लिए। उनका योगदान अक्सर परिवारों तक ही सीमित होता है और वह भी अनदेखी और हिंसा के लिए अतिसंवेदनशील।

हालाँकि कुछ भारतीय महिलाएँ अपने रास्ते में आने वाली समस्याओं को दूर करने में सफल रही हैं। इस संबंध में सरोजिनी नायडू, इंदिरा गांधी के नामों का उल्लेख किया जा सकता है जो राष्ट्रीय स्तर पर नेता थीं। शिक्षा के अधिकार, विवाह की उम्र के बारे में कानूनी प्रावधान और जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में महिलाओं के लिए आरक्षण ने इस सकारात्मक बदलाव में योगदान दिया है

आज विभिन्न व्यवसाय और सार्वजनिक कार्यालयों में महिलाओं की उपस्थिति पहले से अधिक है।



अंकित कुमार

द्वितीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



अहिल्या...

महर्षि विश्वामित्र के यज्ञ की रक्षा कर यज्ञ पूरा होने के पश्चात श्री राम अपने अनुज लक्ष्मण एवं विश्वामित्र जी के साथ मिथिलापुरी की ओर प्रस्थान कर रहे थे काफी दूर चलने के बाद उन्हें जंगल में एक आश्रम दिखाई दिया। आश्रम बड़ा ही वीराना सा प्रतीत हो रहा था कई वर्षों से मानो किसी ने उसकी कोई देखरेख ही न की हो किंतु उसे देख कर उसके पुराने वैभव की अनुभूति अपने आप हो रही थी। उस आश्रम की स्थिति को देखकर राम से रहा नहीं गया उन्होंने विश्वामित्र से प्रश्न किया, मुनिवर किसका है यह आश्रम और ऐसा वीराना क्यों है इस आश्रम के वासी कहां चले गए?

राम का प्रश्न सुनकर विश्वामित्र जी की आंखें भर आई उन्होंने कहा, पुत्र ! यह आश्रम महान तपस्वी ऋषि गौतम का आश्रम है यह वे अपनी पत्नी अहिल्या के साथ रहा करते थे किसी एक दिन देवताओं के राजा इंद्र ने अपनी वासना में अंधे होकर अहिल्या के साथ अनाचार किया महर्षि गौतम को जब यह बात पता चली तब इंद्र को कलंकित होने का शाप देकर वह आश्रम से चल पड़े किंतु इंद्र की उस कृति के कारण पतिव्रता अहिल्या को बड़ा सदमा लगा तब से उन्होंने ना कुछ खाया मैं कुछ भी पिया वह बस पड़ी रहती है इसी आश्रम में किसी शीला की भाती । हे राम! द्रष्टा तो इंद्र ने ही की थी किंतु उसका परिणाम देवी अहिल्या आज भी भोग रही है ।’

यह सब विडंबना सुनकर राम लक्ष्मण के नेत्र आंसू से भर गए । लक्ष्मण ने अधीर होकर पूछा कितना निर्दई है यह समाज ? गलतियां पुरुष करता है और परिणाम स्त्रियों को भोगने पड़ते हैं । प्रभु ! कब यह समाज इस विचित्र मानसिकता से बाहर निकलेगा?

इतने में ही राम की नजर देवी अहिल्या की कुटिया पर पड़ी राम कुटिया में गए तो उन्हें दिखाई दी देवी अहिल्या। किसी पत्थर की भाती बैठी हुई और नजरें आसमान में इकाई हुई । मानो ! प्रतीक्षा कर रहे हो अपनी मृत्यु की । उनकी नेत्रों से ना आंसू निकल रहे थे उनके शरीर पर मांस बचा हुआ था अपने पति के वियोग से और अपने साथ हुए अन्याय को वह सहन ना कर पाई थी। उनको आसपास हो रही किसी घटना का कोई आभास नहीं हो रहा था अपनी पीड़ा के एक विशाल से सागर में वह अकेले ही तड़प रही थी अनंत दुखों का यह शाप वह उस गुनाह के लिए भोग रहे थे जो उसने किया ही नहीं था।

अहिल्या को देखकर अपने गंभीर और शांत स्वर में राम बोले , माते ! मैं अयोध्या नरेश दशरथ पुत्र राम हूं । आप पर हुए अन्याय के विषय में जानता हु । मुझे इस बात की पूर्ण रूप से कल्पना है , की आपके व्यथा को केवल आप ही समझ सकती है किंतु आप इस प्रकार अपने आप को किसी के दुष्कर्म की सजा क्यों दे रही है इंद्र ने जो किया वह उसका पाप था जिसका परिणाम उसे भोगना भी पडा आने वाला समय इंद्र को इस दृष्टता के लिए कभी क्षमा नहीं करेगा ना कर सकेगा हे माते इस प्रकार आप अपने आप को दंड ना दे।’

राम के शब्द सुनकर अहिल्या ने राम के चरणों को पकड़ लिया और रुदन करने लगी मानो इतने समय से अपने अंदर भरी हुई वेदना को अपनी आंखों से बाहर निकाल रहे हो यह हृदय द्रवित कर देने वाला दृश्य महर्षि विश्वामित्र और लक्ष्मण भी देख रहे थे।

आज राम के वह शब्द सुनकर या यूं कहो उनके चरण धूलि लगने से कई वर्षों तक पत्थर सामान बनी हुई अहिल्या पुनः सचेतन हो गए थे उन्होंने कहा, हे राघव ! तुम नहीं जानते यह समाज कितना भयंकर क्रूर है सदा से ही पुरुषों की वासना का शिकार होकर तेरी कई माताएं पत्थर बन चुकी है । यह समाज मुझे उस दिन के पश्चात सदा ही हीन भावना से देखेगा कैसे जीवन से मृत्यु अच्छी नहीं है ? यह सब सुनकर राम ने कहा , माते आज यह समस्त संसार सुन ले किसी निष्पाप स्त्री की झूठी आलोचना करने वाला भी।उतना ही गुनहगार होगा जितना ऐसे निच काम करने वाला दुरात्मा। यदि आज के पश्चात कोई आप की पवित्रता पर संदेह करेगा तो उसे आपके इस पुत्र का सामना करना पड़ेगा । और समाज में भरे ऐसी विकृत मानसिकता के लोगो की कही बातों को यदी आप जैसी महान विभक्तियां प्रभावित होकर निराश होने लागी तो सामान्य लोगो का क्या होगा ? वे किसे देख कर अपने धैर्य को संभालेंगे ? इसलिए हे आप कृपा करके इस शोक का त्याग करें ।’

उस दिन श्री राम ने एक अहिल्या को पुनः सचेतन तो किया था किंतु ; आज भी हमारे समाज में, हमारे देश में ऐसी कई अहिल्या अपने घर में अपने आप को बंद करके उस गुनाह के लिए एक असीमित कारावास भोग रही है जिसमें उनका कोई दोष नहीं है। क्या हम ऐसे समाज का निर्माण नहीं कर सकते जो गुनाह की सजा केवल गुनहगार को दें आखिर कब तक किसी की वासना के कारण निष्पाप महिलाएं एक दर्दनाक जीवन व्यथित करेगी और सोचेगी की कदाचित एक महिला होना ही उनका सबसे बड़ा गुनाह है ।



प्रणव ताथोड

द्वितीय वर्ष

यांत्रिक अभियांत्रिकी



देश कब तक जलेगा ?

आप सोच रहे होंगे यह किस विषय पर लिख रहा हूँ और क्यों इसका कारण सहज है क्योंकि अगर देश जलेगा तो आँच हम पर भी आना स्वाभाविक है

सर्वे भवन्तु सुखिनः की प्रार्थना करने वाले हमारी इस देश में कई लोग अपनी नीच मानसिकता के चलते ऐसी कई चीजें करते रहते हैं जिससे लोगों की भावनाएं आहत करके देश को द्वेष एवं सांप्रदायिकता के एक घनघोर आग में जोग दिया जाता है। और यह बात ना ही इस देश के नई है और ना ही इस देश के लोगों के लिए। स्वतंत्र स्वतंत्रता पूर्व काल में पहले मुगल आक्रांताओं ने और उनके पश्चात अंग्रेजों ने इसी आग को भड़का कर इस देश पर राज किया और हमें गुलाम बनाया। इसी आगे के फल स्वरूप आज पाकिस्तान जैसा देश हमारे विकास को रोकने के लिए बनाया जा चुका है।

हमारा देश एक संपन्न देश था ऐसा हमने कई बार सुना है पढ़ा है। फिर ऐसा क्या हुआ कि जब बाकी देश विज्ञान के बड़े-बड़े शोध लगा रहे थे तब हम अपनी विरासत तक को हमारी अगली पीढ़ी तक भी नहीं पहुंचा सके? उत्तर स्पष्ट है हम इसी प्रकार की धर्मांधता के शिकार बन रहे थे और आपस में लड़कर अपना ही पतन कर रहे थे। अच्छा छोड़ो इन सब बातों को, हम आज इन सब पर विचार क्यों कर रहे हैं? इन सब से हम आज क्या सीख सकते हैं?

मित्रों किसी भी देश के संरक्षण और संप्रभुता केवल उसके सैन्य बल पर ही नहीं उसके नागरिकों के आत्म बल पर भी निर्भर करती है और हमारी संप्रभुता पर एक अदृश्य खतरा पल रहा है नहीं यह खतरा किसी बाहरी देश से नहीं है यह खतरा है हमारे अपने देश में पल रहा कट्टरतावाद। अभी कुछ महीने पूर्व दिल्ली में और बेंगलुरु में हुई दंगलों की दुर्भाग्यपूर्ण घटनाएं इसी बात को अधोलिखित कर रही हैं। यदि आज हम बढ़ गए तो कदाचित इस देश में एक ऐसी अराजकता का जन्म हो जाएगा जिस से निकलना हमारे लिए बेहद कठिन और संभवतः असंभव बन जाएगा।

और इसीलिए अब आवश्यकता है कि हम हमारे आपसी सद्भाव को मजबूत करें किसी के धर्म आस्था का मजाक उड़ाया जाए हमारे प्रिय भारतवर्ष को सदियों के इस आग से निकालने के लिए अब हमें एकजुट होना ही होगा; क्योंकि आखिर स्पष्टीकरण और सांप्रदायिकता के आग में हमारा देश कब तक जलेगा।

✍ आदिनाथ काले
द्वितीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी

समाज में व्यापार का निर्माण

मनुष्य लगातार अपनी संतुष्टि के लिए किसी न किसी गतिविधि या अन्य कार्यों में लगा रहता है असीमित चाहता है प्रत्यक्ष रूप से या परोक्ष रूप से हम व्यापार 'शब्द के पार आते हैं। व्यापार आधुनिक दुनिया का एक अनिवार्य हिस्सा बन गया है। व्यवसाय एक आर्थिक गतिविधि है, जो मानव की संतुष्टि के लिए वस्तुओं और सेवाओं के निरंतर और नियमित उत्पादन और वितरण से संबंधित है।

व्यवसाय समाज में विकास की रीढ़ है। इसकी भूमिकाओं और जिम्मेदारियों को समाज के भीतर व्यापक दृष्टिकोण से स्पष्ट रूप से परिभाषित किया गया है। कंपनियों द्वारा संसाधनों के निर्माण से कल्याण और समाज के सामाजिक विकास को बढ़ाया गया है जिसके परिणामस्वरूप समाज में उन्नत सुधार हुआ है।

समाज में व्यापार की उचित भूमिका में सामाजिक और आर्थिक दोनों जिम्मेदारियां शामिल हैं। यह अच्छे समय के दौरान धर्मार्थ दान देने से परे है। व्यवसायों को बलों में शामिल होना चाहिए और पर्यावरण में गिरावट, गरीबी, मानवाधिकारों के उल्लंघन और बीमारियों सहित समाज में बढ़े हुए स्थानिक मुद्दों और मानवीय संकट के उन्मूलन में सहयोग करना चाहिए।



माल का विनिर्माण, विकास और वितरण समाज में किसी भी व्यवसाय के लिए आवश्यकताएं हैं। व्यवसाय को यह सुनिश्चित करना है कि समाज की मांगों को पूरा करने के लिए नए माल और सेवाओं के निरंतर उत्पादन के माध्यम से इसकी प्रक्रियाओं को नियमित रूप से बढ़ाया और संसाधित किया जाता है। यह ग्राहकों और समाज के साथ बड़े पैमाने पर संबंधित होने के लिए व्यवसाय की भूमिका भी है।

व्यवसाय को उचित तरीके से निर्धारित उद्देश्यों और लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए समाज के साथ आसानी से काम करना चाहिए। व्यवसाय को यह भी सुनिश्चित करना चाहिए कि यह पर्यावरणीय अभ्यास उद्देश्यों के लिए वैश्विक मानकों का निर्माण और प्रसार करता है।



किसलय कुमार

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

अपने आप पर यकीन रखो

एक आदमी एक हाथी के पास से गुजर रहा था, वह अचानक इस तथ्य से भ्रमित हो गया था की ये विशाल जीव केवल उनके सामने के पैर से बंधी एक छोटे सी रस्सी से बंधा हुआ था! न कोई चेन, न कोई पिंजरा। यह स्पष्ट था की हाथी किसी भी समय अपने बंधन से दूर हो सकता है, लेकिन किसी कारण से वह बंधा हुआ था।

उसने पास में एक ट्रेनर को देखा और पूछा यह जानवर बस वहाँ क्यों खड़ा है और दूर जाने का कोई प्रयास क्यों नहीं कर रहा ? ट्रेनर ने कहा जब वे युवा और बहुत छोटे होते हैं, तो हम उन्हें बांधने के लिए एक ही आकार की रस्सी का उपयोग करते हैं और उस उम्र में उन्हें बांधने के लिए पयाप्त थी। जैसे-जैसे वे बड़े होते हैं उन्हें यह विश्वास हो जाता है की वे छूट नहीं सकते। वे मानते हैं वह रस्सी अभी भी उन्हें पकड़ सकती है। इसलिए वे कभी भी मुक्त होने की किशीष नहीं करते हैं। आदमी आश्चर्यचकित था की ये जानवर किसी भी समय, अपने बंधनों से मुक्त हो सकते हैं, लेकिन केवल इस बात के कारण की वे मानते हैं की वे नहीं कर सकते; वे जहाँ थे वही अटक गए, हाथी की तरह हम में से कितने लोग जीवन में इस विश्वास से लटके रहते हैं की हम कुछ नहीं कर सकते, बस इसलिए की हम इससे पहले एक बार असफल हुए थे ।

असफलता सीखने का हिस्सा है। हमें कभी भी हार नहीं माननी चाहिए और हमें अपने आप पर विश्वास रखना चाहिए



महेश सावरकर

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



क्या छोटे लक्ष्य अपराध हैं?

सजीव हों या निर्जीव, सभी के अस्तित्व का कुछ-न-कुछ औचित्य होता है। मनुष्य के संदर्भ में विशेष यह है की मानसिक उद्विकास ने मनुष्य के जीवन में औचित्य के अतिरिक्त एक अन्य तत्व लक्ष्य का समावेश किया। जीवन में लक्ष्य की उपस्थिति मनुष्य को अन्य सजीवों से अलग करती है। वस्तुतः सभी मनुष्य अपनी परिस्थितियों का उत्पाद होते हैं और यह माना जाता है की परिस्थितियों की विविधता ही सभी मिष्यों के लक्ष्यों में भी विविधता लाती हैं। ऐसे में छोटे लक्ष्य अपराध हैं या नहीं, इससे सहमत या असहमत होने से पहले ज़रूरी है की लक्ष्यों के छोटे या बड़े होने का मर्म समझा जाए। यहाँ एक विचारणीय प्रश्न यह उठता है की अगर सभी व्यक्तियों के लक्ष्यों के निर्धारण में उनकी परिस्थितियों का योगदान सर्वाधिक होता है तो किसी भी लक्ष्य को छोटा या बड़ा मानना का आधार क्या होना चाहिये?

वस्तुतः किसी राष्ट्र का खोया सन्मान वापस पाने का लक्ष्य हो, चाहे किसी देश से किसी धर्म विशेष के लोगों के समूल सफाए का लक्ष्य ; लक्ष्य प्राप्ति में लगने वाली ऊर्जा की दृष्टि से दोनों ही लक्ष्य पर्याप्त: बड़े हैं, पर बात फिर उसी एक बिंदु पर फँस जाती है, और वह बिंदु है लक्ष्य निर्धारित का उद्देश्य तथा इसी बिंदु पर अपने घर में चिड़िया के घोंसले में मौजद अण्डों की बिल्ली से सरक्षा करने का लक्ष्य निर्धारित करने वाला बच्चा, पूरे देश से यहूदियों के सफाए का लक्ष्य बनाने वाले हिटलर से बड़ा हो जाता है। ऐसे में अंतिम उद्देश्य के संपूर्ण मुल्यांकन के बगैर किसी भी लक्ष्य को उसके पूर्ण स्वरूप में अंतिम रूप से छोटा या बड़ा घोषित कर देना दरअसल उतना आसान काम नहीं है जितना प्रथम दृष्ट्या प्रतीत होता है। हाँ, तुलना की संभावना तब ज़रूर बढ़ती है जब समान निवेश के बाद समान उद्देश्य से किये जाने वाले कार्यों का कर्ता अपने लक्ष्य घोषित कर दे। पर यह काम भी इतना आसान नहीं है और प्रायः निर्धारित किये जाने वाले लक्ष्य, लक्ष्य निर्धारक पर किये गए निवेश के अतिरिक्त अन्य अदृश्य कारकों, जैसे- लक्ष्य निर्धारक की विचार प्रक्रिया, उसकी महत्वाकांक्षा इत्यादि पर भी निर्भर करते हैं।

वस्तुतः सभी अपना जीवन तब तक अपने अनुसार जीने के लिए स्वतंत्र हैं जब तक वे अन्य व्यक्तियों के जीवन और स्वतंत्रता में दखलंदाजी न करें तथा कानून व्यवस्था का पालन करें। ऐसे में लक्ष्यों का निर्धारण करना अथवा न करना उनके निजी निर्णय हैं।



होमेश्वरी जाधव

तृतीय वर्ष

संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी



अटल बिहारी वाजपेयी

१९५७ में अटल बिहारी वाजपेयी के बारे में पंडित जवाहरलाल नेहरू ने कहा था यह युवा एक दिन देश का प्रधानमंत्री बनेगा। यह भविष्यवाणी सच हुई क्योंकि भाजपा के दिग्गजों ने तीन शब्दों को प्रमुख माना। वाजपेयी की मृत्यु ९३ वर्ष की आयु में नई दिल्ली में हुई थी। उनकी किवंदंती न केवल कई दशकों के उनके राजनीतिक जीवन के लिए बल्कि उनके शब्दों की महारत से भी जानी जाती थी।

अटल बिहारी वाजपेयी का जन्म मध्य प्रदेश के ग्वालियर शहर में हुआ था। उनके पिता का नाम कृष्ण बिहारी वाजपेयी और माता का नाम कृष्णादेवी था। उन्होंने भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) के पूर्ववर्ती भारतीय जनसंघ का प्रतिनिधित्व किया। वाजपेयी एक अनुभवी सांसद थे। १९४४ में, उन्होंने सर्वश्रेष्ठ सांसद का पुरस्कार जीता और वह भाजपा के संस्थापक अध्यक्ष थे।

वाजपेयी ने प्रधानमंत्री के रूप में तीन कार्यकाल दिए। कार्यालय में उनका पहला कार्यकाल मई १९९६ में आया और दो सप्ताह से कम समय तक चला; जिस भाषण में उन्होंने संसद में घोषणा की थी कि वह इस्तीफा दे देंगे, अभी भी उनकी बेहतरीन रैंक है।

वास्तव में वाजपेयी पहले प्रधानमंत्री बने जो कांग्रेस से नहीं थे या कांग्रेस की पृष्ठभूमि नहीं थी (जैसे मोरारजी देसाई)। राजनीति के अलावा वाजपेयी का वक्तव्य कौशल किवंदंती के समान था; भाषा की उनकी महारत उनके लेखन में भी स्पष्ट थी; जैसे उनकी यह कविता:-

“क्षीरा नहीं झुकेगा”

एक नहीं, दो नहीं, कबो बीबीं कमझीते
पब ब्रतंत्र भावत का मक्तक नहीं झुकेगा
अगणित बलिदानों के अर्जित यह ब्रतंत्रतात्याग,
तेज, तप, बल के, बक्षित यह ब्रतंत्रता
प्राणों के भी प्रियतम यह ब्रतंत्रता..

ओ नादान पड़ोसी अपनी आंखें बोलो
आजादी अनमोल न इसका मोल लगाओ.
पब तुम क्या जानो आजादी क्या होती है
तुम्हें मुफ्त में मिली न कीमत गई चुकाई
धमकी, जेहाद के नावों के, हथियारों के
कश्मीर कभी हथिया लोगे, यह मत कमझो

अमेरिका क्या बंसाव भले ही हो विकट
काश्मीर पब भावत का ध्वज नहीं झुकेगा,
एक नहीं, दो नहीं, कबो बीबीं कमझीते
पब ब्रतंत्र भावत का मक्तक
नहीं झुकेगा नहीं झुकेगा।

इसे मिटाने की, बाजिश कबने वालों के
कह दो चिनगावी का बटेल बुवा होता है
औरों के घर आग लगाने का जो कामना
वह अपने ही घर में बंदा बरबा होता है.
अपने ही हाथों तुम अपनी कब्र न बंदो
अपने पैरों आप कुल्हाड़ी नहीं चलाओ

हमलों के, अत्याचारों के, बंहावों के
भावत का क्षीरा झुका लोगे, यह मत कमझो.
जब तक गंगा की धार, बिंधु में उवाव
अग्नि में जलन, सूर्य में तपन शेष
ब्रतंत्र काम की वेदी पब अर्पित होंगे
अगणित जीवन, यौवन अशेष.

२०१५ में उन्हें भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान, भारत रत्न से सम्मानित किया गया।



लक्ष्मी हरन

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



समाचार पत्रों का मूल्य

समाचार पत्रों का मुद्रण इंसानी आविष्कारों में सबसे उपयोगी आविष्कार है। एक अखबार एक आदमी को उपयोगी रूप से व्यस्त रखता है। यह उसे दुनिया में होने वाली सभी घटनाओं के संपर्क में रखता है। यह सच्चाई का संरक्षक और मानव अधिकारों का पहरेदार है। इसका उपयोग अच्छे के लिए और बुराई के लिए भी किया जा सकता है। यह विचारों का वाहक है। यह विचारों का प्रचार करता है, उन पर टिप्पणी करता है, सरकार और लोगों के अनुचित गतिविधियों की आलोचना करता है। यह जनमत का एक शक्तिशाली अंग है। समाचार पत्र हमारे जीवन का एक एहम हिस्सा बन गया है। एक अखबार हमें अपने देश के बारे में और विदेशों के बारे में सभी तरह की खबरें देता है। समाचार पत्रों का एक पाठक सार्वजनिक मामलों के संपर्क में रहता है। समाचार पत्र उन्हें ज्ञान की कई शाखाओं में शिक्षित करता है और उन्हें बहुत सारी जानकारी प्रदान है। समाचार पत्र पढ़ने से ज्ञान का विकास होता है। सभी नई खोजों और आविष्कारों के बारे में जान सकते हैं। यह भी बताता है कि वे क्या हैं और वे अपनी सुरक्षा कैसे कर सकते हैं।

कोई भी अपने घर में बैठकर जान सकता है कि दुनिया में क्या हो रहा है। अखबार दुनिया के अलग-अलग सभी कोनों के लोगों को संपर्क में रखता है। व्यवसायी अपने माल की बिक्री बढ़ाने के लिए अखबारों में अपने माल का विज्ञापन करते हैं। क्योंकि समाचार पत्रों में बाजार की रिपोर्ट होती है, इसलिए यह व्यापारियों को विभिन्न शहरों में माल की दरों को निश्चित करने में मदद करता है। समाचार पत्र धार्मिक विषयों, खेल, कला और संगीत के बारे में बहुत सारी जानकारी देते हैं। समाचार पत्रों का एक नियमित पाठक बहुत अधिक ज्ञान प्राप्त कर सकता है। समाचार पत्र न केवल जनता का मार्गदर्शन करते हैं यह उन्हें निर्देश भी देते हैं, वे सभी महत्वपूर्ण समस्या पर जनता को शिक्षित करने में भी मदद करते हैं। वे अंधविश्वास, झूठी मान्यता के खिलाफ अभियान चलाते हैं। वे दहेज प्रथा, बाल विवाह और अस्पृश्यता जैसी बुराइयों पर प्रकाश डालते हैं। वे सामाजिक बुराईयाँ और नैतिक कमजोरी से छुटकारा पाने में देश को बहुत मदद करते हैं। वे विभिन्न कार्यक्रमों और नीतियों पर सरकार के रुख की व्याख्या करते हैं, वे जनता की प्रतिक्रिया को भी व्यक्त करते हैं। संक्षेप में, समाचार पत्र सरकार और लोगों के बीच संवाद का एक माध्यम है।



सायली पाटील

तृतीय वर्ष

सूचना प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी

सायनो बैक्टीरिया

सायनोबैक्टीरिया, जिसे साइनोफाइटा के रूप में भी जाना जाता है, एक फ़ाइलम है जो दोनों मुक्त-जीवित प्रकाश संश्लेषक बैक्टीरिया और एंडोसिम्बायोटिक प्लास्टिड्स से युक्त होते हैं जो आर्कियोप्लास्टीडा ऑटोट्रॉफिक इयररियोड्स में मौजूद होते हैं। प्लास्टिड मुक्त रहने वाले ग्लोमेमारगैरिटा के लिए एक बहन समूह है। साइनोबैक्टीरिया आमतौर पर ऑक्सीजन प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपनी ऊर्जा प्राप्त करते हैं। पृथ्वी के वातावरण में ऑक्सीजन गैस इस फलीम के साइनोबैक्टीरिया द्वारा उत्पन्न होती है, या तो मुक्त रहने वाले बैक्टीरिया के रूप में या एंडोसिम्बायोटिक प्लास्टिड्स के रूप में। साइनोबैक्टीरिया नाम बैक्टीरिया के रंग से आता है। सायनोबैक्टीरिया, जो प्रोकार्योड्स हैं, उन्हें ब्लू-ग्रीन शैवाल भी कहा जाता है, हालांकि कुछ आधुनिक वनस्पतिशास्त्री शैवाल शब्द को यूकेरियोड्स तक सीमित करते हैं। सायनोबैक्टीरिया मीठे पानी या स्थलीय वातावरण में उत्पन्न हुआ प्रतीत होता है।

हेटरोट्रॉफिक प्रोकार्योड्स के विपरीत, साइनोबैक्टीरिया में आंतरिक झिल्ली होती है। ये चपटा थैली होते हैं जिन्हें थायलाकोइड्स कहा जाता है जहां प्रकाश संश्लेषण किया जाता है। हरे पौधों जैसे फ़ोटोट्रॉफिक यूकेरियोड्स प्लास्टिड में प्रकाश संश्लेषण करते हैं, जिनके बारे में सोचा जाता है कि वे साइनोबैक्टीरिया में अपने वंशज हैं, जिसे एंडोसिम्बायोटिस नामक प्रक्रिया के माध्यम से बहुत पहले हासिल किया गया था। यूकेरियोड्स में ये एंडोसिम्बायोटिक साइनोबैक्टीरिया तब विकसित हुए और विशेष ऑर्गेनेल जैसे क्लोरोप्लास्ट, एटियोप्लास्ट और ल्यूकोप्लास्ट में विभेदित हुए।



ऑक्सीजन का उत्पादन और विमोचन करके (प्रकाश संश्लेषण के बायप्रोडक्ट के रूप में), सायनोबैक्टीरिया को प्रारंभिक ऑक्सीजन-गरीब में परिवर्तित करने के लिए माना जाता है, जिससे एक ऑक्सीकरण में वायुमंडल कम हो जाता है, जिससे महान ऑक्सीजनकरण घटना और पृथ्वी की जंग होती है, जो नाटकीय रूप से बदल गई है पृथ्वी की जीवन फर्मी की रचना और एनारोबिक जीवों के निकट-विलुप्त होने का नेतृत्व किया। सायनोबैक्टीरिया सायनोटॉक्सिन नामक विषाक्त पदार्थों की एक श्रृंखला का उत्पादन करता है जो मनुष्यों और जानवरों के लिए खतरा पैदा कर सकता है। सायनोबैक्टीरिया सिन्टीकोसिस्टिस और सियानोथेसे मानव और पशु भोजन, आहार की खुराक और कच्चे माल के स्रोत के रूप में बायोएथेनॉल उत्पादन, खाद्य रंग के लिए जैव प्रौद्योगिकी में संभावित अनुप्रयोगों के साथ महत्वपूर्ण मॉडल जीव हैं।



हर्ष जैस्वाल

अंतिम वर्ष

सूचना प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी

सकारात्मक रहे

मैं केवल एक ही हूँ; लेकिन फिर भी मैं एक हूँ
मैं सब कुछ नहीं कर सकता हूँ, लेकिन फिर भी
मैं कुछ कर सकता हूँ। मैं कुछ करने से इनकार नहीं करूँगा।
सभी ने सोचा, अच्छा और बुरा,

रचनात्मक है और एक भौतिक चीज़ की ओर जाता है। इसलिए हमें अधिक सकारात्मक बनना सीखना चाहिए।
पर्यावरण और जीवन के सभी अनुभव और आदतें प्रमुख विचारों का परिणाम हैं।

इसलिए विचारों को यह पता चलता है कि क्या करने की आवश्यकता है और एक व्यक्ति इसकी देखभाल करने के लिए सकारात्मक या नकारात्मक सोच सकता है। सकारात्मक होना एक शब्द है जो किसी व्यक्ति के जीवन में सकारात्मक दृष्टि को संक्रमित करने की

करवाई का प्रतिनिधित्व करता है। जीवन अशांत समय, आपदा के समय और ऐसे समय से भरा हुआ है जिसमें एक व्यक्ति भारी परिस्थितियों और हार का सामना कर सकता है। सकारात्मक होना उनकी परिस्थितियों को दूर करने की कुंजी है। लोग अक्सर आश्चर्य करते हैं, कैसे विचार और कार्यों में सकारात्मक होना चाहिए, जब वे दुखी और असंतुष्ट हैं, या जीवन कठिन और कठिन है। जब वे अच्छी तरह से आगे बढ़ते हैं, तो उन्हें सकारात्मक होना मुश्किल लगता है। हर विषय की तरह, सकारात्मक होने का ज्ञान और कौशल विकसित किया जा सकता है। यह सब दृष्टिकोण और सोच का विषय है। दोनों को बदला जा सकता है। यदि हम अच्छे परिणाम की इच्छा रखते हैं तो हमें इस बात से सावधान रहना होगा कि हम क्या सोचते हैं। हमें सकारात्मक रहना है और सोचना है। अपने विचारों के साथ अपने नकारात्मक विचारों का आदान-प्रदान करें। मैं कर सकता हूँ मैं सक्षम हूँ और यह संभव है कहना शुरू करें।

कोमल बनो दुनिया को तुम मुश्किल मत बनने दो दर्द को नफरत मत बनने दो। कड़वाहट को अपनी मिठास ना चुराने दे गर्व करें कि भले ही दुनिया के बाकी लोग असहमत हो, फिर भी आप इसे एक खूबसूरत जगह मानते हैं।



रोहन अग्रवाल

अंतिम वर्ष

सूचना प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी



बलात्कार एक सामाजिक समस्या

हम सबके पास जीने और मरने का अधिकार है। यह एक मानवीय अधिकार है। हर कोई खुशाल ज़िंदगी जीना चाहता है। कोई भी व्यक्ति अपने जीवन या व्यक्तिगत स्वतंत्रता से वंचित नहीं रहना चाहिए।

भारत एक पुरुष प्रधान समाज है। यहाँ सदियों से महिलाओं के साथ दुर्व्यवहार, अत्याचार, अपमान और शोषण किया जा रहा है। यह जानकर हृदय विदारक है कि हर छठी लड़कियों की मृत्यु लिंग भेद – भाव के कारण से ही होती है। हर साल ४ में से एक लड़की के साथ १४ वर्ष से कम उम्र में ही दुर्व्यवहार किया जा रहा है।

हमारे समाज में महिलाओं के खिलाफ यौन हिंसा व्यापक रूप से फैली हुई है। इन सभी अपराधों में से बलात्कार ठाढ़ा सबसे अमानवीय कृत्य है। एक ऐसा अपराध जो पीड़ित व्यक्ति को भावनात्मक, मानसिक और शारीरिक रूप से क्षतिग्रस्त कर देता है। एक महिला का बलात्कार सिर्फ अधिनियम के साथ ही समाप्त नहीं होता है। इसके बजाय अलग थलग विज्ञापन उसे सुनसान सड़क पर ले जाने का पहला कदम है। उसे दुनिया में अपने पैर जमाने के लिए संघर्ष करना पड़ता है जो हमेशा के लिए बदल गयी है।

बलात्कार के प्रति हमारे समाज की धारणा बहुत ही दयनीय है – हमारे सामने एक विरोधाभास है कि यह पीड़ित की गलती है जिस तरह से वह कपड़े पहनती हैं और ये हर लड़की के माता पिता के त्रासदी को उत्पन्न करती है। लेकिन यह इस तरह के बुरे कृत्य का कारण नहीं है। बलात्कार सिर्फ एक यौन आग्रह नहीं है यह एक महिला/ बच्चे के जीवन को नष्ट करने की बुरी इच्छा है।

व्यक्तित्व, स्वभिमान, प्रतिभा और दक्षता हमें हमेशा याद रखनी चाहिए। आइये हम एक दूसरे की प्रतीक्षा करने की बजाए स्वयं की मदद स्वयं करें। हमें सिर्फ बेहतर की कामना नहीं करनी चाहिए बल्कि इसे बेहतर बनाना चाहिए। यह एक आदर्श दुनिया नहीं है: इस समाज को बेहतर और सुरक्षित बनाने के लिए प्रत्येक महिला को खुदकी ज़िम्मेदारी खुद ही उठानी होगी।

 शुभदा इंगळे

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



अपने टीम का नेतृत्व करे

नैतिक नेता कैसे बने? गुण क्या है? अग्रिम कंपनिया हमेशा किसी ऐसे व्यक्ति का विकल्प क्यो चुनती है जो नेतृत्व लेने की हिम्मत करता है? तो यह स्पष्ट है कि एक नेता कोई अद्वितीय है।

नेता विकासशील लोगों के लिए एक जुनून के साथ कोच है, खिलाड़ी नहीं, रेडी स्टॉकलीन के कहा। नेता अपने कार्यकर्ताओं को आदेश देने के लिए मौजूद नहीं है। जब वे अपने टीम की देखरेख करते हैं, तो तो एक सच्चा नेता पहल करता है और अपने कर्मचारियों को कुशलतापूर्वक ओर स्वतंत्र रूप से प्रदर्शन करने में मदद करता है। जेकब किसी कंपनी की सकारात्मक संस्कृति होती है, तो कर्मचारी अपने काम में अधिक प्रेरीत और अस्वस्थ होते हैं। केवल एक भावुक और दयालु नेता एक कंपनी को सक्रिय कर सकता है।

नेता अपनी टीम और खुद को अच्छी तरह से जानते हैं। अच्छे नेता प्रत्येक कार्यकर्ता को समझने में समय लेते हैं ताकि वे कंपनी के अनुरूप अपने व्यक्तिगत लक्ष्यों को प्राप्त करने में उनकी मदद कर सकें। प्रत्येक व्यक्ति को अपने स्वयं के व्यक्तिगत लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद करने के लिए प्रतिबद्ध होकर, एक नेता संगठन को महानता के लिए निर्धारित करता है।

नेता सकारात्मक रवैया रखते हैं। व्यापार का मतलब है उतार चढ़ाव की यात्रा। किसी के बिना बागडोर लेने और अश्वासन में आगे बढ़ने के लिए, कंपनी संभवतः असफल होगी। इतने सारे लोग समस्याओं के बारे में बात करने के लिए तैयार है या चुनौती को नहीं देख सकते और नहीं इसे उठा सकते हैं। यह एक नेता को वास्तव में एक चुनौती के रूप में एक समस्या की जांच करने और इसके खिलाफ एक ड्राइव करने की इच्छा रखता है। वे नेताओं की अगली पीढ़ी का निर्माण करते हैं। महान नेता अगले महान नेता को भी देते हैं और प्रेरीत करते हैं। एक नेता अपने कर्मचारियों का निर्माण करता है ताकि वे व्यक्ति-प्रभारी के रूप में सफल हो सकें। एक नेता वही होता है जो अपनी टीम का निर्माण करता है, उन्हें सलाह देता है। और उनकी वकालत करता है। लीडरशिप एक उच्च श्रेणी के शर्षक होने और एक टीम के प्रभारी होने से अधिक है। एक नेता के पास लोगों को यह निर्देश देने का अधिकार हो सकता है कि वह क्या करे और क्या नहीं: लेकिन आप अपने कर्मचारियों को अपने लक्ष्य को पूरा करने के लिए मार्गदर्शन और प्रेरीत करने में सक्षम नहीं होंगे, यदि आप एक अप्रभावी नेता हैं। मेरे हिसाब से एक महान नेता वह होता है जो अपने आस-पास के लोगों को बेहतर बनाता है। यदि, आपके दिल में, आप अपने भाग्य में नेतृत्व महसूस करते हैं और आप उनकी दुनिया में बदलाव लाएंगे, तो आप निश्चित रूप से अपने सही स्थान से शुरू कर रहे हैं।

 श्रद्धा खत्री

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

वास्तविक बने रहें

“जीवन की सादगी बस अपने आप हो रही है”।

स्वयं बनो, वह हो जो तुम हो, न कि अन्य जो तुम चाहते हो। कोई नहीं बता सकता की एक महान जीवन क्या है। कोई नहीं बता सकता कि खुशी क्या है। दूसरे के लिए जो सफलता है, वह आपके लिए सफलता नहीं हो सकती और किसी के लिए जीवन कितना महान हो सकता है। अपने दिल की सुने, दूसरों की बातों को नहीं।

अपने दिल की सुने और दूसरों की नहीं। जिस तरह से आपका दिल दिखता है उसे चुने। बस उस मास्क को उतारे जो आप रोज पहनते हैं। सिर्फ दूसरों को समझने के लिए एक लुक न पहनें।

आप वही है जो आप है और आप अद्वितीय है। चीजों को सिर्फ इसलिए मत करो क्यों कि दूसरे ऐसा कर रहे हैं। दुनिया को दिखाओ की तुम क्या हो और तुम क्या कर सकते हो।



उस व्यक्ति के साथ रहे जो आपके साथ रहना पसंद करता है, असली आप। आप में दोष हो सकते हैं, आप सही नहीं हो सकते हैं, लेकिन आप अद्वितीय हैं। सही व्यक्ति आपके साथ चलेगा महान हीरो और व्यक्तित्व कभी भी दूसरों की नकल नहीं करते हैं। हम उनकी प्रशंसा करते हैं क्योंकि वे अद्वितीय थे। उनसे प्रेरणा लिया करे, उनका बारिकी से अध्ययन करें और सीखे की कैसे साहसपूर्वक खड़े रहे और अपनी विशिष्टता को बनाए रखे।

एक बने। आपके जीवन में किसी समय आपके भीतर एक सवाल आएगा की मैं कोन हूँ?, जरा सोचिए आपका जवाब क्या होगा। तो बस अपने आप बनो, मास्क उतारो, एक बच्चे की तरह मुस्कुराओ, एक माँ की तरह प्यार करो, अपने पिता की तरह भरोसा करो, अपनी दिल की धड़कन को सुनों, अपने जवाब तक पहुँचो।

‘मैं कौन हूँ?’



राजन गुप्ता

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

लहू और आजादी

‘‘तुम मुझे खून दो मैं तुम्हें आजादी दूंगा’’

नेता जी के इन शब्दों को सुनकर मुझे हमेशा ही लगता है के लहू का अजब रिश्ता है आजादी से, रंगों में दौड़ता है लगता है कि जिंदा है जो नसों से उमड़ आए तो जीने का सलीका बता देता है। मुझे ये लगता है के अमन और शांति के लिए लहू का बहना जरूरी है। अगर लहू बहकर आपके मस्तिष्क के नसों को न खोले तो आपमें विचार करने की क्षमता ही नहीं रहती और आप सोच ही नहीं सकते कि अमन और शांति क्या है। आप यह भी नहीं सोच सकते कि हिंसा किसे कहते हैं और अहिंसा से क्या मिलता है।

हाँ! एक लाभ इसका अवश्य होता है के दुनिया आपकी मुट्ठी में आजाती है या यूँ कह लीजिए कि आप बस मुट्ठी भर दुनिया में सिमट जाते हैं। तब आपको फूलों की महक से ज्यादा उसके रंगों की फिक्र होती है, तब आपको फूलों से इश्क़ नहीं होता और आप फूलों का भी विभाजन कर देते हैं जैसे यह रंग हमारा है यह फलाना रंग किसी और का, यह रंग के फूल उन्हें पसंद है इसकी खुशबू उन्हें इतर लगती है तो वो आपके लिए विष बन जाता है। और कभी अगर वो फूल खिल उठे आपके आंगन में तो आप उसे घास की तरह काटकर फिंकवा देते हैं।

इससे और भी लाभ होते हैं जैसे आपको लोगो में इंसान से ज्यादा जातीय मिलती है, धर्म मिलते हैं, इनके बलबूते आपको आपकी हवस बुजाने और पाप छिपाने का रास्ता मिल जाता है। आपको नज़र आता है किसी की मजबूरी में अवसर नया जिससे आप उसे नोच सकते हो और उसके कितने ही हिस्से बट सकते हैं तब आपको इंसान कही नज़र नहीं आता और आपके इसी पाप की आड़ में बहता है लहू जो मस्तिष्क की नसों में पोहोच कर फिर कोई क्रांति को उत्पन्न करता है और ये वो क्रांति होती है जो आजादी का चिराग जलाकर दौड़ पड़ती है लहू की आस में जो लहू को प्राप्त कर फिर अमन और शांति के सपने सजाती है।



आकाश चंदरे

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



एक महान दिग्गज नेता डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम का जन्म १५ अक्टूबर १९३१ को हुआ था। उनकी जयंती को विश्व छात्र दिवस के रूप में मनाया जाता है। वह २००२ से २००७ तक भारत के राष्ट्रपति रहे। उन्हें १९९७ में भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न सहित कई प्रतिष्ठित पुरस्कारों से सम्मानित किया गया था। उनका जन्म धनुषकोडी, रामेश्वरम, तमिलनाडु में हुआ था और उन्होंने भौतिकी और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग का अध्ययन किया था।

वे एक वैज्ञानिक और विज्ञान प्रशासक के रूप में, मुख्य रूप से रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन(DRDO), भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन(ISRO) में, भारत के नागरिक अंतरिक्ष कार्यक्रम और सैन्य मिसाइल विकास प्रयासों में गहन रूप से शामिल थे। इस प्रकार उन्हें बैलिस्टिक मिसाइल और लॉन्च वाहन प्रायोगिकी के विकास पर अपने काम के लिए भारत के मिसाइल मैन के रूप में जाना जाने लगा। उन्होंने १९९८ में भारत के पोखरण-२ परमाणु परीक्षणों में एक महत्वपूर्ण संगठनात्मक, तकनीकी और राजनीतिक भूमिका निभाई। १९७४ में भारत द्वारा मूल परमाणु परीक्षण सत्तारूढ़ भारतीय जनता पार्टी और विपक्षी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस दोनों के समर्थन से कलाम को २००२ में भारत का राष्ट्रपति चुना गया था। पाँच वर्षों के कार्यकाल में, वह शिक्षा, लेखन और सार्वजनिक सेवा के अपने नागरिक जीवन में लौट आए। वह कई प्रतिष्ठित पुरस्कारों के प्राप्तकर्ता थे। भारत रत्न, भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान सहित।

एपीजे अब्दुल कलाम को प्राप्त पुरस्कार: -

Name of award or honor.	Year of award / honor.	Awarding organization
Padma Bhushan	1981	Government of India
Padma Vibhushan.	1990	Government of India
Distinguished Fellow Institute of Directors	1994	Government of India
Bharat Ratna. Indira Gandhi Award	1997	Government of India
For National Integration India	1997	National Congress
Veer Savarkar Award	1998	Government Of India
Ramanujan Award Always	2000	Research Center, Cheenai
Honorary Doctorate of science	2007	University of Wolverhampton, UK
King Charles II Medal	2007	Royal Society,UK
Honorary Doctorate of science and technology	2007	Carnegie Mellon University
Doctor of Science. (Honoris Causa)	2008	Aligarh Muslim University, Aligarh
Doctor of engineering (Honoris Causa)	2008	Nan Yang technological University, Singapore
Internationalvon Karman Wings Award	2009	California Institute of Technology,USA
Hoover Medal	2009	ASME Foundation , USA
Honorary Doctorate	2009	Oakland University
Doctor of Engineering	2010	University of Waterloo
IEEE Honorary Membership	2011	IEEE
Doctor of Laws (Honoris Causa)	2012	Simon Fraser University
Doctor of Science	2015	Edinburgh University,UK



आनंद वानखडे

तृतीय वर्ष

सूचना प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी



जंगलों के लाभ

जंगल प्रकृति की बहुत बड़ी देन हैं। कुछ लोग जब हजारों मील तक फैले जंगलों को देखते हैं तो यह सोचते हैं कि धरती के इतने बड़े हिस्से व्यर्थ क्यों पड़े हैं। इनके स्थान पर बड़े-बड़े नगर बसाए जा सकते हैं। परंतु वे यह नहीं जानते कि मनुष्य की खुशहाली तथा सुख के लिए ये जंगल अनिवार्य हैं। जिस प्रकार किसी बड़े शहर के स्वास्थ्य के लिए बाग तथा तालाब होना आवश्यक है इसी प्रकार किसी देश के स्वास्थ्य के लिए जंगलों का होना अनिवार्य है

देश रूपी शरीर में जंगल फेफड़ों की भांति हैं। जिस प्रकार फेफड़े न हों तो व्यक्ति की सांस घुट जाती है, उसी प्रकार यदि जंगल न हों तो देश की सांस घुट जाएगी। जंगलों के शानदार नजारे व्यक्ति की इस भूख को युगों-युगों से शांत करते आए हैं। मनुष्य सदा प्रकृति की इस महान सुंदर रचना की ओर आकर्षित होता रहा है। पुरातन काल में ऋषि जंगलों में रहकर तपस्या करते थे। शायद ही कोई ऐसा हिंदुस्तानी महापुरुष होगा जिसका संबंध जंगलों से न रहा हो।

श्री रामचंद्र जी ने चौदह वर्ष का वनवास काटा। महात्मा बुद्ध ने भी घने जंगलों में वृक्ष के नीचे बैठकर ज्ञान प्राप्त किया। प्रारंभ में जब शहर तथा बस्तियां नहीं बसी थीं तब जंगल ही मनुष्य का घर था। आज भी जब हम शहरों में बाग लगाते हैं तो इसके पीछे भी मनुष्य की हरियाली को अपने समक्ष पाने की इच्छा रहती है। इसमें कोई संदेह नहीं कि बड़े-बड़े शहर बनाकर मनुष्य ने बहुत उन्नति की है। परन्तु जैसे-जैसे मनुष्य जंगलों के खुले-डुले जीवन से दूर होना गया तथा लोहे सीमेंट तथा ईटों के पंजरों में अपने आप को कैद करता गया है उसके स्वास्थ्य में भी गिरावट आती गई है। यह सामान्य ज्ञान है कि पौधे ऑक्सीजन और साँस कार्बन डाइऑक्साइड को बाहर निकालते हैं। वे अन्य ग्रीनहाउस गैसों को भी अवशोषित करते हैं जो वायुमंडल के लिए हानिकारक हैं। पेड़ और जंगल इस प्रकार हवा को शुद्ध करने में मदद करते हैं और साथ ही साथ वायुमंडल को भी पूरा करते हैं।

पेड़ और मिट्टी वाष्पीकरण की प्रक्रिया के माध्यम से वायुमंडलीय तापमान को नियंत्रित करते हैं। यह जलवायु को स्थिर करने में सहायक है। वन तापमान को ठंडा रखते हैं। उनके पास अपने स्वयं के माइक्रोक्लाइमेट बनाने की शक्ति भी है। उदाहरण के लिए, अमेज़न वायुमंडलीय स्थिति बनाता है जो आसपास के क्षेत्रों में नियमित वर्षा को बढ़ावा देता है। वन जंगली जानवरों और पक्षियों की कई प्रजातियों के लिए एक घर के रूप में काम करते हैं। ये इस प्रकार जैव विविधता को बनाए रखने के लिए एक महान साधन हैं जो स्वस्थ वातावरण बनाए रखने के लिए अत्यंत आवश्यक हैं।

पेड़ जंगल से चलने वाली नदियों और झीलों के ऊपर एक छाया बनाते हैं और उन्हें सूखने से बचाते हैं। लकड़ी का उपयोग फर्नीचर के विभिन्न टुकड़ों को बनाने के लिए किया जाता है, जिसमें अन्य चीजों के अलावा टेबल, कुर्सियां और बेड शामिल हैं। वन विभिन्न प्रकार की लकड़ियों के स्रोत के रूप में कार्य करते हैं। दुनिया भर में लाखों लोग प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से अपनी आजीविका के लिए जंगलों पर निर्भर हैं। वनों के संरक्षण और प्रबंधन के लिए लगभग १० मिलियन सीधे कार्यरत हैं।



प्रेमकुमार चांडक

अंतिम वर्ष

परमाणू एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



चीन से इकोनॉमिक डिस्टेंसिंग

वैश्विक स्तर पर चीन के साथ द्विपक्षीय साझे व्यापार में विश्व के लगभग सभी देश चाहे अमेरिका हो या यूरोपियन यूनियन सभी घाटे की स्थिति में हैं। स्वयं भारत भी चीन के साथ आपसी द्विपक्षीय व्यापार में लगभग ६० बिलियन अमेरिकी डॉलर के घाटे की स्थिति में है।

अब जब चीन विश्व का वर्कशॉप बन चुका है जहाँ से विश्व के सभी घरों में चीन निर्मित वस्तुओं की आपूर्ति हो रही है और आज स्थिति यह है की चाहे अपने घर या कार्यस्थल की १० वस्तुओं को देख ले तो इसकी प्रबल संभावना है की उनमें से पाँच वस्तुएँ चीन में निर्मित हुई हैं। ऐसा नहीं है की चीन का वैश्विक विनिर्माण का केंद्र बनना कोई संयोग हो, बल्की इसके लिए चीन ने विश्व स्तरीय आधारभूत ढाँचे का निर्माण अपने कार्यबल को कुशल मानवीय संसाधनों में परिवर्तित किया, साथ ही साम्यवादी राजनीतिक व्यवस्था में सीमित नागरिक अधिकार वाले श्रमिक जैसी विशेषताओं ने वैश्विक उद्योगों को चीन में अपना उद्योग स्थापित करने के लिए आकर्षित किया है।

अब यह बात स्पष्ट हो गई है की चीन ने नोवेल कोरोनावायरस के संदर्भ में अपारदर्शिता बरती है तथा पश्चिमी देशों को नैतिक कारण के साथ एक अवसर मिल गया है की वह संरक्षणवाद को अपनाते हुए चीन के साथ अपने व्यापारिक घाटे को कम करें। कुछ दिन पूर्व जापान ने कोविड - १९ से उत्पन्न आर्थिक संकट से निपटने के लिए ९९२ बिलियन अमेरिकी डॉलर के आर्थिक पैकेज की घोषणा की जो की उसकी ऋण का कुल २०% है। आर्थिक पैकेज में चीन से जापानी उद्योगों को बाहर निकालने के लिए भी धन का आवंटित किये गए हैं। क़ससह रववशर्वरिर्शीश उद्योगों को चीन से जापान में तथा अन्य उद्योगों को अन्य देशों में स्थानांतरित करने के लिए २.२ बिलियन अमेरिकी डॉलर आवंटित किये गए हैं और जापान प्रशासन के अनुसार, ३७% उद्योगों ने इसके प्रति सहमति जताई है।

पिछले १ वर्ष से अमेरिका ने चीन के साथ व्यापारिक युद्ध छेड़ रखा है। साथ ही कोविड - १९ महामारी से वर्तमान में सर्वाधिक प्रभावित देश भी अमेरिका ही है जिसके लिए वह लगातार चीन को दोषी ठहरा रहा है एवं चीन से अपने उद्योगों को वापसी के लिये प्रोत्साहित कर रहा है। निश्चित रूप से कोरोना संकट से निपटने के बाद वैश्विक आर्थिक परिदृश्य में संरक्षणवाद की प्रवृत्ति में तीव्रता आने की प्रबल संभावना है परत पूंजीवादी व्यवस्था में गुणवत्ता के साथ कीमत प्रतिस्पर्धा एक महत्वपूर्ण आयाम है। ऐसे में उच्च श्रम लगने वाले विकसित देशों में उद्योगों का स्थानांतरण लागत को बढ़ा देगा, जो उद्योगों के हितों के अनुकूल नहीं होगा।

ऐसे में उनके लिए चीन का विकल्प ढूँढना बाध्यता होगी और ऐसे में भारत एक उपयुक्त विकल्प हो सकता है। पिछले एक दशक से भारत ने कौशल विकास एवं आधारभूत संरचना निर्माण के क्षेत्र में अप्रत्याशित विकास किया है, साथ ही उच्च जननांकिय लाभांश, सस्ता श्रम एवं श्रम कानूनों में सुधार आदि के चलते भारत में औद्योगिक विकास के लिये प्रबल संभावनाएँ भी उत्पन्न हो रही है। ऐसे में यह कहना अतिशयोक्ति नहीं होगी की भारत विश्व का वर्कशॉप बनने के लिये तैयार है।



रुषीकेश बालापुरे

अंतिम वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



जमीन का टुकड़ा

मेरे शहर के बीचों बीच एक टुकड़ा है जमीन का, जिस टुकड़े पर हम शहर के नजाने कितने ही लड़के जाकर खेला करते थे। यही बनती थी कितनीही दोस्तियाँ, यहां खिलाड़ियों के साथ-साथ दोस्त भी बना करते थे।

मेरे पिताजी का तबादला होने के बाद जब हम इस शहर में आए थे तब ये पराया शहर अपना इसी मैदान की वजह से हो गया था। इस शहर में आने के कुछ दिन बाद मैं इस मैदान में गया था दौड़ने के लिए। मुझे अच्छा लगता था दौड़ना और मेरी आदत भी थी। वही जब मैं दौड़ रहा था मुझे एक लड़के ने आवाज लगाई ए हेलो, क्या तुम क्रिकेट खेलोगे? वो हमारा एक दोस्त नहीं आया। झमेने भी हां करदी। मैं तो आपको बताना ही भूल गया कि मेरी क्रिकेट में भी बहोत अच्छी रुचि थी।

जब मुझे उन्होंने क्रिकेट खेलने के लिए कहा तब मैं भी खेलने लगा। पहले हम लोगों ने क्षेत्ररक्षण किया। हमें जीत दर्ज करने के लिए ८ ओवर में ७५ रन बनाने थे, शुरुवात हमारी भी अच्छीखासी हुई २३ रनों तक कोई विकेट नहीं। परंतु, जब वो तेज गेंदबाज करीब ६ फिट का होंगा, दौड़ता हुआ आया तो हमें लगा अब तो गए और हुआ भी ऐसे ही उसने आते ही अपनी हैट्रिक लगा ली और दो खिलाड़ी हमारे पहले ही जखमी थे। अब मौका मिला मुझे, मैं और वो खिलाड़ी जिसने मुझे आवाज दिया था वह पहले ही मैदान पर उतर चुका था। १२ नाबाद बना रखे थे जिसमें एक गगन चुम्बी छक्का भी था। असलम! हा असलम नाम था उसका बाकी लड़के कह रहे थे कि वे बहोत अच्छा खेलता है और उसे देखकर मुझे भी यही लगा।

मेरे मैदान में आने तक ३ ओवर खत्म हो चुकी थी और हम ३ विकेट भी गवा चुके थे। फिर मैंने और असलम ने मिलकर करीब ४८ रन जोड़े और बहोत इज्जत के साथ मैच गवा दिया। लेकिन मुझे वहाँ एक दोस्त मिल गया जो इस शहर में मेरा पहला दोस्त था।

उसके बाद तो हमने बहोत से मैच जीते हारे बहोत कुछ अनिश्चिताए रही मगर इन सब में एक चीज निश्चित थी वो थी हमारी दोस्ती। मैं और असलम हमेशा उस मैदान में मिलते बाकी हम लोगो को एक दूसरे के बारे में कुछ भी पता नहीं था हम सिर्फ खेलते हमेशा बस खेलते।

मगर एक दिन अखबार में एक खबर छपी के शहर के उस टुकड़े को लेकर लोगो ने न्यायालय में अर्जी दाखिल की है। कुछ लोग उस जगह मंदिर बनाना चाहते हैं और कुछ लोग मस्जिद इस वजह से उस मैदान पर ताला लगा दिया गया। मैं और मेरा दोस्त असलम कभी ताले को देखते तो कभी एक दूसरे को क्योंकि वहाँ मंदिर बने ऐसा न मैं चाहता था और नही मस्जिद की ख्वाहिश असलम की थी, हम तो बस वहाँ खेलना चाहते थे दोस्त बनाना चाहते थे।

मगर समाज के कुछ लोगो की वजह से ये दोस्त बनाने की जगह दुश्मनी की वजह बन गई। उन कुछ लोगो की वजह से जो न हिंदू थे न मुसलमान बस जमीन का टुकड़ा हासिल करना चाहते थे। वो चाहते थे के दोस्ती न हो दुश्मनी बढ़े और वो शायद कुछ हद तक कामियाब भी हो गए। मगर क्या वो अभी भी मेरे और असलम की दोस्ती को तोड़ पाए है? क्या वो चाहकर भी हमारी दोस्ती को दुश्मनी में बदल पाएंगे?



प्रकाश सुरवसे

तृतीय वर्ष

विद्युत अभियांत्रिकी

किताबें

किताबें, जो संघर्ष के दरमियान खास दोस्त की तरह साथ निभाती हैं।

अच्छी किताबें किसी गुरु से कम नहीं होती हैं। जब भविष्य की मिठी धून तीखी आँखों के सामने नाचने लगे, तब अच्छी किताबों से मिलने वाली प्रेरणा हर कदम पर आगे बढ़ने के लिए प्रेरित करती है। यहीं कई बार ये ज़िन्दगी के भयानक उतार-चढ़ाव भरे दौर में किसी खास दोस्त की भूमिका निभाते हुए सही दिशा दिखाने में भी कारीगर साबित होती हैं। किसी उपन्यास या फिर किसी कहानी का पात्र पाठक की ज़िन्दगी पर गहरा प्रभाव डालता है। पाठक चाहे या अनचाहे रूप से उस पात्र के चरित्र के साथ अपने चरित्र को जोड़कर देखना शुरूकर देता है।



इस तरह के एक सुप्रसिद्ध वाक्य की बात करे तो प्रेमचंद द्वारा लिखे गए सजे वतन को कोन भूल सकता है। उस कहानी संग्रह के पात्रों और विषय का हि तो खौफ था जिस वजह से अंग्रेजी हुकूमत ने इस किताब को प्रतिबंधित कर दिया था और उसकी पाँच सौ प्रतियाँ जला डाली थीं। शायद अंग्रेजी हुकूमत को खौफ यह था कि इस किताब को पढ़कर देश की आवाम स्वतंत्रता की लड़ाई में कूद पड़ेगी। तो आइये, आज कुछ ऐसी ही अच्छी किताबों से रुबरू होते हैं जो हैं। हमारी जिंदगी की आपाधापी और संघर्ष के दरमियान किसी खास दोस्त की तरह साथ निभा सकती हैं। किताबों से मिली सीख को अपनी जिंदगी के लिए सबक के रूप में इस्तेमाल करना, संघर्ष के दिनों में आगे बढ़ने के लिए प्रेरित कर सकता है।



प्रसाद ढोकने

अंतिम वर्ष

परमाणू एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

कम्युनिकेशन

कम्युनिकेशन केवल सूचनाओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थांतरित करने का कार्य है, चाहे यह मौखिक रूप से हो (आवाज का उपयोग कर के), लिखित (मुद्रित या डिजिटल मीडिया जैसे पुस्तकों, पत्रिकाओं, वेबसाइटों या ईमेल का उपयोग कर के), नेत्रहीन (लोगो, मानचित्र, चार्ट या रेखांकन का उपयोग करके) या गैर मौखिक रूप से (बॉडी लैंग्वेज जेस्चर और स्वर की पिच का उपयोग करके)। यह जानकारी कितनी अच्छी तरह से प्रसारित और प्राप्त की जाती है यह मापता है कि हमारा संचार कौशल कितना अच्छा है।

सूचना को सटीक, स्पष्ट रूप से और इच्छित रूप से संवाद करने की क्षमता, एक महत्वपूर्ण जीवन कौशल और कुछ ऐसा है जिसे अनदेखा नहीं किया जा सकता। अपने संचार कौशल पर काम करने और जीवन की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए ऐसा करने में कभी देर नहीं करनी चाहिए। पढ़ना, लिखना और ध्यान से सुनना छात्रों के लिए तीन सबसे महत्वपूर्ण संचार कौशल हैं। अधिकांश संचार कौशल जैसे ये कौशल बहुत परिचित लगते हैं जिसके परिणामस्वरूप हम उन्हें प्रदान करते हैं। जैसे कि पढ़ने और लिखने के संबंध में, केवल एक चीज जो हमें निपटने की आवश्यकता यह है हमारी बढ़ती उम्र और एकाग्रता के साथ अनुकुल। इन दो गुणों के साथ, पढ़ना, मौखिक संचार कौशल और लेखन कौशल विकसित करना संभव है।

अच्छे संचार कौशल विकसित करने में आपकी सहायता के लिए यहाँ कुछ कदम दिए गए हैं। उन्नत संचार कौशल विकसित करना सरल बातचीत के साथ शुरू होता है। सोशल से लेकर प्रोफेशनल तक कि सेटिंग में हर दिन कम्युनिकेशन स्किल का अभ्यास किया जा सकता है। नए कौशल को परिष्कृत करने में समय लगता है, लेकिन हर बार जब आप अपने संचार कौशल का उपयोग करते हैं, तो आप अपने आप को अवसरों के लिए खोलते हैं।

संवादशक्ति के अंतर्गत आपके मुँह से निकले शब्द ही नहीं आते, बल्कि आपके शरीर के हाव-भाव भी आते हैं। क्योंकि आपके मुँह से निकलने वाले शब्दों की अपेक्षा आपके शरीर के हाव-भाव बहुत कुछ कहते हैं इसलिए जरूरी है कि व्यक्ति को शब्दों के साथ अपने शरीर के हाव-भाव पर भी ध्यान देना चाहिए।

तभी वह अपने संवाद को प्रभावपूर्ण बना सकता है। लोगों के मन की बात को समझने के लिए शरीर की भाषा का एक तकनीक के रूप में इस्तेमाल होता रहा है क्योंकि इसके जरिए व्यक्ति दूसरे पक्ष को आसानी से समझने का प्रयास करते हैं।

लगातार नजरें मिलाकर बात करने से संकेत मिलता है कि बोलने वाले की बात के प्रति सुनने वाला सकारात्मक रवैया अपना रहा है या नहीं। नजरें मिला कर बात न करने वालों के बारे में यह माना जाता है कि बोलने वाले व्यक्ति में आत्मविश्वास की कमी है। बोलने वाला यदि कोई बात छुपा रहा है तो वह अपने मुँह को बीच-बीच में उँगलियों से छुएगा।



बोलते वक्त पलकें झपकाने वाले के बारे में माना जाता है कि वह झूठ बोल रहा है। यदि आप अपने हाथ घुटनों पर रख कर बात कर रहे हैं तो माना जाएगा कि आप किसी काम के लिए तैयार हैं। यदि बोलते वक्त आपके हाथ आपकी कमर से नीचे हैं तो समझा जाएगा कि आप अधीर हैं। पीठ के पीछे हाथ बाँधकर बात करने से पता चलता है कि आप अपने नियंत्रण में हैं।

लोग आपकी शब्दावली के माध्यम से आपकी क्षमता का न्याय करेंगे। यदि आप किसी शब्द को कहने के तरीके के बारे में सुनिश्चित नहीं हैं, तो इसका उपयोग न करें। दैनिक दिनचर्या में शब्दों को पढ़कर अपनी शब्दावली में सुधार करें। एक नया शब्द उच्चारण कैसे करें, यह जानने में मदद करने के लिए शब्दकोश में देखें। इस प्रकार प्रभावी रूप से

संचार केंद्र, शब्दों के उपयोग, शब्दों के डिलेवरी की गति, पिच मोडयूलेशन और बॉडी लैंग्वेज को गोल करते हैं। सही समय पर सही संदेशों को संप्रेषित करने के लिए सही साधनों का उपयोग करना संकटों से उबर सकता है और लोगों को सफलता की दिशा में काम करने के लिए प्रेरित कर सकता है। प्रभावी सं संचार कौशल विकसित करके हर व्यक्ति निश्चित रूप से सफलता के शिखर पर पहुँच सकता है।



आरती वाढे

तृतीय वर्ष

सूचना प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी

जीवन एक प्रतिबिंब

सकारात्मक दृष्टिकोण सकारात्मक सोच, सकारात्मक विचारों और नए समाधान के साथ आने का परिणाम है। आपके सोचने का तरीका, आपके जीवन के सभी पहलुओं को प्रभावित करता है। अपनी आंतरिक आवाज को सुनना और सीखना आपको अपने विचारों के प्रतिरूप को पहचानने में मदद करेगा और सिखाएगा कि हमें दैनिक जीवन की तनावपूर्ण स्थिति को कैसे संभालना है।

बहुत से लोगों ने पाया है कि जब वे अपनी आंतरिक आवाज को सुनते हैं, तो यह बहुत ज्यादा होता है कि नकारात्मक विचार, जैसे मैं ऐसा कभी नहीं कर सकता हूँ और अगर मैं विफल रहता हूँ तो क्या होगा? ऐसे प्रश्नों में गंभीरता से प्रभाव डाल सकते हैं।

जिस तरह से आप व्यवहार करते हैं उसी प्रकार से आपका सकारात्मक दृष्टिकोण विकसित होता है। यहाँ कुछ तरीके हैं जो आपको अधिक विकसित करने में मदद करते हैं।

सकारात्मक दृष्टिकोण:- आंतरिक आवाज को सुने। कागज की एक या अधिक शीट को दो कॉलम में विभाजित करें। कुछ दिनों के लिए, बाएं में उन सभी नकारात्मक विचारों को लिखें जो आपके दिमाग में आते हैं। प्रत्येक को फिर से लिखें। यह तब तक करें जब तक की आप वह दूसरे कॉलम में सकारात्मक तरीके से उसका हल नहीं लिखते।

उदाहरण के लिए:- मैं आज ये कार्य खत्म नहीं कर सकता! बन सकता है, शायद इसे मैं दिन के अंत तक समाप्त कर दूंगा!

संवाद करना सीखें। हम जो कुछ भी महसूस कर रहे हैं उसे नहीं कहने से संदेह पैदा हो सकता है। निराशा, चोट, क्रोध या चिंता। अगर आपको संवाद करना मुश्किल लगता है या बोलने से डर लगता है, तो आप इस कहानी से सीख सकते हैं।

एक दिलचस्प लघु कहानी है एक बेटा और उसके पिता पहाड़ों पर चल रहे थे। अचानक उनका बेटा गिर जाता है और उसे चोट लग जाती है और वह चिल्लाता है: मुझे दर्द हो रहा है।

जब वह चिल्लाता है तो उसे उसी के स्वर पुनः-पुनः सुनाई देते हैं।

जिज्ञासा वश वह चिल्लाता है: तुम कौन हो?

वह उत्तर प्राप्त करता है: तुम कौन हो?

और फिर वह पहाड़ पर पुनः चिल्लाता है: तुम कौन हो।



आवाज का जवाब होता है:- तुम कौन हो? प्रतिक्रिया पर क्रोधित होकर वह चिल्लात है , कायर!

और उसे पुनः सुनाई देता है:- कायर!

वह अपने पिता को देखता है और पूछता है: क्या चल रहा है?

पिता मुसकुराते हैं और कहते हैं :तुम कर सकते हो।

जवाब आता है:तुम कर सकते हो।

लड़का हैरान है, पर समझ नहीं पा रहा है।

तब पिता समझते हैं: लोग इसे प्रतिध्वनी कहते हैं, लेकिन वास्तव में वह जीवन है। यह आपको वह सब कुछ देता है जो आप कहते हैं या करते हैं।

हमारा जीवन बस हमारे कार्यों का प्रतिबिम्ब है। यदि आप दुनिया में और अधिक प्यार चाहते हैं , तो अपनी सोच में सुधार करें। जीवन के सभी पहलुओं में हर चीज़ पर यह संबंध लागू होता है; जीवन तुम्हें सब कुछ वापिस कर देगा ; जीवन आपको वह सब कुछ देगा जो आपने उसे दिया है। आपका जीवन एक संयोग नहीं है। यह आपके लिए एक प्रतिबिम्ब है।

✍ आदित्य गोहत्रे

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

महाराष्ट्र एक पर्यटन स्थल

महाराष्ट्र सबसे लोकप्रिय पर्यटन स्थलों में से एक हैं। महाराष्ट्र पर्यटन प्राचीन समुद्र तटों, वन्यजीव अभयारण्यों, हिल स्टेशनों, प्राकृतिक गुफाओं, झरनों, किलों, रंगीन त्योहारों, प्राचीन तीर्थस्थलों, संग्रहालयों और ऐतिहासिक स्मारकों से लेकर पर्यटकों की संख्या को आकर्षित करने वाली लगभग सभी चीज़ें प्रदान करता है।

महाराष्ट्र में पर्यटन सबसे तेजी से बढ़ते उद्योगों में से एक है, जो बहुत सारे विदेशी मुद्रा लाता है और इसने राज्य में रोजगार का सृजन किया है। घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों की आमद बढ़ाने के लिए, महाराष्ट्र पर्यटन कुछ आक्रामक प्रचार अभियानों और रणनीतियों के साथ आया। पर्यटन विभाग ने महाराष्ट्र में पर्यटन के बारे में जागरूकता पैदा करने और महाराष्ट्र यात्रा स्थलों को लोकप्रिय बनाने के लिए घरेलू और विदेशी बाजारों में अपना महाराष्ट्र असीमित अभियान शुरू किया।

महाराष्ट्र पर्यटन प्रमुख पर्यटन स्थलों पर होटल और परिवहन जैसे बुनियादी ढांचे का विकास कर रहा है, और कई नए महाराष्ट्र पर्यटन सर्किट और विशेष पर्यटन क्षेत्रों की पहचान की है, जिन्हें पर्यटन से संबंधित बुनियादी ढांचे के विकास में प्राथमिकता दी जाएगी।

इसके अलावा, महाराष्ट्र पर्यटन बॉलीवुड पर्यटन, इको टूरिज्म, वाइल्डलाइफ टूरिज्म, वाइन टूरिज्म, एग्रो टूरिज्म और विशेष मनोरंजन क्षेत्र जैसे कई अन्य नवीन क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करने की भी योजना है। पर्यटकों की सुविधा के लिए, महाराष्ट्र पर्यटन ने सभी लोकप्रिय स्थलों पर पर्यटन सूचना केंद्र खोले हैं, जो महाराष्ट्र के विभिन्न पर्यटन स्थलों के बारे में यात्रा की जानकारी प्रदान करते हैं और यात्रा के नक्शे, महाराष्ट्र पर्यटन गाइड और यात्रा की पुस्तकें प्रदान करते हैं।

महाराष्ट्र के कुछ सुप्रसिद्ध पर्यटन स्थल:-

१	माथेरान	१०	नागपुर	१८	लवासा
२	कोल्हापुर	११	रायगड	१९	चंद्रपुर
३	मुंबई	१२	शिर्डी	२०	रत्नागिरी
४	शिंगांव	१३	पुणे	२१	महाबलेश्वर
५	नाशिक	१४	अमरावती	२२	जलगाँव
६	औरंगाबाद	१५	गणपति पुले	२३	सांगली
७	नांदेड	१६	अकोला	२४	पंचगनी
८	पंढरपुर	१७	अहमदनगर	२५	लातूर
९	लोनावला				

✍ ऋतिक बालकर

तृतीय वर्ष

विद्युत अभियांत्रिकी



७ श्रेष्ठ रुचियां

रुचि ऐसी गतिविधि है, जो अपने दैनिक जीवन में तनाव मुक्त और हर्षित महसूस करने के लिए खाली समय में की जा सकती है। रुचि वक्त गुजरने की गतिविधि हो सकती है और आपके मन की अवस्था, भावना, रचनात्मकता, जुनून, विश्राम, ओर आनंद को बढ़ाने में मदद कर सकती है। ये गतिविधियाँ आपके सामान्य व्यस्त जीवन के तनाव से स्तर को काफी नीचे ला सकती है। वह दुःख अवसाद और अतिरिक्त तनाव की भावनाओं को कम करता है। आप कुछ मजेदार और दिलचस्प करते हुए अपना समय बिता सकते हैं। रुचि आपके आसपास एक सकारात्मक माहौल बनाने में भी मदद करते हैं आप अपने दोस्तों, परिवार के सदस्यों और कार्यालय के संयोगों के साथ अपने रिश्तों को बेहतर बना सकते हैं। कुछ बेहतरीन रुचियां जिन्हें आप अपने दैनिक जीवन में शामिल कर सकते हैं।

१) किताबें पढ़ना : पढ़ना रुचियों में सबसे अच्छी रुचि मानी जाती है जो आपके दिमाग को तेज करने में आपकी मदद करती है कि। यह आपको काल्पनिक दुनिया में लेजाती है और आपको तनाव मुक्त बनाने में भी मदद करती है। पुस्तक के विभिन्न विषय हैं, जिन्हें आप पढ़ना पसंद कर सकते हैं। यह रोमांचित, विज्ञान कथा, साहसिक, कॉमेडी, उपन्यास, जीवनी, आत्मकथा आदि हो सकता है। यह आपके ज्ञान कौशल को बढ़ाने में आपकी मदद करती है।

२) पेंटिंग : बहोत से लोग पेंटिंग या पेंसिल स्केचिंग करना पसंद करते हैं। यह एक या अच्छी रुचि है जो आपको अपने कलात्मक पक्ष का पता लगने का अवसर मिलता है। आप ग्लास पेंटिंग, ऑइल पेंटिंग या साधारण पेपर पेंटिंग कर सकते हैं। इस गतिविधि को करते समय आपका दिमाग पूरी तरह से अपने काम की ओर केंद्रित होता है और आप तनाव पूर्ण दिन से पूरी तरह से आराम महसूस कर सकते हैं।

३) एक संगीत वाद्ययंत्र सीखें : संगीत वदयंत्र या भावपूर्ण धुनों का मेल मानव आत्माओं को बदल देता है और सकारात्मक और आनंद की भावना को बढ़ाता है। यह आत्मीय संगीत एक बच्चे के मस्तिष्क के विकास में मदद कर सकता है। यहाँ तक की परिपक्व लोग भी इस शोक कंक अभ्यास कर सकते हैं और शाश्वत शांति का आनंद ले सकते हैं।

४) संगीत सुनना : संगीत मन की शांति प्राप्त करने में मदद करता है और मन को विश्राम प्रदान करता है। आप एक अच्छे गायक नहीं हो सकते हैं, लेकिन तनाव मुक्त महसूस करने के लिए आप निश्चित रूप से संगीत सुन सकते हैं।

५) विदेशी भाषा सीखना : संगीत या पेंटिंग कलात्मक दृष्टिकोण से आती है। परंतु इस तरह की कलात्मक गतिविधियों के प्रति आपका झुकाव नहीं हो सकता है। लेकिन आप विभिन्न भाषाओं और विभिन्न क्षेत्रों की जीवनशैली के बारे में जानने के लिए एक त्वरित शिक्षार्थी और भावुक हो सकते हैं। विदेशी भाषा सीखना आपके भाषाई कौशल के विस्तार में मदद कर सकता है। भाषा सीखने की गतिविधियों के माध्यम से, आप नए देश के इतिहास, संस्कृति, सौंदर्य शास्त्र और पारंपरिक मूल्य के बारे में गहन जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। भाषा सीखने से मस्तिष्क के विकास में भी मदद मिलती है।

६) खाना पकाना : आप अपने घर में खाना पकाने में मदद कर सकते हैं। अपना समय खुशी से बिताने के लिए आप नए व्यंजनों का खोज कर सकते हैं। अपने स्वाद के लिए आप इंटरनेट पर ब्राउज कर सकते हैं और विभिन्न व्यंजनों का प्रयोग कर सकते हैं।

७) बुनाई : बुनाई आपको विभिन्न कौशल सीखने में मदद करती है। आप बुनाई से सुंदर चीजें बना सकते हैं। बुनाई को एक पेशे में भी परिवर्तन किया जा सकता है और आपको बहुत सारा पैसा और प्रसिद्धि मिल सकती है।



साक्षी वर्मा

तृतीय वर्ष

परमाणू एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



इच्छा का दमन

महान दार्शनिक अगस्तु ने कहा है की शत्रुओं पर विजय पाने वाले की अपेक्षा मैं अपनी इच्छाओं का दमन करने वाले को अधिक साहसी मानता हूँ। उनका यह विचार दूरदर्शी महत्व का है। निसंदेह मनुष्य के मन में इच्छाओं का अनंत प्रवाह होता रहता है। इनमें से कुछ की पूर्ति करने में वह सक्षम होता है और कुछ की पूर्ति कर भी लेता है लेकिन बहुत कुछ की पूर्ति या तो अधुरी रह जाती है या फिर वह इनके लिए प्रयास करने में असमर्थ हो जाता है।

यह विचारणीय है की इच्छा को शत्रु माना जाए या मित्र! इस परिप्रेक्ष्य में इच्छा की उत्पत्ति को समझने की आवश्यकता है। इच्छा एक ऐसा मनोभाव है जो किसी के मन में किसी वास्तु विशेष, व्यक्ति आदि के प्रति सर्जित हो सकता है। उदाहरण के लिए एक भिक्षुक की प्राथमिता इच्छा अपनी भूक मिटाना होगी जबकि एक भ्रष्टाचारी अधिकारी की प्राथमिक इच्छा अपना स्वार्थ सिद्ध करना।

अतः इच्छा के विविध आयाम हैं। इनमें से कौन-सा आयाम तार्किक रूप से सही है और कौनसा गलत, यह बहुतांशतः परिस्थितियों पर भी निर्भर करता है। सामान्य तौर पर, प्रत्येक व्यक्ति अपने सर्वांगीण विकास के लिये प्रयत्न करता है। यह प्रयत्न उसकी इच्छा का ही किया रूप होता है। अन्यथा यह इच्छारहित होने पर कोई भी प्रयत्न करना निरर्थक समझ सकता है।

यह व्यक्ति को अनुभूति कराती है की वह अपने जीवन की वांछनीय आवाक्षकताओं के साथ-साथ सामाजिक-सांस्कृतिक स्तर पर भी अपनी भूमिका निभाए। ऐसी स्थिति में इच्छा मित्र की भांति कार्य करती है। जिस प्रकार एक मित्र स्थितियों से अवगत होकर अपने मित्र को उचित कार्य करने का परामर्श देता है ताकि उसे हानि न हो उसी प्रकार इच्छा भी व्यक्ति से सही कार्यशैली अपनाने का आग्रह रखती है। लेकिन शत्रु की अपेक्षा धोकेबाज मित्र कहीं अधिक घातक होता है।

एक शत्रु पर विजय पाने वाला व्यक्ति रण कौशल युक्त, अधिक बलशाली और बेहतर कूटनीतिज्ञ हो सकता है लेकिन जब धोकेबाज मित्र शत्रु के रूप में हो तो स्थिति जटिल हो जाती है। इसी प्रकार, जब व्यक्ति के अन्तःकरण में अनैतिक और अमानवीय इच्छा भ्रमण करने लगती है तब इसे नियंत्रित करना सरल नहीं होता।

ऐसे में जब वह सामाजिक-वैधानिक नियमों को दरकिनार करते हुए विध्वंसक रूप अपना लेता है तब उसकी इच्छाओं का घातक परिणाम सामने आता है। उदाहरण के लिये, हाल के समय में भारत के विभिन्न स्थानों पर दुष्कर्म की घटनाएँ देखने को मिली हैं। एक पुरुष अपनी अमानवीय यौन इच्छा की पूर्ति करने के लिए एक स्त्री का जिवन नष्ट कर देता है। यदि ऐसी इच्छाओं का ही सृजन करना मनुष्य का ध्येय है तो बेहतर हो की मनुष्य जाति का अस्तित्व न रहे।

ऐसी अमानवीय इच्छा का दमन क्षणिक प्रयास से संभव नहीं है। इसके लिए एक साधन की आवश्यकता होती है जो व्यक्ती में विभिन्न सकारात्मक प्रवृत्तियों का संचय करती है। इन स्थितियों पर नियंत्रण करने के लिये दृढ़ निश्चय, संयम, मन की शुचिता, सहिष्णुता, समानुभूति और संतोष जैसे पादरियों की आवश्यकता जान पड़ती है। ये ऐसी प्रवृत्तियाँ हैं जो व्यक्ती को उचित कर्तव्य करने को मार्गदर्शित करती हैं। इससे वह अपने मन में उठने वाली अनैतिक और अमानवीय इच्छा का दमन करने में सक्षम हो पाता है।

अतः व्यक्त को नैतिक पथ का अनुकरण करने के लिए इच्छा के अनंत प्रवाह को एक सही दिशा और एक सकारात्मक स्वरूप देने की आवश्यकता होती है।



सुधांशु पवार

तृतीय वर्ष

परमाणू एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

जिंदगी दो पल की

यह जिंदगी भी एक किताब की तरह है, बहुत सारी कहानियाँ मिलकर एक कहानी बनती है। कभी रोने का मन करता और कभी मुस्कुराने का। कभी जिंदगी जीने का मन करता है, ओर कभी बहाने बनाने का।

एक किताब की तरह इस में भी बहुत सारे पन्ने होते हैं, इस। मे छटी- छोटी कहानियाँ चलती रहती हैं। नए नए लोगों से मिलना, फिर उनका चले जाना, कुछ न रुकना कुछ से नफरत हो जाना। यह सब छोटी छोटी कहानियाँ हैं जो मिलकर हमारे जिंदगी को एक पूरी किताब बना देती है।



उस किताब को पढ़ते- पढ़ते आप रुक नहीं सकते फिर , चाहे कितनी भी खास कहानी क्यों न हो ।
अमरीकन ऑथर ने जिंदगी के बारे में कुछ ऐसी बातें कही हैं जो शायद हम सोच सकते पर कर नहीं पाते जैसे ' best

day of my life '
I had a dream so big and loud
I jumped so high I touched the clouds
I stretched my hands out to sky
We danced with monster through the night
I'm never gonna look back
Woah I'm never gonna give it up
No, please don't wake me now
Everything is looking up , everybody up now
This is gonna be the best day of my life.

कुछ बातें ऐसे होती हैं जो हमें पता तो होती है पर उसे समझना नहीं चाहते । जिंदगी हाँ थोड़े थोड़े फासले थे कुछ तेरे
कुछ मेरे दरमियाँ , हाँ शिकायतें थी जो जिंदगी को कुछ तूने कुछ मैंने सुलझा लिया । हाँ हम मील सौ- सौ दफा फिर भी क्यों
मिले तू अजनबी की तरह, है मंजिलें सब यही कही , फिर भी रास्तों में रास्ते उलझ रहे हैं यहाँ

Word of life, speak to my weary heart strengthen my broken parts, lead me to your open arms.
Word of truth, illuminate all this life , the enemy speaks inside , in freedom I will rise.

सफर खूबसूरत है मंजिल से भी

ये लाइन यूही नहीं लिखी है ना, बाँस सिर्फ पढ़ रहे हो या कुछ सोचना शुरू है ! आप एक बात सोचो जब मंजिल मिल
गई , हर सपना पूरा हो गया , सब कुछ हासिल हुआ , उस वख्त आप को क्या लग रहा होगा.? दो मिनट की हँसी, ५ मिनट
का रोना , १० मिनट का खुशी से उछलना बस न, हो गया? आप सिर्फ १७ मिनट की प्रक्रिया करते हो पर इस १७ मिनट के
पहले जो आपने १७ महीने इसे पढ़ने में लगा दिए, वो सफर , वो राहें बड़ी हसीन होती हैं हाँ ना ?

जिन्दगी के छोटे - छोटे पलों से बहुत कुछ सिखा जाते हैं, और बस चलते रहते हैं. पता है क्या, जिसने यह
समझ लिया है कि जो पल है उस पल को जिले । कल क्या होगा उसके बारे में मत सोच बस जीते ही चल, और
चलता रहो बहुत मजा आएगा , निराश न हो खुश रहो हर पल के लिए।

मोहब्बत ने जिन्दगी से कहाँ,
जिंदगी से मोहोब्बत कर ,
तुझे खुद से मोहोब्बत हो जाएगी

Life is not for to regret ,it's all about to enjoy every moment ,dare to deserve it.



श्वेता चांडक

तृतीय वर्ष

परमाणू एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



मेरे बाबा

सुना है लोग तुम्हें को नफरत समझते हैं।
पर मेरी मानो तो कुछ तुम्हें मे
बड़ा प्यार रहता है।
मेरी माँ के ज्यादा मेरे घर आने का
मेरे बाबा की इंतज़ार होता है।

कुछ जल्बात ऐसे होते हैं
जो बताए नहीं जाते
मेरे बाबा ऐसे हैं
जो हव बाव मोहोबबत नहीं जताते।

सब कहते हैं कि बाबा का दिल
पत्थर का होता है।
पर मेरी मानो तो माँ के ज्यादा
बाबा का दिल बोता है।

माँ तो हव बाव बोकर हमें भी कला देती है।
मेरे बाबा दो गाली देकर
मेरी हिम्मत बढ़ा देते हैं।

मेरे बाबा जितनी जिंदगी जी चुके हैं,
उसके ज्यादा मुझे जीना सिखाते हैं
हव बोज़ तपते धूप में बैठकर
मेरी पढ़ाई बरबर्द लाते हैं।

इतनी मेहनत बाद भी मेरे बाबा का
कभी कही जिक्र नहीं होता
मेरी बचपनी के लिए माँ के ज्यादा
बाबा ने किया है समझोता

बाबा मेरी भी हालत आप जैसी हो रही है।
मैं आपके कितना प्यार करता हू
ये चाहकर भी बया किया नहीं जाता
मैं हव बाव कमीज पहनता हू आपकी
पर आप जैसा नहीं बन पाता।

✍ आकाश गणेशराव चंदेरे
तृतीय वर्ष,
परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी

कलिया आँगन की

बता न माँ हो गया कौन सा अपराध
जन्म के पहले ही कर देती हैं मेरा घात
प्रकृति का सबसे अनमोल
उपहार होती है बेटियाँ ॥

बाबुल के आँगन की आधी बिल्ली कली
संस्कार अपनत्व, मर्यादा में जितती
घरों की आन, बान, शान
दो कुल को पाव करने वाली
नाव होती है बेटियाँ ॥

बेटी बनकर आई है माँ बाप के आँगन में
बसेरा होगा कल किसी ओर के जीवन में ॥
हव आँगन की कली, जाव दिए
कि बाती होती है बेटियाँ ॥

होली की सुबह, दीवाली की शाम, शायबाना कलाम
मन मीत के बट्वाव की,
सुबह प्रार्थना, शाम के दीपक की
फिर भी बड़ी लाचार, बेबस,
बेचारी होती है बेटियाँ ॥

सागर के ठहराव, नदी का बहाव,
आकाश की महानता
स्वाति नक्षत्र की बूंद, सप के मोती की
कभी अपने कभी पराये के छल के छलि जाती है बेटियाँ ॥

बोती है कला जाती है,
जब बिदा होती है तब माँ के आँसू
पिता का स्वाभिमान जिस बूँटे
बांधी उसी के बंध जाती
फिर भी क्यों जला दी जाती है बेटियाँ ॥

टूट के बिबरव जाती है उसकी जिन्दगी वही,
पर फिर भी उस बंधन में
प्यार मिले जरूरी तो नहीं,

क्यों बिश्ता हमारी लाड़ली के साथ इतना अजीब होता है,
क्या बस यही हमारी लाड़ली का नसीब होता है
फिर भी हव मुश्किल को
पाव कर जाती है बेटियाँ ॥

✍ श्रद्धा खत्री
तृतीय वर्ष,
परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



कॉलेज के दिन

बाह देवरी थी इस दिन की कबसे,
आगे के अपने सपना बचते थे न जाने कब से
बड़े ऊतवाले थे यहाँ से जाने को
जिंदगी का अलग पड़ाव पाने को
पक्क न जाने क्यों दिल में आज कुछ और आता है

वक्त को बोकने को जी चाहता है
जिन बातों को लेकर बोलते थे आज
उनपर हँसी आती है
न जाने आज उन पलों की याद बहुत आती है
ना भूलने वाली कुछ यादें वह गयीं
यादें जो अब जीने का सहाया बन गयीं

मेरी टांग अब कोन बिँवचा करेगा
किर्फ मेरा सपना बचाने कोन मेरा पीछा करेगा
जहाँ १००० का हिसाब नहीं बाह २ कपए
के लिये कोन लड़ेगा
कोन बात भव साथ जागकर पड़ेगा

कोन मेरे नए-नए नाम बनायेगा
मैं अब बिना मतलब किस्से लड़ूँगी
बिना टॉपिक के किस्से फालतू बात करूँगी
कोन फैल होने पर दिलासा दिलाएगा
कोन गलती से मेरे बिट न आने पर गालियाँ सुनाएगा

ऐसा दोस्त कहा से मिलेगा जो
बचाइ मैं भी धक्का दे आयेगा
पर फिर हमें बचाने खुद भी कूद जाएगा
मेरे गानों से परेशान कोन होगा
कभी मुझे किसी लड़के से
बात करते देख हैवान कोन होगा

कोन कहेगा सली तोरे जोंक पर हँसी नहीं आई
कोन पिछेसे बुलाके कहेगा
चल-चल आगे देख
अचानक बिना मतलब किसी को
भी देखकर पागलो की तरह हसना,
ना जाने ये फिर कब होगा

दोस्तों के लिए प्रोफेशनल से कब लड़ पाएंगे
क्या हम ये फिर कब पाएंगे
कोन मुझे मेरे कारिबलियत पर भरोसा दिलाएगा
और ज्यादा हवा मैं उड़ने पर
कोन जमीं पर लाएगा

मेरी खुशी मैं खुश कोन होगा
मेरे गम मैं मुझसे ज्यादा दुःखी कोन होगा
कहा करते थे बड़ी मुश्किल से कॉलेज सह गए
पर आज क्यों लगता है कि कुछ पीछे रहेंगे
कह दो दोस्तों ये फिर कब होगा??????



शुभदा इंगले

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



योद्धा

तुम योद्धा हो,
तुमसे इस धरा को आस है।
इसे लगी वक्त की प्यास है।
तुम पर जननी का ये कर्ज है।
इसकी वक्षा तुम्हारा प्रथम फर्ज है।

तुम अर्जुन हो कलियुग के
तुम्हें धर्म की पुकार है।
अबके धनुष नहीं
ये पुस्तक तुम्हारे हथियार है।

अगर मानो,
तो ब्रह्म कृष्ण का तुम में वास है।
जब तक वन में तुम हो
इस वसुंधरा को जीत का विश्वास है।

समय बस यही तो
वीर का एक प्रमाण है।
अब से क्या सोचते हो
के युद्ध का क्या परिणाम है।
जीवित रहना जीवित के लिए एक संग्राम है।

जब तक न पाओ विजय तुम शत्रु पर
युद्ध का कहा विराम है।
युद्ध का कहा विराम है।



राजन गुप्ता

तृतीय वर्ष,
परमाणु व दूरसंचार अभियांत्रिकी

छोड़ो ना चार

छोड़ो ना याव क्यू सोचते हो
इतना दूरियों के बारे में
इतना ज्यादा अगर सोचोगे
तो बिल्कुल सोचते ही रह जाओगे
यहा पर जब तमू बरसु होगे
न तो लावरो आयेगे
जब तुम दुख बाटोगे
न तो सब लौट जायेगे
यहाँ तो झूठ, चेहेरे पर मुस्कुराहट
लेकर तो बोहोत आते
पर इसके पिछे छुपे मतलब को
हम कभी पेहचान ही नहीं पाते
यहाँ पर तो इतने ज्यादा चुभते
तक नहीं बाक्ती के काटे
उससे कहीं गुना ज्यादा याहा चुभती है
तो बिल्कुल लोगो की झूठी बातें
यहाँ पर तो किसी को भी अपना समझकर
मदत तो तुम आसानी से कर लोगे
लेकिन कुछ दिनों बाद 'क्योंकी'
सोचके ब्रह्म ही पछताओगे
यहाँ पर मेहनत करके जीत तो तुम्हारी होगी
लेकिन दुनिया इसे बिल्कुल एक दिन तकदीर ही कहेगी
आगे बढ़कर तुम कभी मत जाना हार
कबना ही है तो कुछ ऐसा कर कभी
कोई चुका ही न सके तेरे उपकार



श्रद्धा भांबरे

तृतीय वर्ष,
परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



हर जिंदगी की एक कहानी होती है

हव फिकी मुक्कुवाहट के पीछे वजह होती है;
हव बवुशी के पीछे थोड़ी तकलीफ होती है;
हव कामयाबी के पीछे बड़ी मेहनत छिपी होती है;
हव जिंदगी की एक कहानी होती है

कभी बोना पडता है, तो कभी हसना पडता है;
कभी देवना पडता है, कभी आवे बंद कवनी पडती है;
कभी अच्छाई होती है, कभी बुराई होती है;
हव जिंदगी की एक कहानी होती है

उन तपती आवों में अनगिनत बव्वाब होते हैं;
ऊन बव्वाबो तक पोहोचने के लिये मुश्किलें कई होती हैं;
लडना, झगड़ना पडता है, बवुदको बाबित कवने के लिये;
उस जिंदगी की गजब की कहानी लिखनी पडती है



साक्षी आवारे

द्वितीय वर्ष,

विद्युत अभियांत्रिकी

ए जिंदगी यार तू सिखाती बोहोत है

ए जिंदगी याव तू सिखाती बोहोत है
हक्ते हुये हमावे चेहरो को कलाती बोहोत है
ए जिंदगी पता नहीं तू कवना क्या चाहती है
दिल को कवके कमजोर हमावे दिमाग के कोचने को मजबूत बना देती है
कठिनाइयों के इस मुकाम पर न जाने क्यू तू डबती बोहोत है
बाव बाव उठने के बाद भी न जाने गिवाती बोहोत है
मंजिल तो एक ही है हम दोनों की फिर भी बाक्ते हमेशा भुलाती है
पहुचने के पहले ही मंजिल पर मुझे घुमाती बोहोत है
ए जिंदगी तू चाहे लाव कोशिशें कवले मुझे हवाने की
मै भी लाव कोशिशें कवणी सिर्फ मुझे पाने की
मुझे नहीं पता तू मुझे औब कितना बवामोश बनाएगी
लेकिन मेरी इस बवामोशी के एक दिन शोव भी बवुद तू ही मचाएगी



श्रद्धा भांबेरे

तृतीय वर्ष,

परमाणु एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी



भ्रष्टाचार

जय गणेश, जय गणेश, जय गणेश देवा ।
जनता बाबी भूखी मरे, मंत्री बचाए मेवा ॥

एक तबफ है अमीबी तो दूसरी तबफ है गबिबी
एक तबफ है झोपड़ियाँ तो दूसरी
तबफ बड़ी-बड़ी गाड़ियां
कुर्सी के बेल में अंधे भये नेता
मांझी के तेवर हुए और जानलेवा
जय गणेश, जय गणेश, जय गणेश देवा ॥

एक तबफ है जलते दिये तो
दूसरी तबफ है भूक प्यास
एक तबफ बचाने वाला कोई नहीं तो
दूसरी तबफ भूखे मरे बाबे भिकाबी
एक नही दो नही सभी भ्रष्टाचारी
जुल्म अनेक सह रही जनता बेचारी,
गरीबों के बदन से ये कर्क कलेवा
जय गणेश, जय गणेश, जय गणेश देवा ॥

एक ओर मोटे-मोटे कालीन तो दूसरी
ओर पैरों को चप्पल नहीं नखीब
एक ओर मान ओर सम्मान, तो दूसरी
तबफ अपमान और अपमान

प्यास को लोटा देत भूखे को थाली
चमचन को मोता देत ओरण को गाली
चुनावन के टाइम पे करे देश सेवा
जय गणेश, जय गणेश, जय गणेश देवा ॥

प्रकाश सुरवसे
तृतीय वर्ष
विद्युत अभ्यंत्रिकी

लम्हे दोस्ती के

दोस्ती एक नगमा है जिसे हब पल गुनगुनाता हु मैं
दोस्ती एक विश्वास है जिसे दिल से निभाता हु मैं ॥

बड़े अजीब है ये जिंदगी के बाबते
अंजाने मोड़ पर कुछ लोग दोस्त बन जाते है।

मिलने की खुशी दे या ना दे
बिछड़ ने का गम जख्म दे जाती है ।

ऐसा चाहिए दोस्त जो तुम्हें अपना मान सके
हमारे हब दुःख को जान सके

चल रहे जो तुम भिगी बरसात में
फिर भी पानी में आँसू को पहचान सके।

दोस्ती गहरी हो तो बंग लाती है

दोस्ती नादान हो तो टूट जाती है

दोस्ती गैरों से हो तो बदनाम हो जाती है

दोस्ती अगर हम से हो तो इतिहास बन जाती है।

मुलाकात मौत की मेहमान हो गई हैं

नज़र की दुनिया वीरान हो गई है

मेरी बास भी अब मेरी नहीं रही है

अब ये जिंदगी आपके दोस्ती पर कुर्बान हो गई है।

हब यादों में तेरी याद बहती है

मेरी आँखों को तेरी तलाश बहती है

कुछ तुम भी दुआ करो यारों

बुना है दुआ में फविशों की आवाज होती हैं।

दोस्ती एक नगमा है जिसे हब पल गुनगुनाता हु मैं।

दोस्ती एक विश्वास है जिसे दिल से निभाता हु मैं ॥

रेवती राठी
तृतीय वर्ष
परमाणु एवं दूरसंचार अभियंत्रिकी



जन्मत

हे SSGMCE तू है जन्मत हमारी।
 गुलशन के फूल हम है तू है हमारी प्यारी
 बिबवलाये है तूने जिने के तबीके
 आभावी हम है तेबे बिबवलायी है जिम्मेदारी ॥

हे SSGMCE तू है जन्मत हमारी
 आदरणीय प्रिंसीपल जी है इस चमन के माली
 HOD बन की बबुशबू बिबवरी है डाली डाली
 टीचर के लेक्चर और बाते प्यारी प्यारी॥

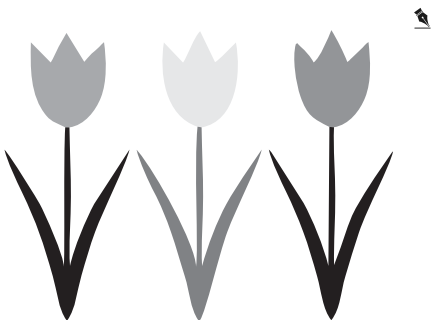
हे SSGMCE तू है जन्मत हमारी
 फुले फले जहा मे ये इल्म फन गुलहान
 हव दम बहे कलामत इस कंवथा का दामन ॥

बेवती की ये दुआ बाबी बाबी
 हे SSGMCE तू है जन्मत हमारी ॥

रेवती राठी

तृतीय वर्ष

परमाणु एवं दूरसंचार अभियंत्रिकी





English Section



Editorial

"The scariest moment is always just before you start..." and we have already started it. Yes, we have completed around 20 years of our 'TATTWADARSHI' magazine and since from the beginning, it has gone successfully; impressively. Many editors, members come and go, but TATTWADARSHI still remained same with its constant place in our heart. With enjoyment and pleasure, we put forward the next dynamic piece of creativity, freedom, self-expression, the enthusiasm of our year's work in our Annual Magazine 'TATTWADARSHI'.

TATTWADARSHI is more than a magazine where the talents, potentials, achievements, vision, and mission of our college get reflected. This is the proud moment where our teachers and students take pride in their hard work and cherish their fruits of labour and simply the year that has gone by.

As an English Editor, it gives pleasure to have completed two years of working for it and hopefully will have the opportunity to work further. It was an honourable opportunity to work as a part of this team. And now talking about the articles, there was no theme bounded to the writers, since a year ago. This makes the writers more creative and makes to think differently. For an English section too, we received such beautiful ideas along with knowledge through their articles and poems. By allowing them to be a possibility, they may blossom into something really usable, as we covered the topics related to life, college, current affairs, our thoughts, games, village, success, digitalization, youth, corruption, girl power, and the most running topic Covid-19.

It is often seen that one of the biggest blocks to creativity can be our mind's inability to allow a thought or insight to have the space to become a possibility. Some of the most inspired ideas are ones that start the crazy concepts. In the next upcoming magazine, we will surely try to cover unique ideas which will help us to encourage, inspire to do something new. The creativity formula can help each one of us to refrain from judging our ideas or oneself and thus blocking or stifling creativity. This is the purpose and our positive drive behind this magazine.

Our college SSGMCE, Shegaon has always believed in being unique and doing things 'its own way', then why not display the fruits of it...?

There was very good participation from the students. Thus the English section itself has more numbers of articles than others. And yes it should be, after all, English is our International Language. My personal experience as the English editor was truly amazing. There was a special co-operation among all the team members and each one was different in his/her own work. During our meetings, we got to know views and ideas of each other which helped us to make this magazine more attractive and knowledgeable. We hereby present yet burning views of my friends, faculty, and staff. A hearty thanks to our Honourable Principal Dr. S B Somani Sir and Faculty Advisor Prof. S V Bhagat for his valuable time and guidance. Also special thanks to my teammates for their dedication and hard work which were a huge step towards success. Hope you enjoy reading..... !!

Thomas Mann once quoted, "A writer is a person for whom writing is more difficult than it is for other people." and still some of my writers, friends are doing it so smoothly and happily. "Just WRITE every day of your life. READ intensely. Then see what happens. Most of my friends who put on that diet have very pleasant careers."



Shraddha Khatri

Editor, Technical

Third Year

Electronics & Telecommunication Dept



INDEX

Sr. No.	Title	Author
1	Being Flawsome	Archana Mawale
2	We Speak And Dream Of New World	Krishna Ruhatiya
3	A Bow Through The Heart	Natasha Bahel
4	India Or Comfort	Ayush Naphade
5	Walk Then Right, Those Who Walk Reach	Aditya Gohatre
6	Farmers	Ayush Rajput
7	Takiya Road	Sudhanshu Pawar
8	The Purpose Of Is Not Happiness	Amit Varma
9	What Is Perfect Life??	Shraddha Khatri
10	Which Language Should Be Chosen	Sudhir Ghagare
11	Cell Phones In Our School	Ayush Sharma
12	Power Of Youth	Sanket Raut
13	Health Care At Fingertips	Deveshsingh Thakur
14	Blind Man's Game	Sandesh Mishra
15	Importance Of Student Life	Sohil Sheikh
16	Dear Detested Corona	Mujahid Ahmed
17	Mother's Day	Sakshi Varma
18	Rivers	Vaishanavi Rakhonde
19	Positive Thinking	Shruti Singhaniya
20	Does Money Make Many Things?	Vishwajeet Rajput
21	Floorball	Aarti Wadhe
22	Corruption In Judiciary	Homeshwari Jadhao
23	Situation Of Covid-19	Anupriya Lenekar
24	Mother Teresa	Komal Tayade
25	Building Atmanirbhar Bharat	Kumar Ashish
26	The Underlying Beauty	Natasha Bahel
27	I Hope You Break	Natasha Bahel
28	Hearing The Night Whisper	Omkar Bhalerao
29	You Are Worthy!!	Janvi Sarode
30	Life at College	Sayali Patil



INDEX

Sr. No.	Title	Author
31	Myth And Truth About India	Kislay Kumar
32	Network Marketing	Shweta Chandak
33	Playing The Game	Apurva Dabhade
34	WHY??	Amey Sangole
35	This Is Me	Shrushti Chohatkar
36	Dissolution	Siddhant Mendhe
37	I Can See You There	Siddhant Mendhe
38	END	Siddhant Mendhe
39	Am I Successful?	Shraddha Khatri
40	LOVE	Sandesh Mishra
41	Ran From The Village	Mahesh Sawarkar
42	Remains	Prakash Surwase
43	Girl Power	Raj Lohkare
44	Beauty Of Knowledge	Komal Nemade
45	The Hopeful Ray	Rutik Balkar
46	Not Necessary	Shubhada Ingle



BEING FLAWSOME !!!

We live in a world of flaws. Ironically, we place high values on beauty and perfection but there are some who embrace their “flaws” and knows they are awesome regardless. These personalities are the flawsomes (flaw plus awesome). We cannot rely on sensory observation alone to know the essential nature of reality. It's obvious that we can't be perfect. We all are tend to imperfections but believe it or not, your imperfections make you beautiful. Being flawsome doesn't mean to accept all your flaws as it is and move forward, because there are always some flaws that can be overcome. Women are inferior to men- it can be true to some physical extent but not in every aspect. Women should have a lucid thought against this myth because she is enough to defend herself, she is enough to fight back if needed, the only lacuna here is the belief that she can do it.

A splendid example is of KIRAN SETHI, a police officer in Delhi, India, known for organising women's self-defence and police services training camps throughout India. She has been a role model for her exemplary service. Being an iconoclast person, she has set an example in front of us and got the title as “The Lady Singham”.

“Take care!”, almost every woman in her life has used this phrase, most of the times for others and rarely for herself. We have hardly seen a woman embracing herself, loving herself. Self-love is not selfish and once you start loving yourself, you will be enough to see your capabilities, choose your time and energy which are precious. You will start believing that.....

You are worthy, you are capable, you are beautiful. So, create your dream, set your goals, celebrate yourself and rule your queendom.

GET THE GOING BEING FLAWSOME!!



ARCHANA MAWALE

Final Year,
Computer Engineering



We Speak and Dream of a New World Order

The awareness, willpower, focus and choosing the key to open the right lock lies in an individual, who is a powerful being with beliefs and convictions, who listens and absorbs vibes that must be positive. The weight of expectations starts when a baby is born and is in blissful oblivion of the fact that the world is hovering around it, with a long list of milestones that must be achieved. Expectations don't cease but mount with every successful performance. In the process of achieving success and excellence, one must be conscious that educators don't break the child but create a happy, positive being. This can be done if both parents and educators believe - To quote Ralph Waldo Emerson - "What lies behind us and what lies before us are tiny matters to what lies within us." – unquote.

Today we live in a competitive world. We need to ponder over the meaning of the word 'competition' and with whom? Twins, born to the same parents, share the same environment, customs, expectations, habits and traits, also face comparison, perhaps competition. This is when we become aware that the energy, spirit and souls of the twins are different. Competition is a belief system and just like everything in life is dual in nature having both negative and positive aspects. Competition with others often breeds enormous stress, anxiety, despair, anger, fear jealousy, insecurity and above all unhappiness. Competition with oneself helps one to raise one's own standards. Encouragement with 'Yes you can' empower the individual to discover new frontiers become creative, innovative, and imaginative. Thoughts and action must synchronize. The proof of the process is the results it produces. Life is a journey and the focus must be on every individual child to achieve one's goal without irreparable damage to oneself. This is because the thought that is created, triggers acceptability when thought and word are in harmony, then integrity, self-honesty in word and action gives one an understanding that is pure and original in nature, and one learns to radiate peace, love, knowledge and truth. The power lies within each individual.

When one learns to evaluate one's capacity, no unethical means are used-values are not compromised. We equate pleasure and status by the number of gadgets we own, where differences exist, comparisons exist. Life is a beautiful journey. Co-operation is the means to move ahead - by helping others. By being aware of one's own capacity, speed, empowerment, doing one's best help in collecting happy memories and emotional treasures that are yours for a lifetime. The fragility of the ant enables it to move and the rigidity of the tree enables it to stay rooted. Every individual is designed to serve a purpose. Positive comparison happens when one compares oneself with oneself.

Message:

Compare your today with your yesterday. Strive to make your today better than your yesterday. Work and do justice to your potential. Measure success by the usefulness of your life. In the Universe, there's no one like you. You are rare, unique and original. May you blossom like a flower that does not need to Envy the numerous thorns that are around.



Krishna Ruhatiya

Second Year

Electronics and Telecommunication



A BOW THROUGH THE HEART

There are some things that our heart doesn't forget, but doesn't pour out either. It just holds on to it, cries over it and just keeps mum. Every time that wound is about to heal, a new arrow comes out of the bow... Hitting at the same place, at the same pace, bleeding all again. You watch others laughing and feel your laughter's absence. The pious silence in your heart prevails. You feel numb, lost and shattered.

The heart is just a collection of such feelings and it aches all because of it, But remember, To every coin, there's a second side! Just wait for the coin to flip and Once it does... Kaboom!!! Wake up from the long sleep and praise yourself!

Give out the very best version of yourself! Just try to heal! Try to learn what the experience is trying to teach! Try to be happy once again! Try and try! Coz one of the very few Chinese things (here proverb) that I appreciate says, "Fake it till you make it". Pretend to be happy, every minute, every day, and every time! Carry that positive vibe around so much, that one day comes, that you're actually happy, with everything and everyone, and most importantly, your-own-self!

You are worth all the happiness in the world, just have the courage and take the step! Be Happy!!



Natasha Bahel

Final Year

Electronics and Telecommunication Dept

INDIA OR COMFORT

For the last few weeks, our country has been facing many issues with China. Our brave soldiers were martyred in Laddakh valley and suddenly on social media platforms, all people posted RIP status, media and common people posted posts related to boycott Chinese Hardware and Softwares. These days I realized people are more concerned about show-offs rather than being practical. One of my colleagues posted 3 status updates. 1st status is about RIP to martyred brave soldiers, 2nd was related to boycotting Tik-Tok and 3rd was his own funny Tik-Tok video.

What the hell is going on???

My sister wanted to purchase a new mobile phone Redmi note 9 Pro max. So, I suggested she not purchase that mobile and suggested another mobile phone with the same features. Even then, she purchased the same mobile. I asked, why?

She replied to me, chill, my mobile purchase will not have much impact on the Indian economy?' Surprisingly, she is an educated girl. The question is why?? Why are we not ready to compromise?

Why don't we understand the concept of Atma-Nirbhar Bharat? Is our comfort more important than our country's future? Are our ignorance and stubbornness more important than the future of our country?



If your answer is 'yes' then leave this message and if your answer is 'no' then try to bring changes, it's the peak time when our country and our soldiers need us the most. If we don't stand today with our nation then we shouldn't expect anything from our country.



Ayush Naphade

Third Year

Information Technology Dept

WALK THEN RIGHT, THOSE WHO WALK REACH.

The grandchildren of the cards we find by nature in life, accept the leaves of each one. But when the cards fall into the player's hands, the player decides for himself. How to play with these cards so that he can win the bet. Some miscreants also boarded the train from Lucknow to Delhi. The thugs made up their minds to rob the vehicle and started robbing the passengers. People were afraid and started handing over everything they had, to the scoundrels. But, the thugs noticed that a 3-year-old girl in the bogey refused to hand over the chain around her neck. It was a shame for the day scoundrels that this unarmed girl challenged them. The thugs picked up the girl from the vehicle and threw her down. There was also a train coming from the other side which passed at the feet of the girl, though the girl's life was saved in this incident her foot was gone. Who was this girl? This girl was none other than the country's national-level volleyball player Arunima Siha.

The incident took place on April 11, 2011, when the player was just 23 years old. After four and a half months of treatment at the AIIMS in Delhi, Arunima realized that if there is a desire in the mind to do something, then no obstacle can take the path for long. When she was discharged from the hospital after treatment, she went straight to Mount Everest climber, Bechandrupal and shared her heart with him. "I want to conquer the world with one leg." Amazingly, she knew Bechandrupal personally. No, I only read about him in newspapers and books. Bechandrupal also finally realized her determination, Arunima taught mountaineering at the Nehru Institute of Technology. The mountain route was taken from Uttarkashi. Under the leadership of Bechandrupal, he made a strong decision. Anima Sinha finally managed to hoist the Indian Tricolor on Mount Everest on May 21, 2013, at 10:55 am after a perilous 1-2 days trek for training and then to the top of the world. The passion of this one-legged girl and I Look, Jess, when she was about to reach the destination, her oxygen cylinder was almost there. It was over, life was in danger, this obsessive girl reached her destination and died. Former President of India Dr APJ Abdul Kalam honoured this Indian girl who climbed the world's highest peak with one foot on August 10, 2013. The Lions have been awarded Tejing Narag, Salaam India and other prestigious awards. Arunima Sinha is currently preparing for the 2016 Olympic Games as she is 200. The meter wants to give with one leg. The story of Anima Sinha is a story of high spirits and determination and self-confidence.

The story of Anima reminds me of the lines written by the Punjabi poet Jagtar, 'If you are at home, friends, do not be afraid of difficulties. Ever since you have become a map, when you walk, walk like a right.'



Aditya Gohatre

Third year

Electronics and Telecommunication Dept.



FARMERS LAST YEAR SITUATIONS AND CHALLENGES!

Wheat harvesting amidst the rain.
 Moong sowing in canicular (hot) days!
 "TIDDI FLIES" attack.
 Harvesting moong amidst the rain.
 HOPES remained HOPES for moong's minimum
 support price (MSP).
 Moongs were sold at unexpectedly low rates.
 Some couldn't even sow Soyabean, due to
 heavy rains.
 Lucky ones, who could sow, get flies eggs in
 Stem itself.
 Some couldn't even make money.
 Some were in total loss!
 This year came to an end.
 The farmer did his work,
 Did, what he could,
 In hot summer, heavy rain, and winter!!
 Fed us!
 And,
 Still feeding...
 Still smiling....!
 BUT
 They were fooled by the govt. with a promise to
 provide insurance.
 Attacked mentally and physically at Delhi
 border,
 By.....
 Still,
 Fought for their rights...
 Some said, "THEY ARE TERRORISTS". Can they
 be?
 This was a whole year, which farmers spent
 with issues. Should they be treated as they are
 being treated presently?
 Kissan se Bharat hai!
 Vo kal bhi krishi ka tha,
 Vo aaj bhi krishi ka hai,
 Aur kal bhi krishi ka hi hoga!

 **Ayush Rajput**

Third Year

Information Technology Dept.



TAKIYA ROAD

Jugnu had been thinking since this morning, about how he wanted to go to the fair. This excitement was because his friends had made him so curious about it, that he felt that he, who had not seen the fair, had no life! His mother was sometimes telling him something, sometimes doing something to keep him from forgetting. But Jugnu would run away from his mother's every word. His mother would sometimes give him an excuse and sometimes someone but no one would forward. Jugnu could hear nothing but a word - Fair.

Finally defeated, his mother said, "Let me show you the fair, but you will have to go on foot." Jugnu agreed. Putting liras on the torn kurta, the mother and son put on the kurta with the tassels and washed it with the gusto of yesterday. Jugnu was very happy but his mother was worried about what she would give him without money. She was afraid that Jugnu would insist on buying various things at the fair. Jugnu's was totally immersed in joy and the mother was immersed in thoughts. At last, they reached the place of reconciliation. Seeing the splendour of the fair and seeing the witch, Jugnu asked the mother to take the true lullabies and the words, of the countries. The mother said it would make you dizzy and you have never climbed till today, don't vomit anywhere. Seeing other toy shops, he would sometimes ask his mother for something. But the mother would take him forward with some excuse. The mother and son were tired after walking for some time. She then said, let's go back to the Choli, I will take you to the village shop to eat.

On the way back, Jugnu's face was downcast and his mother had some voice that she avoided Jugnu, but was sad in her heart. In these thoughts, she rolled over a stone and her wallet fell off. Jugnu ran and picked up her wallet and saw that it was empty. Jugnu looked into his mother's eyes for a moment and then he realized that it was not his mother who was avoiding him. There were tears in his eyes. The road that they were walking on, was badly broken and there were bumps everywhere. Jugnu was thinking that my mother is poor and can't do anything. But the road belongs to the government, so why not pave it. He was struggling with this poor condition on the road. He was saying in his mind that better days would come for us and also on this paved road. So far, so good. Saying this, he grabbed his mother's hand as if he was thanking her for showing him the fair. Now Jugnu was angry that his mother did not bring anything to the fair. But he was saying to himself that the road to our poor houses is paved.



Sudhanshu Pawar

Third Year

Electronics & Telecommunication Engineering



THE PURPOSE OF LIFE IS NOT HAPPINESS: IT'S USEFULNESS

For the longest time, I've believed that there's only one purpose of life: And that is to be happy. Right? Why else go through all the pain and hardship? It's to achieve happiness in some way. And I'm not the only person who believed that. In fact, if you look around you, most people are in pursuit of happiness in their lives. That's why we collectively buy shit we don't need, go to bed with people we don't love and try to work hard to get the approval of people we don't like. Why do we do these things? To be honest, I don't care what the exact reason is. I'm not a scientist. All I know is that it has something to do with history, culture, media, economy, psychology, politics, the information era, and you name it. We are who are. Let's just accept that. Most people love to analyse why people are not happy or don't live fulfilling lives. I care more about how we, as a collectively conscious society can change!

Just a few short years ago, I noticed everything that people did to chase happiness:

- They buy something, and they think that makes them happy.
- They hook up with people and think that makes them happy.
- They get a well-paying job they don't like and think that it makes them happy.
- They go on holiday, and they think that it makes them happy.

If you have done the same, then at the end of the day, you're lying in your bed (alone or next to your spouse), and thinking: "What's next in this endless pursuit of happiness?"

Well, I can tell you what's next: You, chasing something random, that you believe makes you happy. It's all a façade. A hoax. A story that's been made up. Did Aristotle lie to us when he said:

"Happiness is the meaning and the purpose of life, the whole aim and end of human existence."

I think we have to look at that quote from a different angle. Because when you read it, you think that happiness is the main goal. And that's kind of what the quote says as well. But here's the thing: How do you achieve happiness? Happiness can't be a goal in itself. Therefore, it's not something that's achievable. I believe that happiness is merely a by-product of usefulness.

When I talk about this concept with friends, family, and colleagues, I always find it difficult to put this into words. But I'll give it a try here.

Most things you do in life are just activities and experiences.

- You go on holiday.
- You go to work.
- You go shopping.
- You have drinks.
- You have dinner.
- You buy a car.

Those things should make you happy, right. But they are not useful. You're not creating anything. You're just consuming or doing something. And that's great. Don't get me wrong. I love to go on holiday or go shopping sometimes. But to be honest, it's not what gives meaning to life. What really makes me happy is when I'm being useful. When I create something that others can use. Or even when I create something I can use.

For the longest time, I found it difficult to explain the concept of usefulness and happiness. But when I recently ran into a quote by Ralph Waldo Emerson, the dots connected.

Emerson says: "The purpose of life is not to be happy. It is to be useful, to be honourable, to be compassionate, to have it make some difference that you have lived and lived well."



And I didn't understand that before I became more conscious of what I'm doing with my life. And that always sounds heavy and all. But it's actually simple. It comes down to this: What are you DOING that's making a difference?

Did you do useful things in your lifetime? You don't have to change the world or anything. Just make it a little bit better than you were born.

If you don't know how, here are some ideas:

- Help your boss with something that's not your responsibility.
- Take your mother to a spa.
- Create a collage with pictures (not a digital one) for your spouse.
- Write an article about the stuff you learned in life.
- Help the pregnant lady who also has a 2-year old in her stroller.
- Call your friend and ask if you can help with something.
- Build a standing desk.
- Start a business, hire an employee and treat them well.

That's just some stuff I like to do. You can make up your own useful activities.

Do you see? It's not anything big. But when you do little useful things every day, it adds up to a life that is well-lived. A life that matters.

The last thing I want is to be on my deathbed and realize there's zero evidence that I ever existed. Recently, I read 'Not Fade Away' by Laurence Shames and Peter Barton. It's about Peter Barton, the founder of Liberty Media, who shares his thoughts about dying from cancer. It's a very powerful book and it will definitely bring tears to your eyes. In the book, he writes about how he lived his life and how he found his calling. He also went to business school, and this is what he thought of his fellow MBA candidates.

Bottom line: "They were extremely bright people, who would never really do anything, would never add much to society and would leave no legacy behind. I found it terribly sad, how they wasted their potential."

You can say that about all of us. And after he realized that in his thirties, he founded a company that turned him into a multi-millionaire.

Another person who always makes himself useful is Casey Neistat. For three years, he posted a new video about his life and work on YouTube. And in every video, he's doing something. He also talks about how he always wants to do and create something. He even has a tattoo on his forearm that says "Do More."

Most people would say, "why would you work more?" And then they turn on Netflix and watch back-to-back episodes of the latest TV show that came out.

A different mindset.

Being useful is a mindset. And like with any mindset, it starts with a decision. One day I woke up and thought to myself: What am I doing for this world? The answer was nothing. And that same day I started writing. For you, it can be painting, creating a product, helping the elderly, or anything you feel like doing.

Don't take it too seriously. Don't overthink it. Just DO something that's useful. Anything.



Amit Varma

Second Year

Mechanical Engineering



WHAT IS A PERFECT LIFE?

“His life is perfect, he has - a big house, a successful business, a gorgeous wife”. “She is so attractive, has an intelligent child, living a luxurious life”. They are so rich. Ohh... they have perfect life.... They are set...

Everywhere and everyone just talking about this kind of perfect life, or are defining their perfect life by their level of thinking. But are they actually having a perfect life?? I don't think so.

For some reason, people think that by having this perfect life, their troubles will automatically vanish and there will be a broad smile on their faces, forever. They could spend their entire lives thinking about this magic. But for thinking about themselves, they don't have enough time. I've heard many say, “I don't have time man”.

Once, I saw a lady whose name was Miami. She was very beautiful and had a very rich family. She has all kind of things as I've mentioned above. She was living with two children, her husband and her in-laws. Her life is all about five days – office plus weekends but with work and chasing another for a hopeless and endless race. She has always been trying to be like someone like we watch on our TV, phone screen or read in newspaper and magazines. But actually, I saw she was very unhappy in her relationships, despite being together for years. She was still unsatisfied with her kids who scored 90% marks. She always complains about the number of calories instead of enjoying delicious food, she can't even sleep silently having her beautiful, decorated and well-maintained room. Is she really having a perfect life? Is she happy and satisfied??

On the other side, Guru, an orphan, who didn't have a family, not even a small home to stay. He earned with daily work to feed himself. He didn't have any kind of luxurious thing yet he was happy and satisfied with his sweet little life. He always used to go to a tea stall. Sipping a cup of tea, enjoying moments of laughter with complete strangers and trying to solve their problems too. And still demanded nothing. These are some things that satisfy him. He didn't care whether his life was the definition of perfect or not. He has been enjoying each and every moment of it. Whenever I met him, he just smiled with true satisfaction....! Once, I asked him that how can you so happy always facing these problems and he simply said, “Babumoshay, Jindagi badi honi chahiye lambi nahi.” And that hit me. He had distanced himself from the idea of chasing the perfect life. In fact, he ended up doing everything against requirements.

The more I travelled, the more I saw people at different places and I realised that I hadn't made any mistake with my decision. The happier and satisfied people are not the ones who own expensive products or real estate. They don't have big houses, the latest technology, they don't even wear ironed clothes, they don't eat delicious foods. They don't have infinite desires, they are not jealous by seeing others, they don't compare themselves. Despite all of this, they are the most satisfied people. They just do what should be done to lead a simple life. These people end up achieving a lot, by the definition of 'Perfectly Happy Life'.



Money can make your life more comfortable. Agreed. It can bring everything to your fingertip and make your life easy. Money can help you live short-lived moments of satisfaction through your richness. But money can't buy you happiness. It can't buy you real joy or heartfelt laughter, can it??

That one moment, when you stop wanting a perfect life, you will realise your life isn't really all about the disappointments. When you learn about problems in other's lives, your problems seem so small. And at that moment you realise that your life is so beautiful in every aspect at the present, you will be the happiest and the most satisfied person and you will start appreciating it more. Now do just one thing, try to find out what makes you happy and satisfied to say, not only to say but also to feel that you are living a perfect and happy life.....!!!

“ना घर की चाहत
ना किसी चीज की उम्मीद करते हैं,
बस एक पल खुशी का
ए जिंदगी, चल तुझे खुलकर जीते हैं।”

 **Shraddha Khatri**

Third Year

Electronic and Telecommunication Dept.

WHICH LANGUAGE MUST BE CHOSEN TO START YOUR PROGRAMMING JOURNEY? - PYTHON/C++/JAVA?

Introduction

Every Student who is stepping in the college and has chosen Computer Science (CS) or Information Technology(IT) as a branch or who are willing to make a career in software industries, are surrounded by the question of where to start? Which programming language is to be chosen?

Now, let us come to our main point. Every single one of those jobs you heard about, was in one way or the other related to computer programming. Here's the harsh truth. There is little scope for good placements in the core sector.

The Boom of Programming Languages

Today, the market is full of languages and you won't be able to count it upon the fingers. There are languages that are age-old and are trusted by developers who have worked on languages like python / C++ / java.

With so many languages to choose from, how do you ideally begin with your journey into this fascinating world of programming?

A nice question indeed. But unfortunately, the answer is not so straightforward.

Some people will say to get started from C, then learn C++ and then java. Honestly, there is nothing as such. The idea is just the same, if you do any of the programming languages the basic syntax of all the language are the same.

After learning any one programming language, go for a project. Yes, doing mini-projects help you to understand any programming language better also helps to build your resume strong

 **Sudhir Ghagare**

Second Year

Information Technology Dept.



CELL PHONES IN OUR SCHOOLS

When you were a kid, did you ever have to call your mother and the school wouldn't let you? Kids today still have to call their mothers sometimes! But the school won't let them!

Schools have become stricter about cell phone usage, even when there's an emergency. So, that's why it would be a great thing if schools would let us have cell phones in school.

Cell phones have been an issue in schools ever since they became a big thing amongst teenagers. Sixth-grader Amber H. says, "There could be an emergency that no one knows about, and there might not be time to reach a phone!" In a lot of schools, teachers take it too far. They take students' cell phones even when they aren't using them and they turn them off and even hide them so that they don't disturb anybody. Teachers shouldn't be allowed to take cell phones when they aren't even bothering anyone. They are put on silent and they are hidden from other classmates. Just two years ago, in October, a girl took the case to the Supreme Court! She had her cell phone taken away. It was in her backpack turned off - not disturbing anyone, when the teacher saw it and took it away and she never returned it to her!

"I wasn't even using it and the teacher saw it in my backpack and confiscated it!" I tried to explain that I had to have it for later that day when my practice was over but she wouldn't listen!". So many students bring their cell phones to school for reasons like that! Only to have their teacher confiscate it!

Imagine this.... You live in lower Manhattan and your child goes to a school nearby. It's September 11th, 2001. You are working quietly and suddenly you hear a loud bang and look out your window to see the North Tower of the twin towers in flames! At your child's school, they have been alerted. Suddenly the intercom comes and the principal's voice blares over the speaker, 'Students get out your cell phones and call your parents immediately!' They could use the school phones but only if there isn't a line to use the phones. Now, the first person finds out the lines are dead. Sure, they could use the cell phones that the very few students brought to school. But, so many students using five or six cell phones, don't you think that the battery would die out?! How would a child reach their parents to tell them that they are ok? They can't!

In emergencies like it is very important to have a way for a child to reach their parents! Sixth-grader Mimi W. says, "We need them in school because if there was an emergency and we can't use the school phones for some reason, we could pull out our cell phones!"

 **Ayush Sharma**

Third Year

Electronics & Telecommunication Engineering



POWER OF YOUTH

On one side, our history is full of examples of young people whose mere mention fills every Indian with pride; such as Prithviraj Chauhan, Swami Vivekananda, the great sacrifices of Chandra Shekhar Azad, Shaheed Bhagat Singh, Mangal Pandey. We owe our present to the youth of the previous generations who forsook their lives for the freedom of India. On the other side, today's shining stars such as Mary Kom, Abhinav Bindra, Vijendra Singh are amongst some to bring India back the glory in the Olympic Games. Sachin Tendulkar, Kalpana Chawla, Subir Chowdhary, Satya Nadella, all have shown their charisma to the world.

Narendra Modi once said, "It is important how we view the youth of our nation. To simply consider them new age voter is a big mistake, they are the new age power!" The advantage of India's big population is that it has a huge population of youth in the total population. By 2020, the working-age population in India is expected to grow by more than 47 million people, the number far ahead of that of China or the US. If we can harness this powerhouse of the nation in the right direction, then the country can reach unseen heights. The creative potential of the younger Indians coupled with their zeal, enthusiasm, energy and versatility in the field of information technology, management and science has already proved wondrous to the world. Sadly, our youth is losing touch with a sense of right and wrong, good and bad. This is because, as a nation, we have failed in our duty to capture their energy and channel it in the right direction. Due to increasing unemployment, we have been unable to keep them busy in constructive work. Some of them are ignorant or are aspiring only for their personal goals. The result is that nothing inspires our youth except shortcuts to make money. Our politicians too have failed to harness the power of youth in a productive way. Youth is the best medicine to cure social diseases, like corruption, casteism, regionalism etc. It would be a great national wastage of human resources if these strong hands are not allocated some suitable jobs. Dr APJ Abdul Kalam, our former president once exclaimed: "Youth without relevant skills and knowledge can actually derail the economy and create more trouble for the country".

Therefore, it's high time that the policy planners of the country make plans to nurture the youth and their aspirations. In times of acute modernisation and innovation quest for knowledge, each youth will prove to be an asset. Education should prepare our youth for life. The youth of India must be able to come up with new ideas of entrepreneurship which is very vital for the country's growth. The development of India should be their utmost priority.



Sanket Raut

Second Year

Electronics and Telecommunication Dept.



HEALTHCARE ON YOUR FINGERTIPS

Health care access, affordability, and quality are problems all around the world. There are well-established disparities based on income and geography, and the high costs of health care presented affordability challenges, for millions of people. A large number of individuals do not receive the quality of care that they need.

Mobile technology offers ways to help face these challenges. Through mobile health applications, sensors, medical devices, and remote patient monitoring products, there are avenues through which health care delivery can be improved. These technologies can help with lower costs by facilitating the delivery of care and connecting people to their health care providers. Applications allow both patients and providers to have access to reference materials, lab tests, and medical records using mobile devices.

Complex mobile health applications help in areas such as training for health care workers, the management of chronic disease, and monitoring of critical health indicators. They enable easy access to tools like calorie counters, prescription reminders, appointment notices, medical references, and physician or hospital locators. These applications empower patients and health providers to proactively address medical conditions, through near real-time monitoring and treatment, irrelevant of the location of the patient or health provider.

The available health apps can be divided into three categories. The first type lets people keep a record of their health, as the calorie counting apps. The second is educational apps, which keep one updated with the latest information. The third category consists of apps that are used for health monitoring. The apps use standard features of a phone like a camera, microphone which is not designed for health monitoring.

Some innovations in mobile health care:

1. Instant heart rate:

Put a finger on the camera lens of the smartphone for 10 seconds, and your heart rate will start flashing on the screen in real-time. The camera tracks changes in the colour of the skin with every heartbeat (surge in capillary blood flow). The principle behind this app is similar to that used in the medical pulse oximeter. A pulse oximeter is clipped to the finger of the patient and measures oxygen level in one's blood.

2. Stethoscope:

Hold the phone against the chest. The microphone picks up sounds from the heart. The sound is amplified by an inbuilt amplifier and then transmitted to earphones.

3. Sleep Cycle:

Put the phone next to your pillow. It monitors your sleep patterns based on the movements you make. It shows in graphs your sleep.

 **Deveshsingh Thakur**

Second Year

Electronics and Telecommunication Dept.



BLIND MAN'S GAME

This is NOT a technical article, it's meant for all readers; it may seem like one, but it is not. In fact, if you are totally unrelated to any field of engineering, then it's a good opportunity for you to get a rough idea about engineering (electronics and communication in particular).

Since my school days, many engineers like Thomas Alva Edison, Wright brothers, Dennis Ritchie etc. have always awed me, because they "created" something which never existed before. It was very difficult for people in the 1600s to conceive ideas like electricity, telephones, computers etc. But, it would actually pose a question of survival for today's generation without these technologies. I like the way my father works, always working towards finding solutions for major technological projects. All these factors inspired me to become an engineer. I opted for Electronics and Communication Engineering in particular due to the kind of promise this field made by its rapid pace in innovations. But, after spending three years of my life on a course called Electronics and Communication Engineering, I was left wondering "What exactly is it all about?" This is not an exaggeration because all I saw was equations in every direction of the course which I couldn't relate to real life. And Please! For Heaven's sake, don't give me answers like "Communication engineering involves the methods of communicating between a source and destination through waves in RF region, in the electromagnetic spectrum" or "Electronics engineering is all about current flowing through different components like a capacitor, inductor etc.". Now, you would ask, what is wrong with those answers. Well, the problem is that I don't see any of that happening!

Usually, for any given problem, I prefer relating with the problem throughout the process of finding a solution; and I definitely don't prefer dissecting the given problem into several mathematical models and, further complicate the situation by going deeper into deriving the equations and, finally analyse the solution in terms of a huge and ugly mathematical result obtained.

For example, given below is a basic schematic of a BJT (Bi-Polar Junction Transistor, it can be understood as a switch that controls larger current based on smaller currents). The current through Base (B) controls the flow of current through Collector (C). If a mechanical engineer or an aeronautical engineer is analysing a machine or an engine, he may predict what the machine or engine does, by 'observing' its individual parts. But, while analysing a circuit, (take the BJT circuit given below as an example), it's not at all possible to predict its functionality using the above logic. Though I tried many times to analyse the circuit based on the function of individual components. Finally, if I need to know its overall behaviour, then I need to use the prescribed equations of BJT and apply Kirchhoff's voltage and current equations and interpret the result based on the mathematical result obtained. (Maybe an intuitive feeling is developed by repeatedly solving such equations, but the point is we cannot even make a rough guess about the behaviour of the circuit without the support of mathematics). It seems as if, the whole circuit is a black box and we need a 'tool' called mathematics to act as a mirror for us to analyse the internal working.



If this is the case with electronics engineering, then one might be as well dumb struck when he sees the way communication engineering is being done. Because, as mentioned earlier, 'Communication Engineering is the ability to send a message from one point to another using 'electromagnetic waves''.

Now, when I observed that, since it was not possible to feel the presence of the wave with any of my physical senses, I was very curious as to how people were making a living in this field. Of course, based on my experience with this course, dealing with a myriad of mathematical equations, I can immediately deduce mathematics as an answer.

Even when mathematical models are created, they are used as mere tools based on what we feel through our physical senses, but I observed that the communication theory entirely depends on mathematics. For example, a sound engineer makes mathematical models for his audio system based on what sound he is supposed to 'hear'; a civil engineer decides the liability of the building foundation based on 'hardness', and then they depend on the mathematical models to measure the level of hardness. But a communication engineer mainly works on the mathematical parameters i.e. calculate to know how good the signal is, during transmission and reception (Signal to Noise Ratio - SNR). Calculates the error involved during the transmission this opens the gateway to a whole new subject called, Information Theory which is purely mathematical. The funny part is even the atmospheric behaviour (usually termed as a channel) are tried to frame into equations [I do sometimes wonder how 'my' behaviour can be modelled into equations].

Now that we have asked so many questions, we might as well ask one final one (the crucial one) – Is mathematics to be blamed for eliminating the 'aesthetics' of the subject? The answer – No! Because on closer observation we can see that communication engineering (and also electronics engineering) is a subject in itself that deals with something 'beyond the reach of our senses' and mathematics is the tool that makes it possible for us to be within the reach of the subject.

The bottom line - Mathematics is the light for us (Electronics and Communication engineers in particular) to move forward. Electronics and Communication engineering is indeed a blind man's game..!!



Sandesh Mishra

Third Year

Electronics & Telecommunication Engineering



IMPORTANCE OF STUDENT LIFE

The future of our nation lies in the hands of its youth, who are our students. They play a vital role in society and help in shaping it - generation after generation. Student life is the formative period in the life of a person and hence it is a very crucial phase in our life. What is sown today; shall be reaped tomorrow.

Education moulds the character and personality of a student. It is through education that they understand the facts and figures of life and how to sort out the problems of life. Education helps him to understand the contemporary world and the challenges facing it. This knowledge helps them to rearrange their thoughts and ideas, which will be of help to them as adults.

Education enables a student to have a better understanding of the self. It makes them aware of their strengths and weaknesses. Education starts not from school but from home. A child learns his first lesson at home, then school and later from society. So, every individual that a child interacts with has an influence on him. If students are entrusted with responsibility and treated with respect, they will grow up as responsible and respectful citizens. If they receive due recognition and acceptance from the society they will have the strength to overcome all hardships and emerge victoriously even in the midst of difficulties. Apart from this, when there is a natural calamity in any part of the world, students across the globe should contribute to help the affected people and do what they can. This would help the children to realize the importance of brotherhood. The NCC camps and scout troops in our schools train the students to face such disasters. They have been of immense help and have done commendable service to the nation during natural calamities.

Apart from social service, students should also participate in politics. With the right motivation and guidance, they could become the most trustworthy; accepted and sensible leaders of tomorrow. However, if exploited they could be the worst and the most corrupt leaders. It is the teachers who bring out the bad and good in students. We have seen the youth unite against many evils like corruption, violence, and terrorism - and fight for the peace and security of the nation. However, there is a gradual decrease in the patriotic fervour in our youth. This could destroy the peace and harmony of our nation.

Students act as bridges between two generations. They have to understand all of it is happening around them and reject the bad things and implement the good things in their life. For a proper understanding of the world and its affairs, the right education with an exposure to the current happenings in the world is required. The education system should see to it that the students are better equipped to understand the world around them instead of classifying education as elementary, secondary, and higher education.

The syllabus and activities should be framed in such a manner that it is interactive and interesting so that students understand the significance of what they learn. If we do not mould our youth today, we may regret it tomorrow as the future of our nation is in their hands. They in turn would pass on what they have acquired in a better form to the coming generation thus enabling the nation to grow in all sectors and make our nation one among the most powerful and most peaceful nations of the world.



Sohil Sheikh

Second Year

Electronics and Telecommunication Dept.



DEAR DETESTED CORONA

Dear corona,

Oh sorry! Not so dear corona. I am disheartened to welcome you to our country - India. I know you are here with a purpose and I appreciate that but what about the lives you are taking away? I know, I know, our India doesn't have good hygiene but I don't think you'll be successful creating it permanently, they'll stop using sanitizers and hand washes the day they'll know you left.

Dear Detested Corona,

I appreciate your effort to travel straight from China. All I can tell you that Indians won't stop abusing you but will drive recklessly around the town, what if someone dies? "Don't you know? the roads around, stray dogs around!"

Oh! No-No. Their speed doesn't matter at all.

Dear Detested Corona,

I appreciate you, blamed for taking their parent's lives but they won't realize they leave their parents in the old age home, making them feel dead even before their death arrives.

Dear Detested Corona,

They blame you for making them wear masks all the time. Let's show them the reality, they feel they have dust bins all around, litter lying on roads just like grey roads were perfectly made for showcasing the branded wrappers out.

Dear Detested Corona,

How many people have you killed? Do you know? Our people are way ahead of you. Every year 1.2 million people are killed due to residing in highly polluted areas, right?!

Dear Detested Corona,

Please visit our government offices, you'll know that they make you come for the 15th time and still will tell you "kl aana" I wonder,...why? Because they have relatives, family and friends to talk to only during office hours. Oh, but how do they act now? They have So much to do when they are ordered to sit inside.

Dear Detested Corona,

While students mass bunk classes just to watch the movie released last night, but when are ordered to sit inside, instead of watching all the movies pinned for one good night. They suddenly start caring about all the syllabus and exams which they don't even study well before a night.

Dear Detested Corona,

I have a very divergent feeling for you, I blame you for taking so many lives and I love you for showing us NIRVANA. Verbatim Nirvana!!



Mujahid Ahmed

Third Year

Computer Science and Engineering Dept.



MOTHER'S DAY

Mother's day is a modern-day celebration honouring one's mother and the influence of mothers in society. The celebration of mother's day began in the United States in the early 20th century. But nowadays, mother's day is celebrated in several countries including the US, UK, India, Canada, China and Japan. It is similar to father's day, Children's day etc.

It is a day for many people to show their appreciation towards mothers. People take the day as an opportunity to pay tribute to their mothers and thank them for all their love and support. It is the best way to thank mothers because mothers play a very important role in children's life. She bears many pains and troubles but she protects her children from all troubles. So it is the responsibility of all children to celebrate that day.

It is an annual event but is held at different dates in the calendar depending on the country. Children give flowers, cards and other gifts to mothers on mother day. This day is very popular in other countries but in India, there is no need to celebrate this day because people give time to their mothers and always show their love for them. It is unfortunate to note that Ms Anna Jarvis, who devoted her life to the declaration of Mother's day holiday was deeply hurt to note the huge commercialisation of the day.

Mother is a blessing for life. She brought us into the world. So we owe our whole life to her.



Sakshi Varma

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.

"RIVERS: THE LIFELINES OF PROSPERITY OF THE NATION."

A river has been the lifeline of living beings' existence for centuries. It flourishes agricultural fields, commercial sectors and results in overall prosperous development of the region around.

Rivers are called lifelines because they satisfy the thirst and hunger of the living things who depend on them. They provide water to industries, promotes good soil fertility and better crop production, increases the ground water level and flourishes the development of the area.

But today, we humans who only make most of its use, make them polluted. So now, this needs to be changed. We must value our rivers who are just like a mother to us. We should run 'Clean River' campaigns and arrange self-help groups of people to spread awareness. Government must take strict actions against industries that make river pollution and harm them.

We should run 'River-joining' projects, so that a large area of agricultural land will be irrigated and will be fertile, leading to farmers development and a decrease in farmer suicides. Now, let these 'Mother-Rivers' breath freely, flow freely and take the whole nation towards the highest peak of Prosperity.



Vaishnavi Rakhonde

First Year

Electronics and Telecommunication Dept.



POSITIVE THINKING

We have always heard the saying that says - one of the most important keys to success is positive thinking and one should have a positive attitude but what do these words mean?

Positive thinking is a state of mind. It brings optimism into one's life and makes it easier to avoid worries and negative thoughts. It has been observed that a positive minded person has better health, enjoys happiness, has inner peace and it is easier for that person to achieve success.

Research is beginning to reveal that positive thoughts can actually create real value in one's life.

Negative emotions act as a heavy dark cloud hiding the sun and the sky. It had been said that negative emotions narrow one's mind and lead to focusing on the bad in the world.

We can consider the current scenario, where the whole world is witnessing the disease COVID-19. From the beginning, we had been told to have a positive attitude towards it. Which will indirectly help us to fight this disease.

To put it simply - it is necessary to seek joy, develop skills that blossom into useful talent and pursue adventure. Always remember that 'Positive thinking always pays'.

 **Shruti Singhaniya**

Second Year

Electronics and Telecommunication Dept.

DOES MONEY MAKE MANY THINGS??

Nowadays, People work like machines just to earn more than one source and they can get everything with money. In trying to earn money they miss the small and precious pleasures that life offers to humans.

There is no end to that desire to earn. And at a peak stage, they feel that they are the only person responsible for their huge success. But it is said that at that stage most people forget to take care of their parents and other family members, supporters, and friends who made them strong to be in that position and overcome the differences that life threw at them.

There is a saying " Money makes many things" which may be good or bad depending on how we use it. Now, people earn lakhs in salary, per month. Are they happy with that money? No, because they miss something, which money cannot buy. Something which they cannot have by just working as a machine i.e., they miss the feeling of being alive and spending quality time with family.

How much money should a person earn in his life? It is enough if he earns to satisfy the basic needs of the family, the education and the future of his children. But people wish to have a lavish and luxurious life. With this aim, they work as slaves and become slaves of money.

In the end, they realise that they couldn't take even a single rupee with them. The great Alexander is the best example of this. This is the reality of life. Depending on how you use money can either free you or enslave you. So, let's spend money wisely by donating some to the needy. With this perspective, if a person earns there will be no regrets due to lack of money. And we can spend time with our beloved parents who gave us such a wonderful life and this world. Money is only something that we need but not everything in life.

 **Vishwajeet Rajput**

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.



FLOORBALL

It's a kind of floor hockey with 5 players and a goalkeeper in each team. Men and women play indoors with 18-20 m(59-66 ft.) wide to 36-40 m(118-131 ft.) which is surrounded by 50 cm height enclosed boards and 96-115.5cm long (37.8-45.5 in) sticks and a 22-23 cm circumference (8.7-9.1 in) plastic balls with holes. It's also called indoor bandy, innebandy, salabandy and also uni hockey. Matches are played in three quarters 20 min of periods each. Floorball was included in the world games for the first time in 2017 in Wroclaw, Poland. Sweden was the 1st World Games gold medal winner. The basic rules were established in 1977. There are many competitions conducted by International Floorball Federation (IFF) namely Canada Cup, NAFC (North America Championship), Ozone open, Champions cup, Euro Floorball Cup, and Asia Pacific Floorball Championship. The Asia Pacific Championship is played every single year in New Zealand, Australia, Singapore or Japan. The event was created by The Singapore Floorball Association together with the co-operation of the Asian Oceanic floorball conference. The sport is relatively new and therefore evolving.

History

In various forms, the game has been played since the early 20th Century in Canada as a recreational sport, especially in high school gymnasiums, as a playful variant of hockey, where the sticks got their form from the hockey game bandy. Most Canadian men born in the 1950s and before could attest to this. Similarly, during the 1950s and 1960 many public school systems within Michigan incorporated floorball into their primary and secondary school gym classes. Later, Americans claimed to have invented it and held interstate tournaments in the 1960s. The game was formally organized as an international and more organised sport in the late 1970s in Gothenburg, Sweden. The sport began as something that was played for fun as a pastime in schools. After a decade or so, floorball began showing up in Nordic countries where the former schoolyard pastime was becoming a developed sport. Formal rules soon were developed, and clubs began to form. After some time, several countries developed national associations, and the IFF was founded in 1986.

The game of floorball is also known by many other names, such as salibandy (in Finland), innebandy (in Sweden and Norway), and unihockey (in Switzerland and Ireland). The names "salibandy" and "innebandy" are derived from bandy; they translate to "hall bandy" and "indoor bandy" respectively. Unihockey is derived from "universal hockey" since it is meant to be a special and simplified hockey form.



Aarti Wadhe

Third year,
Information Technology Dept.



CORRUPTION IN JUDICIARY

In every country, the judiciary comprises the third and in many ways the most important organ of the government machinery. Widespread bribery of judges around the world and inappropriate political interferences in legal systems deny millions; their rights to a fair and impartial trial.

As many as 77% of Indians believe that the country's judiciary is corrupt and 36% paid bribes to Judiciary last year. According to a global survey by Transparency International (I.T), about Rs.2630 crore was the amount Indians coughed up as bribes to the judiciary, higher than the bribes paid out in any other sector. The loss of confidence in the judiciary is mainly due to the long gestation period of litigation, with crores of cases pending disposal. This backlog leads to long adjournments and prompts people to pay to speed up the process.

According to the report as of Feb 2006, 33,635 cases were pending in Supreme Court with 26 judges, 3.34 lakh cases in the high court with 670 judges, 2.5 lakhs cases in 13,204 subordinate courts. In 1999, it was estimated that at the current rate of disposal, of cases it would take another 350 years to depose of pending cases, says the report. People seek shortcuts through bribery and favours, leading to further unlawful behaviour. The judiciary is in fact the guardian of people's right. It protects these rights from encroachments by the Government, public bodies and individuals.

There seems to be a nexus between the sudden fall in the credibility of the judiciary and the increasing politicisation of the process of appointment of judges in which lobbying in the corridors of power rather than knowledge of law and character was found to be quite effective. Unless the executive sheds its power of having the final voice in judicial appointments and transfers, the situation can not improve.

Press council of India and the former Supreme Court judge and Justice Mr Katju said "Most Chief Justices of India are reluctant to expose corruption in the judiciary, thinking that this will defame the judiciary, and so they prefer to bury corruption under the carpet, not realising that the bulge under the carpet will show".

Rampant corruption in the lower courts is no secret. Sometimes, in the high court as well, cases of corruption have surfaced. In Lower Courts, it's alleged that everything comes for a price. Rates are fixed for quick divorce, bail and other favourable verdicts.

Judicial corruption exists because public trials are never heard by the public. But now, all the courtrooms are wired for Sound and all the courtrooms are wired to the internet. The infrastructure to stop judicial corruption is in right place now. The only thing required is legislation mandating that the court posts all court proceeding on the internet. All court proceeding should be made public and anyone can purchase a tape of court proceedings.



Homeshwari Jadhao

Third Year,

Computer Science and Engineering Dept.



BUILDING ATMANIRBHAR BHARAT & OVERCOMING COVID-19

The government of India is taking several steps to ensure that we are well prepared to face the challenges and threats posed by COVID-19. With the active support of citizens of India, we have been able to mitigate the spread of the virus so far. One of the most important factors in the fight with the virus is to empower the citizens with accurate information and enable them to take precautions as per the advisories being issued by different Ministries. The COVID-19 Inter-Ministerial notifications website serves this purpose efficiently by providing COVID-19 related notifications from various ministries in a format that is accessible, built using the S3WaaS framework, that is secure & scalable. India has faced the COVID-19 situation with fortitude and a spirit of self-reliance, which is evident in the fact that from zero production of Personal Protection Equipment (PPE) before March 2020, India today has created a capacity of producing 2 lakh PPE kits daily, which is also growing steadily. Additionally, India has demonstrated how it rises up to challenges and uncovers opportunities therein, as manifested in the re-purposing of various automobile sector industries to collaborate in the making of life-saving ventilators. The clarion call given by the Honourable PM to use these trying times to become Atmanirbhar (self-reliant) has been very well received to enable the resurgence of the Indian economy. Unlock 1 Guidelines have been issued to enable resumption of economic activities while maintaining abundant caution thus allowing graded easing of restrictions. Need to turn Covid crisis into an opportunity to create Atmanirbhar Bharat: Prime Minister Narendra Modi.

Insisting that the COVID-19 crisis should be turned into an opportunity to create an 'Atmanirbhar Bharat', Prime Minister Narendra Modi on Thursday said this is the time to make bold decisions and investments. Addressing the 95th annual plenary session of the Indian Chamber of Commerce in Kolkata through video conference, he said, steps have to be taken to ensure that products imported from abroad are manufactured in the country and exported. The Prime Minister said everybody must work towards making India an exporter of all products which it is currently forced to import. Appreciating the efforts of small traders, he said, that when we buy local produce from them, we are not just paying them for their goods and services, but are rewarding their contributions. While noting that people-centric, people-driven and planet-friendly development has become part of the BJP-led central government's way of governance.

India has the potential to emerge as the global hub for providing skilled manpower to other nations. We can prove to the world that the 21st century belongs to India through self-belief, dedication and discipline. It is common knowledge that life in the post-COVID era will not be the same. The effects of the pandemic are expected to have a lasting impact on every sphere of activity, even as various nations are trying to revive their economies and protect livelihoods. As pandemic-induced lockdowns battered economies, disrupted global supply chains and affected livelihoods across different sectors, Prime Minister Narendra Modi gave a clarion call to make India self-reliant. He announced the Atmanirbhar Bharat Abhiyan to propel the country on the path of self-sustenance.



Kumar Ashish

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.



MOTHER TERESA

Mother Teresa became a nun at an early age to serve mankind against sorrow and suffering, helpless and downtrodden people, the orphans homeless and hungry.

She was born on 26 august 1910. She was Albanian by birth. She did not marry. She dedicated herself to the cause of humanity on earth's poorly born. Poorly fed up and even left out to die of hunger and thirst.

At 12, she felt the call of the almighty god to come up and to dedicate her whole life for the needy people of the society who were born but were left uncared for no fault of them.

At 18, she left home and join the charity of Loreto, an Irish community of Nuns with a missionary in India. After due training, in Dublin, she was deputed to India where she took her first vows as a nun on May 24th 1931 in Calcutta, now renamed as Kolkata. She heard the call from her soul to set up the missionary of charity in Kolkata in 1946. She became a citizen of India in 1948, just after 1947 when India got freedom.

She established the missionary of charity in 1950 in Kolkata. She was awarded the decree of praise by the pope of the Roman Catholic church of Vatican City in 1965.

She was awarded and honoured by the premier of many countries including India for her selfless service to mankind. She was the undertaker in the struggle to overcome poverty and distress, which also constitutes a threat to peace.

She left for heavenly abode on 5th September 1997 and then I see her in the white sari with a blue border and with a sparkling smile. An angel marching step by step towards an orphan baby to take on her lap....she is none but Saint Mother Teresa.



Komal Tayade

Second Year

Mechanical Dept.

I HOPE YOU BREAK

You know something is missing!

It's always missing!

But you can't find what it is!!

Not for days and weeks!

People around you notice it too.

You're disturbed!

You're lonely inside!

You're incomplete!



You're on the verge of crying! Every moment of every day!
You feel broken!
But don't even know where exactly Is it hurting!
How is it to be healed!
You cry it out!
You talk to people about it.
You talk to yourself the whole day!
Keep staring at places the whole day! But you still can't find it..
Something, Some event, Some person, Some action, Some word broke you! Hurt you deep!
You try and try and try to forget it and get over it.
But still, you burst into tears every now and then!
You don't know why it is happening to you!
But you know something is wrong and hurtful!

It hurts, confuses and silences you as a total process. You have it on your mind all the time!
You try not to think of it!
But every time it overpowers you!

But some day!
Someone tells you something!
Some little thing, and that, that very thing is the answer to all of it!
It may be an incident narration, some quote, or some little thing! But you get all your answers from it!
All the chaos silences!
All all all the insecurities vanish!
You take a deep breath!
And finally, you get the real you in the mirror!
That had been missing for days now!
With a big broad smile and Satisfaction! You finally feel complete!
I wish you feel this feeling at least once in your lifetime!
You break, you break badly, you get hurt, you stop believing, and everything goes south!
But then some statement out of someone's mouth answers all the questions!
And finally, you get the answer!
Only then can you know what you are! How much can you take!

So strong, so wise and so fuckin Powerful! Then finally you become Unstoppable!
For all of it, You just need to OBSERVE, INTROSPECT and LET GO!
And I know you can do it.
Kudos Warrior!



Natasha Bahel

Final Year

Electronics and Telecommunication Dept.



HEARING THE NIGHT WHISPER

Lying under the blanket of stars, I saw the crescent of the moon peek from behind the dark,
You could hear the dry leaves rustle in the mild breeze and the crickets chirping from behind the shrubs;

I heard the night whisper dreams to keep us all asleep and the moonlight to keep the perplexed mind at ease,

But my thoughts wandered into the midnight silence as my sour heart sought for peace;
I have heard the melodious chimes from those distant glistening stars,
It brought with it memories of the time when our thoughts were close but our hearts still far;
The wind which once carried the sweet scent of love in its bosom where the world used to peacefully sleep;
Now it carries the dreams of those forlorn souls and their distant isolated weeps.

I have heard the night sing requiem for my dying thoughts;
As my heart yearned for the lost dreams I once sought.



Omkar Bhalerao

Final Year

Information and Technology Dept.

YOU ARE WORTHY!!

Stereotypes for women are not less in this world. Right from birth to the professional fields, we come across many situations standing ahead to knock us down, make us feel unworthy or settle down for less, but these are the exact moment where we need to bounce back with extra energy. "Don't let your valuable soul be mistreated", don't let anyone take away your modesty, rather know your own worth, you are more precious than you think. Take a stand for yourself, voice up your opinion the way Laxmi Agarwal, 15 yr old Acid attack victim, did. Deadly acid has moulded her face, but could not even touch her inner spirit.

Following a written petition by Laxmi in 2006, the Supreme Court, in July 2013, passed orders that led to the regulation of the sale of acid, compensation for the victims, after-care, and rehabilitation of the survivors, limited compensation from the government, reservation in educational institutions, and easier access to jobs.

This one girl has changed the fate of many then Wonder what would happen if every woman starts recognising her power.

Never underestimate your inner strength.

Your value doesn't decrease based on someone's inability to see your worth. "Knowing your value is topping up our charming personality with self-confidence."

Stereotypes for women are not less in this World, Break them if they hinder your happiness and success.



Janvi Sarode

Final Year

Computer Science and Engineering Dept.



LIFE AT COLLEGE...

One of the most interesting stages in life that gives you an opportunity to explore is the 'college phase'. Life at college is the time when the teenage years end and we all dive deep into the ocean of new beginnings and possibilities. This golden period better equips you for all the challenges you'll face in life and creates a strong foundation of knowledge.

Life is unpredictable. It might be good, it might be bad, it might be weird, and it might not interest you, but expect anything to happen. For example, you might have a wonderful job this moment, and be fired the very next moment. College life prepares you for all of this. It is a perfect blend of joy and hardships. You meet different people, you interact with them, you learn about their cultures and grow as a person. You will understand how to talk to different people, how to judge their behaviour, thus helping you with important life skills.

You learn to sit through a boring lecture; you try to cope up with the surprisingly strenuous syllabus, and you have the opportunity to learn from some great research minds. Academia, as they say, never lets you go free. People might try to motivate you by telling you that you need to study only through your school years and chill during college life, but that is not true.

Another life lesson you will remember- the learning never ends. You find campus groups or student groups where you can explore your co-curricular skills along with many other students like you. You share common interests, and thus you share common ideas. There might have been a time where you would have had to give up drawing for your JEE Advanced preparation. Trust me, once you get into a good college, you will get an opportunity to be the artist you always wanted to be through probably a fine arts campus group. You could be that director, you could be that vocalist, you could be the dancer of your dreams- college is the Santa Claus that keeps on giving all these wonderful opportunities while you are in it. There are also campus festivals, which draw a lot of fun crowd from other colleges and let you show off your skills.

Life at college is a time when you can decide your career. It is a time of dreams and innumerable paths. You can still be as good as a programmer as the JEE Advanced topper who gets Computer Science studying completely different Biotechnology courses for your major. You can work for a non-profit organization and even gain the satisfaction of being a humanitarian. The point is that you are free to try out these new things and no one is going to forcefully control the decisions you make. Every nook and corner of the college you'd find a peaceful spot full of natural surroundings, whose value you will only realize once you graduate from your campus. You will always remember the early morning fog, your hostel's adorable "puppy" or even your grumpy stationery shopkeeper.

So, remember that there will be moments that carry a lot of sentimental value and you can't help but miss those years later. The friendships you make in college life is the most important aspect. These people will give you strength and be your knights in shining armour all your life. The time you spend with your friends, playing Mafia, Poker or arguing about any random topic, your regular lecture bunking to watch a new release of your favourite star, will always stay in your heart. All these things make you more emotional when you bid adieu to the institution.

So one day when you see pictures from the college of you and your friends having a good time, you'll definitely land up smiling silently. That's the beauty of college life. It stays with you long after you've climbed those ladders of success and forgotten the name of that cute crush you used to drool over.

“Waqt ke panne palatkar phir vo haseen lamhe jeene ko dil chahta hai.
Kabhi hasa karte the sab dost milkar aaj unhe sath dekhne ko dil taras jata hai...”



Sayali Patil

Third Year

Information Technology Dept.



MYTHS AND TRUTHS ABOUT INDIA.

Considering that the world is more connected and people are better informed than at any time in history, it is somewhat amazing that certain areas of the world are still surrounded by an air of mystery, myth, and misunderstanding.

This is especially surprising considering India's long cultural heritage, its place as one of the emerging economic and technology hubs of the world, and its place as the world's largest democracy and the world's second-largest population.

In many ways, it appears that most Westerners' impression of the sub-continent is formed from viewings of *The Jungle Book*, *Slumdog Millionaire*, or snippets of Bollywood films viewed on YouTube.

It is with the same eye toward understanding this amazingly diverse country; we would like to debunk some of the other myths as well.

- Travelling is Dangerous

Many would-be visitors avoid experiencing the wonders of India because it is “dangerous”. If one believes the rumours; the medical conditions are horrendous, there are poisonous snakes everywhere, crime is rampant, and you are likely to be attacked by a tiger.

With the exception of the tiger myth, the same things can be said with some degree of accuracy about America, Australia, and many parts of Europe, at least in isolated areas.

In general India is no more dangerous than any other modern country in the world, and in some cases, it is considerably safer.

With regards to the tiger myth, that one is pretty much not true anywhere in the world.

- India is a Country

Correct, but fails to take into account the immense scope of the country's population. To call India a country is technical, geography (India is the 7th largest country by size), and history.

Due in large part to its history, India is far more like the EU than an individual country. Until relatively recently, India was a collection of princely states with powerful rulers, which contributed to the country's vast differences from area to area.

There are 14 different official languages spoken in India, and India has one of the world's richest mixes of religious beliefs. Four of the world's oldest religions, Hinduism, Buddhism, Sikhism, and Jainism, were born in India. You'll also find sizeable Muslim and Christian populations.

In addition to regional differences in language, beliefs and customs, the food differs greatly from one section of the country to another.

- India is Poor

There is no question that India is a developing third-world country. That means that a large number of people are “poor”, especially by Western standards.

What many people fail to consider is the technological and economic growth of the country, which is quickly transforming India into one of the world's largest economies. (It currently ranks number 7.) The result of this growth is a rapidly growing middle-class with access to the latest in fashion, amenities, technology, and services.

The sad fact is that poverty exists in every country of the world; India is no exception.



- **India is a Hindu Country**

While over 80% of the Indian population is Hindus, it is inaccurate to call the country a Hindu state. Hinduism is the world's oldest religion but differs dramatically from the Western concept of religion. Hinduism has no core doctrine, there is no central authority, followers are not expected to follow anyone basic concept, and the religion has no one founder. The 19th-century mystic, Sri Ramakrishna, once said that for Hindus "There can be as many spiritual paths as there are spiritual aspirants and similarly there can be as many gods as there are moods, feelings and emotions within the individual believer," which remains one of the best descriptions of the religion.

- **The Environment and Cleanliness**

India has one of the densest populations on the planet, and the slums that are so vividly depicted in movies do exist. Dealing with the amount of trash and waste generated by 1.2 billion people and a growing economy can present a challenge. Additionally like many emerging economies, including China, environmental concerns have often lagged behind growth in other sectors.

However, to say that India is unclean as a whole is simply not true. Many areas of the country are incredibly clean and environmental improvements are continuing. India has large varieties of flora and fauna.

- **Indians are Vegetarians**

India does have the lowest consumption of meat of any country in the world, which has resulted in some of the most flavorful vegetarian dishes on the planet. However, fish, chicken and even beef dishes are widely available. India has rich in farming so, they use mostly vegetables.

- **India is too Hot**

This is possibly another of the myths perpetuated by movies. India's climate covers almost every extreme from very hot and humid to dry and cold and those in between. The temperature range in India ranges from 50°C to -50°C. India has six kinds of weather.

- **Cricket is the National Game**

Cricket is the most popular game in the country and thanks to astute promoters and talented players are well on its way to being as close to the national sport as any. However, the population is also very fond of football, boxing, wrestling, tennis, and badminton, which is said to have originated in the subcontinent. During the period of 1928 to 1956 India had won six gold medal in hockey at Olympics. Major Dhyan Chand is known as the magician of hockey.

- **Indian women do not work or study**

Early Indian tradition held that women would become homemakers after marriage. Now that is not the case. Female literacy is at an all-time high and the scores of female students are generally higher than their male counterparts. Indian women are found working as lawyers, journalists, doctors, and engineers. It should also be noted that several cultures and regions in India are matriarchs.

- **The Taj Mahal is the only tourist attraction**

The Taj Mahal is without a doubt the most recognizable landmark in India. However to state that a country with thousands of years of history which is responsible for wonderful temples, forts, and palaces, along with wonderful beaches and mountainous regions can be summed up with one structure is similar to saying Big Ben defines London.



Kislay Kumar

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.



NETWORK MARKETING

What Is Network Marketing?

Network marketing is a business model that depends on person to person sales by independent representatives, often working from home. A network marketing business may require you to build a network of business partners or salesmen to assist with lead generation and closing sales.

There are many reputable network marketing operations, but some have been denounced as pyramid schemes. The latter may focus less on sales to consumers than on recruitment of salesmen who may be required to pay upfront for expensive starter kits.

How Network Marketing Works?

Network marketing is known by a variety of names, including multi-level marketing, cellular marketing, affiliate marketing, consumer-direct marketing, referral marketing, or home-based business franchising.

Companies that follow the network marketing model often create tiers of salesmen—that is, salesmen are encouraged to recruit their own networks of salesmen. The creators of a new tier (or "upline") earn commission on their own sales and on sales made by the people in the tier they created (the "downline"). In time, a new tier can sprout yet another tier, which contributes more commission to the person in the top tier as well as the middle tier.

Thus, the earnings of salesmen depend on recruitment as well as product sales. Those who got in early and are in a top tier make the most.

The Advantages and Disadvantages of Network Marketing

There is some stigma attached to the networking marketing business, especially those with multiple tiers, which can be characterized as pyramid schemes - that is, the salesmen in the top tier can make impressive amounts of money on commissions from the tiers below them. The people on the lower tiers will earn much less. The company makes money by selling expensive starter kits to recruits.

The appeal of network marketing is that an individual with a lot of energy and good sales skills can create a profitable business with a modest investment.

A good rule of thumb, according to the Federal Trade Commission (FCC), is that single-tier network marketing operations tend to be more reputable than multitier schemes, in which people make money based on the number of distributors they recruit.

Some reputable examples of single-tier network marketing operations include Avon Products, Mary Kay, and Excel Communications.

Special Considerations

Anyone considering joining a network marketing operation should do their research before making a decision. Consider these questions:

Was it pitched as a chance to make money by selling products or by recruiting others?

What is the track record of the company's founders?

Are you personally enthusiastic about the products?

Are people you know enthusiastic about the products?

Is the product being promote deffectively?

Do you foresee a relatively fast pathway to profits or a long time treading water?

 **Shweta Chandak**

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.



PLAYING THE GAME

If there is one thing that an Englishman learns at school it is to play the game." Already in the nursery, we are taught not to tell stories about a little brother, to take our bumps tearlessly, to tell the truth, and shame the devil (as the phrase goes), so that when at last, fitted out in trousers, we enter school most boys have a fairly good notion of the system of life required of them. A decade or so ago we called it being a gentleman, but the definition is not so plausible today. Anyhow, this is our national attitude, the one we are most proud of. Also, it is quite peculiar to this country. Actually, it is the only discipline we respect.

Playing the game at school is unquestionably a fine education for a boy, especially as the chief things which occupy him are games. Games are played by rules-with without rules, games would be silly and unprofitable, and the stricter the rules the better the games. That is recognized by every schoolboy in his first term. And this training hits 11s, as it were, on our soft spot. No boy was ever yet known so bold as to refuse to "walk out " if the umpire gave him out. We acquire a code of honour which is at once a system and an attitude, and it accompanies us to the grave. It is our philosophy of valour or modern chivalry. I have known men destitute of all the virtues who play cricket with attention to rule and the chivalrous observance of the rule which they extend to no other sphere of life. Nor can I remember ever having cheated at games, except perhaps in the early stages of golf, when no doubt I did say I had done a hole in nine when in reality I had played eleven shots; but then golf is not temperamentally English, and its technique, even in the matter of counting, is not so.



Apurva Dabhade

Second Year
Electrical Dept.



WHY?

*A beautiful shrine of myself
Lives inside of me,
The full white figure*

*Gifts inside me lie calm
I move along the flow
With nothing to look back
With nothing to look ahead
Let it die Alas! Why must I?*

*I searched for eyes among eyes,
I searched for ears among ears,
I searched for hearts among hearts
But found none*

*Smile on my face
Fire in my eyes,
Queries are a lot
But answers are short seldom got
With many a question
Left unanswered*

*Beside the blood tube
Before and after me,
Burst out with pain
Being a stain on
Both myself and the world.*

*Hey Peace! Where do you wander?
Who do you expect?
Will there arise a redeemer?
Will I enjoy peace?*

*The seasons embarrassed,
Change month after month
How can it witness?
How can it wear?
Dirt around itself.*

*Think and rethink
Answer my queries
What have I done
To suffer this life long*

*Never ending queries
When will you cease minding
To answer me
The question still prevails
Why am I not recognised? Why?*

*There I lay my words;
Unreached by fellow beings,
Buried in dreams
All flooded with trash*

*My urge for action,
Emerged out of passion is
Trashed by fashion
Followed by the world.*

*Hey! Why do you live without life?
Arise! O Arise!
Let life engulf you
Let a new spirit abound you
Open your senses
To make your breath calm*

*Hey wisdom!
Where have you vanished?
Why do you hide?
come out and sway
For mankind to stay
Beads of sweat glow,*

*Trembling explosions
And firing throughout the day
Arising loud cries
Like waves unstoppable
Allow me to breathe
Else allow me to die*

*I trust my brain
With no answer for me
Why oh! why did
This happen to me?*

*I hold my pen,
I hold my spoon,
I hold my stick,
And all alike.
For you denied me
To learn how to lie.*



Amey Sangole

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.



THIS IS ME

*O my ears; don't hear what they say,
O my mind, don't take it personally
Because I believe I decide,
Therefore I am!*

*From cradle to grave lies my
performance,
A period when I decide, 'What I am,
What I ought to be and thus I become.
That's me because I
believe, I decide,
Therefore I am!*

*To those who make judgements, I feel
sorry.
Because it's a divine prerogative.
From the beginning of the race to the
end of days,
My name doesn't matter, my religion
doesn't matter,
But what matter are my decisions!*

*"I am what I do:
I am what I speak
I am what I believe: I am what I decide
This is me!!"*

 **Shrushti Chohatkar**

Second Year
Electronics and Telecommunication Dept.

DISSOLUTION

*I am the white walls,
I am the stars in the dark sky,
I am the night itself,
I am the salty tears when they say
goodbye.*

*I am the blood when they cut their skin,
I am the last song they ever hear,
I am the first sin,
I am the death of what you hold dear.*

*I am the senselessness as it is,
I am betrayal and I'm a reward,
I am the force you apply to breathe,
The calamity of the empty ward.,*

*If you feel like the time has stopped
And the darkness erased your scars,
There you will find me with my voice
chopped
I will be there, between the bars.*

 **Siddhant Mendhe**

Final Year
Information Technology Dept.



END

*It's close to the ember that flutters,
Against the ebony sky,
As if Gods willed fire return to the
heavens
And fire did dutifully fly.*

*Or the single star which remains lit
Despite the dull glow of the city,
Adamant still to light the way
Whilst no one looks, it's a pity.*

*Or perhaps it resembles a river at night
Alone except for the moon,
Ribbons of light surge through its veins
In the river such light is strewn.*

*In fact it's the eye of this frail sparrow
Black as the Arctic night,
Yet still there's a glow within the eye,
Small but undeniably bright.*

*Until the sparrow, so small and lost,
Decides to finally give in.
Its body shudders one last time,
And that light begins to dim.*



Siddhant Mendhe

Final Year

Information Technology Dept.



AM I SUCCESSFUL?

*In the journey of life
In the happy courtyard,
Ever ask yourself
"Am I successful?"*

*Has anyone believed in me?
Did I fulfil my dream?
Did I win the affection of the elders?
Did I get the respect of the younger
ones?*

*Manorath's perfection is another name
for success,
But not its definition.
The top score of the exam is success,
But that is not the limit.
To touch the pinnacle of success,
Show the debt completed.*

*Prove your karma,
Demonstrate complete religion.
Show your goal to become an ideal
human being.
What is that success when the heart
regrets the efforts?
When there is a victory of effort in
defeat,
That is called success.*

*Life is something that you are proud of,
Life is such,
Every moment.....
Every moment.....
Everybody remembers.....*

Just say-



Shraddha Khatri

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.

LOVE

*I have a soul
Big enough for this world as a whole
but then, why do I not find
My brother's faces to be kind?
Why do I not see
The answers to his plea?
I ask myself
How to fill this empty soul
I need to know what it is
That I miss
Each day I cry for more
Each second counts a wailing
Life is sour....
I laugh aloud at him
When his helpless plight
Is not beyond my ken.
I do not give any thing he seeks
But takes flight
Before he asks...
How queer?
My soul perplexed and craving
For what is missing
To clear the desk of this neglect
And fill my empty soul
Yes, a glimpse
Of what it is I miss
There is no substitute
And such is the magic of this.
As if it fills everything-to pacify
And now I wish all would glorify
This magic potion called LOVE
Which I would not miss again
I vow!*



Sandesh Mishra

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.



RAN FROM THE VILLAGE

*Seeing the state of Ram Rajya,
Seeing the pace of Panchayat,
Seeing the shield coming on his head,
Went to the village, ran away from the
village.*

*Seeing the colour of the new rich,
Seeing the colour was colourless,
Seeing the police-thief,
Seeing the streets in the streets,
Went to the village, ran away from the
village.*

*Seeing the bin doli procession,
Seeing the caste, watching the pat,
Seeing the chic of the zamindars,
I went to the village, seeing my status,
ran away from the village.*

*Seeing the political earthquake,
Seeing the declining condition of life,
Seeing the illusion like world,
Had gone to the village, ran away from
the village.*

*Seeing the fields without crops,
Seeing only the sand in the rivers,
Seeing all the great bridges,
Seeing the signs of nature,
Went to the village, ran away from the
village.*

REMAINS

*Hey, my goals are dreams, see many,
They are yet to come true.*

*Light spread everywhere,
Still some night is left.
Declined with eyes,
The rest of the words are left to speak.*

*I am crazy about you
Only you deserve to be left.
Don't be upset with me,
Why are you still waiting for me*

*It rained,
The flowers are still in bloom.
I have lived my life,
I have yet to die at your behest.*

*Kishti is drowning me,
Holding your hand remains to be
avoided.*

*My eyes are happy,
Just smile on the lips remains.*

*These Eyes have seen every view,
Only your heart remains.
Hate has passed the past,
There is still love between you and me.*

*My dreams are dreams,
They are yet to come true.*



Mahesh Sawarkar

Third Year

Electronics and Telecommunication Dept.



Prakash Surwase

Third Year

Electrical Dept.



GIRL POWER

*This is for girls who stay up all night
This is for you who are willing to fight.*

*For hidden compassion, pain, and care
Under the smiles, laughs, and giggles
we hear.*

*Let your hair down straight or curls
You are powerful and brave because you
fight like a girl.*

*For girls who wears their heart on their
sleeve
For girls who know how important it is
to believe.*

*The girls who scream and cry into their
pillows and tell them their goals
For girls who have a secret but can't tell
a soul.*

*Let your eyes be your diamond make
them your pearls
Because you walk and you lead the
world.*

*You walk and blazed a trail behind in
your paths to become leader
Girls who inspire and make lives better.
You are powerful and brave because you
fight like a girl.*

BEAUTY OF KNOWLEDGE

*"Learning gives creativity
Creativity leads to thinking
Thinking provides knowledge
Knowledge makes you great"
Righteousness as,*

"Where there righteousness in the hear

*There is a beauty in the character
When there is beauty in character,
There is a hermony in home
When there is hermony in home
There is the order in the nation ,*

*There is peace in world
Courage as,*

*Courage to think different
Courage to invent*

*Courage to travel into on unexplored
Path*

*Courage to discover the impossible
Courage to combat the problem
and succeed are the unique
Quality of youth*



Raj Lohkare

Final Year
Information Technology Dept.



Komal Nemade

Third Year
Electronics and Telecommunication Dept.



THE HOPEFUL RAY

*I have a hopeful ray
 A beautiful night and a lovely day
 That is why I say
 Come on everyone
 Wake up and make your way
 Let the people follow you.
 The young, the old.
 The hatred and sin vanish.
 To make everyone happy and gay.
 Laugh and the world laughs along.
 Cry and you cry alone.
 Abide by this famous quote.
 And learn it by rote.
 Do not be a loser.
 When you can be a winner.
 Till you be a victor.
 Try and try again.
 Always keep your outlook positive.
 And do not ever think in the negative.
 That is why I say.
 Come on everyone.
 Wake up and make your way.*



Rutik Balkar

Third Year
Electrical Dept.

NOT NECESSARY

*Everyone gets everything in life, not
 necessarily
 Whatever has been left out by hand,
 How is it,
 What has been found in misery has to
 be lost here too.*

*Moonlight is getting, what is less?
 The moon should also be found, if not
 necessary.
 Life is not a bed of flowers,
 Happiness is here, so is sorrow here too.*

*Getting happier, what's less?
 Keep getting like this, if not necessary.
 Tomorrow is just an alpha,
 Live is only today.*

*Life is getting happier, what is less?
 Even if you get death, if not necessary.
 A person gets up from his hobby by
 coming to the sea,
 But gets to go to the sea itself?*



Shubhada Ingle

Third Year
Electronics and Telecommunication Dept.



संस्कृत विभाग



संपादकीय

‘देवांची भाषा म्हणून ओळखली जाणारी संस्कृत भाषा तिचं जितकं गुणगान करावं तितकं कमीच, ऐकायला मधुर असलेली ही भाषा बोलायलाही तितकीच गोजिरी असल्याने संस्कृत क्षेत्रात काम करण्याची संधी मिळाली हे अहोभाग्यचं म्हणावे

भाषासु मुख्या मधुरा दिव्या गीर्वाणभारती ।

ततोऽपि काव्यं मधुरं तस्मदपि सुभाषितम् ॥

आम्ही तत्वदर्शींचे आणखी एक वर्ष संपन्न केले असून ते तुमच्या समोर मांडताना अभिमानचं वाटत आहे. तसेच संस्कृत क्षेत्रात काम केल्यामुळे भाग्यवान असल्याचेही वाटत आहे यावेळीचे तत्वदर्शी अफलातूनच वेगळे आहे, कारण यावेळी विषयरूपी मर्यादा आम्ही ठेवलेल्या नाहीत. त्यामुळे विविध कलागुणांचे पददर्शन दिसून येत आहे, वेगवेगळ्या विषयांवरचे मत संकल्पना लेखकांनी खूप सुंदरप्रकारे संस्कृत भाषेतून मांडल्या आहेत.

आजचा आपला महाविद्यालयीन लेखक उद्याच्या दुनियेमध्ये आपले नवीन वर्चस्व तयार करू शकणार आहे. विद्यार्थी दशेमध्ये संधी मिळवण्यासाठी तसेच कैशल्य विकसित करण्यासाठी महाविद्यालयाकडून खूप उच्च दर्जाचे व्यासपीठ उपलब्ध करून दिले जाते.

हा अंक तुमच्या हातात ठेवताना मनोमन खूप आनंद होत आहे. प्रामुख्याने तत्वदर्शी सारख्या मुख्य व्यासपीठावर मला टंकलेखन म्हणून काम करण्याची संधी मिळाली याबद्दल मी महाविद्यालयाची नेहमी ऋणी राहीन. सदस्यांच्या सहकायाने मी हे करू शकले. तत्वदर्शींच्या या अंकाला माझ्या शुभेच्छा! तत्वदर्शी अशीच मोठ्या लेखकांसह, वाचकांसह तसेच ज्ञानभंडाराने यशोशिखरावर जावी हीच ईश्वर चरणी प्रार्थना!

 भारती धैर्यशील भोसले

तृतीय वर्ष

(यांत्रिक अभियांत्रिकी)





अनुक्रमणिका

अनु क्र.	शिर्षक	लेखकाचे नाव
१.	सर्प कथा	वैष्णवी भटकर
२.	बक-नकुल	शुभम छाडी
३.	गुहा	अंजली बाळ
४.	संस्कृत-भाषायाः महत्तम्	साक्षी काळे
५.	प्रदूषणम्	रुची जोशी
६.	नवनिर्माणम्	वेदिका दळवी
७.	मम् भारतः	अभिषेक डवले
८.	मम् जीवनम् अस्ति	अनस खान
९.	पुष्पम!	तनवी नानोटे
१०.	सत्य	कृष्णा खाडे
११.	यत् सुखार्थिनः	शुभम तायडे
१२.	विद्वान विद्या	मृणाल बाजारे
१३.	मुल्यम् अस्ति	रितीका ढेंगे
१४.	सुभाषितानि १	स्वप्नील दाभाडे
१५.	चयनम्	कुणाल कडु
१६.	मित्रः तथा भार्या	संपदा पाचपोर
१७.	आरोग्यं	रोशन लाडोळे
१८.	सुभाषितानि २	दिपक नागर



सर्प कथा

उपयोन हि यत्कुर्यात्तन्न शक्य पराक्रमे :
आस्ति कस्मिंश्चिदप्रदेशे महान नगरोद्यपादपः ख तत्र वायस
दम्पति प्रातिवसतः स्म श्र अथ तयो प्रवसकाले

वृक्षविवरानिष्क्रम्य कृष्णसर्पः सदैव तदपत्यानी भक्षययाति ।
ततस्तो निर्वेदादन्य वृक्षमुलनिवासीन प्रियस सुहृदय शृगाल

गत्वोचतु : -- भद्र ! किमेवंविधे सज्जाते आवयो : कर्तव्य भवति ख
एष तावद दृष्टआत्मा कृष्णसर्पो वृक्ष विवरानिर्ग त्यावयोर्वालकान
भक्षयति ख तत्कथ्यता तद्रक्षार्थ कक्षिदूपाय : ख

उत्कथ -

यस्य क्षेत्र नदीतिरे भार्या च परसङ्गता ।
ससर्प च गृहवास : कथ स्यातस्य निवृत्ति : ॥

'अस्माकमापि तत्रास्थिताना प्रतिदिन प्रणसंशय : ख

सआह नात्र विषये स्वल्प : आपि विषाद : कार्य : ख नून स
लुब्ध नोपाय मन्तरे न वध्य : स्यात ख

उपायेन जये याद्वग्निपोस्तादृङ् हेतिभिः ख
उपायज्ञ : अल्पकाय : आपिन शुर परिभुयते ॥

वायस आह-- '' भद्र ! तत्कथ य कथ स दुष्ट सर्पो वध मुपैष्यति ? शृगाल आह-- '' गच्छतु भवान् कजिन्नगर
राजाधिष्ठनम् । तत्र कस्यापिधनिनो राजामात्यादे : प्रमादिन : कानकसुत्र हार वा गुहीत्वा तत्कोटरे प्रक्षिप येन सर्पस्तदु
ग्रहणेन वध्यते

अथ तत्क्षणात्काकः काकी च तदाकण्ठ्यात्मेच्छ योत्पतितौ ।

ततश्च काकी किञ्चिस्तरः प्राप्य यावत्पश्याति, तावर्तन्मध्यौकस्यचिद्रा झोडन्त : पुर जलासन्न न्य स्तनकसूत्र
मुक्तहारवस्त्रभरण जलक्रीडा कुरुति । अथ सा वायसी कनकसूत्रमेकमादाय स्वगृहमिमुख प्रतस्थे ख कजकिनो वर्षवराश्र
तन्नीयमानमुतक्ष्य गुहीतलगुडा : सत्त्वरमनुयतु ख काक्यपि .सर्पकोटर मत्कनकसूत्र प्रक्षिप्य सुदरमवस्थिता ।
अथ याव द्राजपुरुषास्त वृक्षमारुह्य तत्कोटरमवलोकयन्ति , तावत्कृष्णसर्पः प्रसारितभोगस्तिष्ठति । ततस्तं लगुडप्रहारेण
हत्वा कनकसूत्रमादाय यथाभिलषितं स्थानं गाताः ।
वायसदम्पती आपि ततः परं सुखेन वसतः

वैष्णवी भटकर

तृतीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



बक-नकुल

उपायं चिन्तयेत्प्राज्ञस्तथापायं च चिन्तयेत् ख
 पश्यतो बकमूर्खस्य नकुलेन हता बकाः ॥
 अस्ति कस्मिंश्चिद्वनोद्देशे बहुबकसनाथो वटपादपः ख तस्य कोटरे कृष्णसर्पः प्रतिवसति स्मः ख स च
 बकबालकानजातपक्षानपि सदैव भक्षयन् कालं नयति स्मः ख
 अथैको बकस्तेन भक्षितान्यपत्यानि दृष्ट्वा
 शिशुवैराग्यात्सरस्तीरमासाद्य वाष्पपूरितनयनीधो मुखस्तिष्ठति ।
 तज्ञ तादृक्चेष्टितमवलोक्य कुलीरकः प्रोवाच -- माम्! किमोवं रुद्यते भवताद्य ?
 स आह भद्र ! किं करोमि मम मन्दभाग्यस्य बालकाः
 कोटरनिवासिना सपन भक्षिताः। तद् दुःखदुःखितो रोदिमि ।
 तत्कथय मे यध्यस्थि कश्चिन्तयामासूङ्गअयं
 तावदस्मज्जातिसहजवैरी । अतस्तत्तथा सत्यानृतमुपदेशं
 प्रयच्छामि, यथान्येडअपि सव बकाः सक्षयमायान्ति ।ङ्ग।उक्तञ्च

नवनीतसमां वाणीं कृत्वा चित्तं तु निदयम् ।
 तथा प्रबोध्यते शत्रुः सान्वयो म्रियते यथा ॥
 आह च माम्! यध्येवं तन्मत्स्यमांसखण्डानि
 नकुलविलद्वारात्सपकोटरं यावत्प्रक्षिप , यथा नकुलस्तन्मागणगत्वा तं दृष्टसप विनाशयति ।ङ्ग

शुभम चाडी
 तृतीय वर्ष
 यांत्रिकी अभियांत्रिकी

गुहा

अनागतं यः कुरुते स शोभते, सशाच्यते यो न करोत्यनागतम् ख
 कस्मिंश्चिद्वनोद्देशे खरखरो नाम सिंह प्रतिवसतिस्म ख स कदाचि दितिश्चेतश्च परिभ्रमन् क्षुत्क्षामकण्ठो न किञ्चिदपि सत्त्वं
 माससाद श्र ततश्चासत मनसमये महती गिरिगुहामासाद्य प्रविष्टश्चिन्तयन् -- नूनमेतस्या गुहायां शत्रौ कनापि
 सत्त्वोनागन्तव्यं तन्निभृतो भूत्वा तिष्ठामि ख
 एतस्मिन्तरे तत्त्वामी दधिपुच्छो नाम श्रृगालः समायातः ख स च यावत्पश्यति तावत्सिंहपदपद्धतिर्गुहायां प्रविष्टा, न च
 निष्क्रमणं गाता ख ततश्चाचिन्तयत् -- अहो विनष्टो स्मि ।
 नूनमस्यामन्तर्गतेन साहेब भाग्यम्। तत्किं करोमि? कथं ज्ञास्यामि । एवं विचिन्त्य व्दारस्थः फुत्कर्तुमारब्धः -- अहो बिल !
 अहो बिल !! इत्युत्त्वा तुष्णीभूय भूयोऽपितथैव प्रत्यभाषत -- भोः! किं न स्मरसि, यन्मया त्वया सह समयः
 कृतोऽस्ति यन्मया बाह्यात्समागतेन त्वं वक्तव्यः, त्वया चाहसाकारणीयः इति । तद्वदि मां नाह्वयसि ततोऽहं द्वितीयं विल



यास्यामि।’

अथ तच्छ तच्छ्रुत्वा सिंहश्रिवन्तितवान् -- नूनमेषा गुहास्य समागतस्य सदा समा समाहनं करोति, परमध मधु भयान्न किञ्चिद् ब्रूते। अथवा साध्विदमुच्यते --

भयसन्त्रस्तमनसां हस्तपादादिकाः क्रियाः। प्रवर्तन्ते वाणी च वेपथुश्र्वाधिको भवेत्॥

तद्दहमस्याहानं करोमि, येन तदनुसारेण प्रविष्टोऽयं मे भाज्यता यास्यति।। एवं सम्प्रधार्य सिंहस्तस्याहानमकरोत्।

यः कुरुते स शोच्यते यो न करोत्यनागतवनेऽत्र संस्थस्य समागता जरा, विलस्य वाणी न कदापि मे श्रुता॥

अंजली बाळ

तृतीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी

संस्कृत- भाषायाः महत्वम्

व्यवस्थितक्रिया-कारकसमन्विता या भाषा सा संस्कृत भाषा कथ्यते ख सम्प्रति अस्माकं- देशे अनेकाः भाषाः प्रचलिता : सन्त खयथा हिंदी -बंगाली मराठी -गुजराती उड़िया -आसामी -प्रभृतयःख सर्वासां भाषाणां जननी संस्कृतभाषा एव आस्तिख संस्कृतभाषाया एवं एतासां भाषाणाम् उत्पात्तिःख

अस्माकं भारतीयानां समस्तं साहित्यमापि संस्कृतभाषायामेव वर्ततेख अस्माकं सर्व प्राचिन -ग्रन्थाश्चत्वारो वेदा : , उपवेदा : , वेदाङ्गानि, दर्शन शास्त्राणी , धर्मशास्त्रम् , अर्थशास्त्रम् , कामशास्त्रम् , पुराणानि , उपपुराणानि , काव्यम् , नाटकश्चत्यादि समग्रमपि विशालं ज्ञान विज्ञान वैभवं संस्कृत भाषायामेव निबद्ध वर्तते।वा ह्यसाहित्या निरिक्तं जैन धर्मस्यबौद्ध धर्मस्यच महत्त्वपूर्णः : ग्रन्था : संस्कृतभाषाया मेव लिखिता :सन्ती ख

भारतस्य सम्पूर्ण इतिहास : संस्कृत भाषायामेव निबद्धोवर्ततेख देवा सुराणाम् आख्यानम् , अवताराणां कथा : , महापुरुषाणां चरित्राणी , राजनैतिका वृत्तान्ता : , वंशोर्वंशोना विस्तृत वर्णन भारतीयानां विदेशेषु गमनं , स्वसंस्कृते : प्रचारश्चेति सर्व मापि भारतीय मिति वृत्तं संस्कृत स्वैव रामायणमहाभारतपुराणप्रभृतिषु ग्रन्थेषु समुल्लिखित वर्ततेख महर्षि वाल्मी कि विर चितस्य रामायणस्य द्वैपायनवेदव्यास विरचित स्थ महाभारत स्थच लोकोत्तरं महत्त्व वर्तते संसारे साहित्ये च। संस्कृतमन्त्रते भारतीये तिवृत्त परिज्ञानायन अन्य : कोपि पन्था विद्यतेख

एवम्भारतीयानां धर्मः , संस्कृतिः , सभ्यता , इतिहासः , सदाचारादी नांविषयाणांकला , ज्ञानम्, रीतिः , नीतिः, किर्माप ज्ञानं संस्कृतं विना नैवभवति खअनेनैव कारणेन भारतीयजनताया : कृ ते संस्कृतिश्चख आत एवोत्कम्- भारतस्य प्रातिष्ठ व्दे संस्कृती स्तथा इतिख

यस्य संस्कृतस्य ज्ञानं भवति , तस्य भारतीयतायाः किमपि ज्ञानं नैव भविष्यतिख भारतराष्ट्रस्य विभिन्नप्रदेशेषु सांस्कृतिकदृष्ट्या ऐक्यसंरक्षणाय संस्कृतस्य महती आवश्यकता वर्ततेख

कालिदासः , अश्वघोषः , भव भुतिः , भासः , माघः , धन्वन्तरि प्रभृत यो महाकव्य : संस्कृतभाषायामेव ग्रन्थान् निर्मायधन्या : सज्जा ताः ख संसारसाहित्ये अभिज्ञानशा कुन्तल-

होलाकः, होलीकः, होली, फाल्गुनिका, वसन्तोत्सवः, कामपर्व इत्यादिभिः नामाभिः निर्दिश्य मानम् एतत् पर्व समग्र भारते सर्वत्रापि आचर्यतेख फाल्गुणपूर्णिमायाम् एतत् पर्व आचर्यत ख वङ्गदेशे आस्मिन् दिने एव श्रीकृष्णस्य दोलोत्सवम् आचरन्ति ख होली पर्व सम्बद्धा : बहव्य : कथा : सान्निपुराणेषु ख होलिकानामिका हिरण याक्ष - हिरण्यकशिपोःसोदरी ख यधपि दै त्यराज :



हिरज्यकाशपु.परम विष्णुभक्त स्वपुत्रं प्रल्हाद मार्शयतुं बहुविधप्रयत्नाने अकरोत तथापि स : सफल : नाभवत्ख तस्मात् कुपितं : हिरण्यकशिपु : सोदरी होमिकाम आदिशति प्रल्हाद मारयतु कथञ्चित इतिख तदा होलिका प्रल्हाद गृहित्वा महाकप्राशौ उपविशति।

राक्षसाम् च अग्नि ज्वालयतु सुचयति ख तेषा चिन्त नम आशित हालिका अनिति सिधी प्राप्तवती अखस्त , तस्या : किमपी न भवति ख प्रल्हादम् अग्नि : दहाति इतिख अतः राक्षसा : होलिकाया : उपीर आपिकाप्ति संस्थाप्यभगिन ज्वालितः ख

किञ्चु परिणाम : तु व्यतिरिक्त : जात : ख होलिका तदगनों दग्धा सती त्यौव मरणं प्राप्नोत् ख भगवद्धन्त : प्रल्हाद : भस्मशारीत : बाहिरागत्य सन्तोषण नृत्यम् आरभत ख अस्य दिनस्य स्मरणार्थं राक्षसत्वनाशाय सत्पुरुषरक्षणाय च होलिपर्व आचर्यते ख

महिलया शिशु जन्यते ,पालनं लालनम् क्रियते, ता महिलयां माता इति मन्यते । माता सदृशः पुलिङ्गः● प्रतिवस्तु पिता । संस्कृतभाषाया जननि, जन्यत्रि, आम्बा, सावित्री, आम्बिका, प्रसू, जनी, अल्ला, अक्का, अत्ता इत्यादिनी अनेकानि पदानि मातृ सद्बस्य कृते पयय शब्दरूपेण उपयुज्यते ।

शिशोः पालन विषये पित्रे तथा इतर बन्धुजन्येभ्यः अपि दायित्वम् अस्ति एव परन्तु अम्बायै ज्येष्ठान् विध्यते । माता इति पदम् स्पष्टीकृतु सुलभकाय नास्ति। न केवलं मानवस्यः इतरेषु अपि मातृत्वम् सुस्पष्टं विध्यते । यथा शिशोः जीवनम् अम्बया विना जीवनम् बहु कष्टम् भवति तथा एव मृगाणां अपि अम्बया विना जीवनम् बहु कष्टं भवति । भारत देशे स्वमातरं अपेक्षया तरवः, नद्यः, जन्मभूमिः, भाषाः इत्यादया श्रीमद्रामायण महाकाव्ये जननि जन्मभूमिश्च स्वर्गादपि गरीयसि इति श्लोकः वतते । तादृशाः श्र्लोकाः विविधेषु प्राचीनेषु अपि वतन्ते ।

साक्षी काळे

तृतीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी

प्रदूषणम्

माता भूमि पुत्रौहम् पृथ्वीयाः
भारतस्य एकासमस्या प्रदूषणमपि
तथैव मुख्या समस्या मानवसभ्यवाए
एकमेव प्रदुषित पर्यावरणेय
विविध रगा जायन्ते ।
अधुना पर्यावरणस्य समस्या
न केवल भारतस्य अपितु समस्य विश्वस्य समस्या वर्तते ।
अध्या पर्यावरणम् प्रदूषणेनम् मानवजीवनम् दुःखमय सजन्तम् पर्यावरणस्य
रक्षाया अति अवशकता वर्तते ।
प्रदूषणनिवारणाय वृक्षारोपण अत्यावश्यकस्ति ।
अस्माकं प्रथम् कर्तव्य अस्ति
पर्यावरणस्य रक्षाम् ।

रूची जोशी

तृतीय वर्ष

यांत्रिकी अभियांत्रिकी



नवनिर्माणम्

लतायाः पुष्पम् पतति वृक्षात् फलम् पतति
किं तु लतायाः नवानि पुष्पम् निबन्धमाः ॥

तथाः वृक्षात् नवानि फलं निबन्धमाः
अतः अप्रः प्रकृति नवानि निर्माणम्
प्रतिदिनम् सुन्दरम् ॥

बाजा निर्धनाय धनं यच्छति
बाजा नवानि समाजः निर्माणम् प्रतिदिनम् ॥

गुरु शिक्षयस्य पुस्तकं यच्छति
अतः गुरु नवानि शिष्यः
निर्माणम् प्रतिदिनम् ॥

वृक्ष मानवस्य फलं यच्छति
वृक्षा मानवजीवनस्य
वक्षति प्रतिदिनम् ॥

मम भारतः

प्रियम् भावतम् तत् सदा हर्षनियम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा दर्शनियम् ॥
मम भावतम् तत् सदा वन्दनियम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा हर्षनियम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा दर्शनियम् ॥

विशालम्, प्रदायम्, देवलोकेन तुल्यम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा हर्षनियम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा दर्शनियम् ॥

प्रियम् भावतम् तत् बाजानि लोकम्
मधुवम् वर्तते तव नामम्
भावतम् तत् सदा हर्षनियम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा दर्शनियम् ॥

यथा वृक्षम् लिपुजा संमतम् दर्शयन्ते
मम भावतम् तत् सदा वक्षनियम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा हर्षनियम्
प्रियम् भावतम् तत् सदा दर्शनियम् ॥

वेदिका दलवी
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी

अभिषेक डवळे
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी



मम जीवनम् अस्ति

पता शब्दक्य महिमा अपाव
न पिता कद्रक्य कक्या प्याव
त्वम् धन्यवाद कबोती
तव मम जीवनम् अस्ति ॥

यक्य अचरण गुककार्यमस्ति
मा त्वया ककना ममतायाः मूर्ती
त्वम् धन्यवाद कबोती
तव मम जीवनम् अस्ति ॥

त्वम् कंसावक्य अनुपम उपहाव
कववा न त्वया हृदृष्य कक्य कनेहम्
त्वम् धन्यवाद कबोती
तव मम जीवनम् अस्ति ॥

यक्य चरणयोः मम जीवनम् अपाव
गुक त्वया शब्दक्य महिमा अपाव
त्वम् धन्यवाद कबोती
तव मम जीवनम् अस्ति ॥

✍ अनस खान
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी

पुष्पम !

पुष्पम सुंदरम् अतिव मोहकम्
पुष्पम तक्य भवति वे देवपूजनार्थम्
त्वया विविधानि वंग, वर्ण मनोलोभनम्
पुष्पम सुंदरम् अतिव मोहकम् ॥

कर्वम ही अंगम् तक्य लोकहितार्थम्
पुष्पक्य दृष्यताम कर्वम हि कार्यम्

जीवनम् तक्याकती पबोपकावार्थम्

पुष्पक्याति सुंदरम् यती बहुदुर्गम्
फुष्पम सुंदरम् अतिव मोहकम् ॥

✍ तनवी नानोटे
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी

सत्य

कत्येन वक्ष्यते धम विद्या । भ्याकेन वक्षते ।
मृजया वक्षते रूपं कुलं वृत्तेन वक्ष्यते ॥

कत्येन धार्यते पृथ्वी कत्येन तपते ववि कत्येन
वायावो वान्ति कर्व कत्ये प्रतिष्ठितम्

नास्ति कत्यकमो धर्माण कत्यद्विद्धते पक्म
न हि तीव्रतव किच्यीद्वृत्तिदिह विध्यते

कत्यमेव व्रत यक्य दया दिनेषु कर्वदा
कामक्रोधी वक्ते यक्य क क्वाधु कथ्यते बुधैः

कत्यमेव जयते नातृतम कत्येन पन्था विततो
देवयानः
येनाक्रमत मनुष्यो ह्यात्मकामो पत्र तत् कत्यक्त पव
निधानं

✍ कृष्णा खाडे
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी



यत् सुखार्थिनः

सुखार्थिनः कुतोविद्या नास्ति विद्यार्थिनः सुखम् ।
सुखार्थी वा त्यजेद् विद्यां विद्यार्थी
वा त्यजेत् सुखम् ॥

न चोबहार्यं च बाजहार्यं भ्रातृभाज्यं न च भावकावी ।
काव्ये कृते वर्धते एव नित्यं विद्याधनं सर्वधन
पप्रधानम् ॥

नास्ति विद्यासमो बन्धुर्नास्ति विद्यासमः सुहृत् ।
नास्ति विद्यासमं वित्तं नास्ति विद्यासमं सुखम् ॥

ज्ञातिभि र्वण्टयते नैव चोबेणापि न नीयते ।
दने नैव क्षयं याति विद्यावत्नं महाधनम् ॥

सर्वद्रव्येषु विद्यैव द्रव्यमाहुर्बनुत्तमम् ।
अहार्यत्वादनर्धत्वादक्षयत्वाद
क्षयत्वाच्च सर्वदा ॥

वद्वान विद्या

विद्या नाम नवव्य रूपमधिकं प्रच्छन्नगुप्तं धनम्
विद्या भोगकवी यशः सुगकवी
विद्या गुरुणां गुरुः ।

विद्या बन्धुजनो विदेशागमने विद्या पवं दैवतम्
विद्या बाजसु पूज्यते न हि
धनं विद्याविहीनः पशुः ॥

विद्वत्त्व च नृपत्वच च न एव
तुल्ये कदाचन् क्वदेशे पूज्यते बाजा
विद्वान सर्वत्र पूज्यते ॥

पिकः श्रोत्रियो बाजा नदी वैद्यक्त् पशुमः पच्य
यत्र न विद्यान्ते न तत्र दिवसे वसेत ॥

यस्मिन् देशे न सम्मानो न वर्तिर्न च बान्धवाः
न च विद्यागमोऽप्यस्ति
वाक्कतत्र न कवयेत् ॥

शुभम तायडे
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी

मृणाल बाजारे
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी



मुल्यम्भास्ति

अग्निशैमृणशेष शत्रुशेष तथैव च ।
 पुनः पुनः प्रवधत तस्माच्छेष न कायेत ॥

नाभिषेको न संकटावः किंहाव्य क्रियेते मृगैः ।
 विक्रमार्जितस्य वचयमेव मृगेद्रता ॥

उद्यमेनैव हि सिध्यन्ति, कार्याणि न मनोवथै ।
 न हि सुप्तस्य, प्रविशन्ति मृगाः॥

पृथिव्या त्रीणि वत्नानि जलमत्र सुभाषितम् ।
 मूढैः पाषाणवण्डेषु वत्नसंज्ञा प्रदीयते ॥

सत्यं ब्रूयात् प्रियं ब्रूयात् न ब्रूयात् सत्यमप्रिय ।
 प्रियम च नातृत् व्रूयात् एष धर्मः सनातनः ॥

मुर्वस्य पश्च चिन्हानि गर्वा दूर्वचन तथा ।
 क्रोधश्च दृढवादश्च पक्वाक्येष्वनादवः॥

रितीका ढेंगे
 तृतीय वर्ष
 यांत्रिकी अभियांत्रिकी

सुभाषितानि १

भाषासु मुक्त्वा मधुवा
 दिव्या गीर्वाणभावती ।
 तस्यां हि काव्यं मधुवं
 तस्मादपि सुभाषितम् ॥

अतितृष्णा न कर्तव्या
 तृष्णा नैव पवित्यजेत् ।
 शनैः शनैश्च भोक्तव्य
 वचयमं वित्तमुपाजितम् ॥

नष्टं द्रव्यं लभ्यते कष्टसाध्यम्
 नष्टा विद्या लभ्यते अभ्यासयुक्ता ॥

नष्टबोध्यं सूपचावैः सुसाध्यम् ।
 नष्टा वेला या गता सा गतैव ॥

नानृतात्पातकं क्वचित् न सत्यात् सुकृतं पक्वम् ।
 विवेकात् न पक्वो बन्धुः इति वेदिदो विदुः॥

स्वप्नील दाभाडे
 तृतीय वर्ष
 यांत्रिकी अभियांत्रिकी



आरोग्यं

हिताहितं सुखं दुःखं आयुः तस्य हिताहितं ।
मनं च तस्य यत्रोत्कं आयुर्वदः स उच्यते ॥

अम्यंरुमाचवेन्नित्यं स जग- श्रम-वाहता ।
दृष्टी -प्रसाद-पुष्टपायुः स्वप्नसुत्वत्वादाढ्यकृत् ॥

दीपनं पाचनं कण्ठ्यं लघुण्यं ब्रह्मशोधनम् ।
हिमाध्यानानिलश्लेष्मसद्यः शुद्धिनवजवे ।
काशमपीनसश्वासापाश्वरूक्षु च शक्यते ॥

भोजनान्ते पिबेत्क्रं वासवान्ते पिबेत्पयः ।
निशान्तेच पिबेत्द्रावि त्रिभिर्वागो न जायते ॥

भोजनान्ते सदा पथ्यं लवनाद्रक भक्षणम् ।
अग्निबन्दिपनं कृच्यं जिह्वाकण्टविशोधनम् ॥

विबन्धोक्तिप्रवृत्तिर्वाग्लानिर्माकृतमूढता ।
अजीर्णलिङ्ग सामान्यं विष्टम्भो गौवं भ्रमः ॥

❖ रोशन लाडोले
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी

सुभाषितानि २

चित्तायाश्च चितायाश्च भिन्दुमात्रं विशिष्यते ।
चिता दहति निर्जीवं
छिन्ता दहति जीवनम् ॥

ऐश्वर्यं विभुशानम् सुजनता शौर्यं वाक्यं यमो ।
ज्ञानस्योपशमः कुलस्य दिनयो
वित्तस्य पात्रे व्ययः ॥

यस्य ब्रह्मं न विध्यन्ति शितमुष्णं भयं वति ।
समृद्धिब्रह्ममृद्धिर्वा स वै पण्डित उच्यते ॥

दाक्षिण्यं विरूपामपि क्त्रियं भूषयति,
सुखरूपामपि अदाक्षिण्यं दूषयति ॥

न कर्तृत्वं न कर्माणि लोकस्य सृजति प्रभुः ।
न कर्मफलसंयोगं स्वाभावस्तु प्रवर्तते ॥

क्षणशः कणशश्चैव विद्यामर्थं च साधयेत् ।
क्षणत्यागे कुतो विद्य
कणत्यागे कुतो धनम् ॥

❖ दिपक नगर
तृतीय वर्ष
यांत्रिकी अभियांत्रिकी



Technical Section



Editorial

It's my proud privilege to write the editor's view for "Tattwadarshi 2021" the annual magazine of SSGMCE, Shegaon. It is platform to express ideas of students.

Technology is a great aid in our learning not only does match of it allow the professor or student to communicate knowledge and ideas in new and exciting way it also eases the ability to then access that information for later perusal.

One of the goals of the technology education is to promote technological literacy of a board and encompassing natures. To achieve this goal "this section" must prepare student to control and use technology.

Here we come up with the new edition of Tattwadarshi with yet another compilation of write-ups from the students of our collage across all the streams. This is a great platform for all of us in technical field to express ourselves and find familiar with technology. We received articles regarding various new inventions and theories. I appreciate them for taking time out of their academics and daily routine for this literary project.

Student need to learn how to adopt to technical change and how to deal with force that influence their lives and potentially control their future. From that student should get aware globalized knowledge through technology.

Our best aspect is that not to graduate a student but give them other knowledge so that they will achieve great success in the world.

I am thankful to chief editor, Associate chief Editor Prof. S.V. Bhagat Sir and also thankful to writers and authors who made this technical section delight.

 **Pankaj Ingle**

Editor, Technical

Third Year

Mechanical Engineering



INDEX

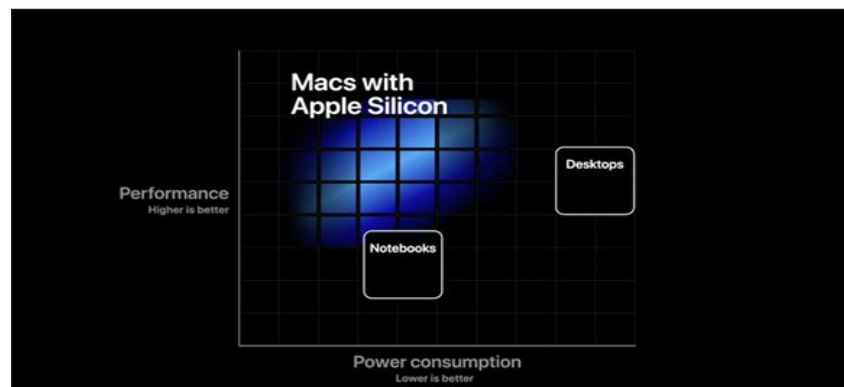
Sr.No.	TITLE	Author
1	APPLE SILICON TRANSITION	MUJAHID AHMED
2	ELECTRIC VEHICLE- A TREND UPCOMING	SUMIT THAKRE
3	UBER FOR TRUCKS & MOBILE MONEY	DARSHAN CHAURE
4	THE UNBRIDLED AMBITION OF RELIANCE JIO	PANKAJ INGLE
5	INTRODUCTION TO AI WITH APPLICATIONS	YASH KHANDARE
6	MOFS WASTEWATER TREATMENT	ANJALI BAL
7	NON-MATERIAL TO CREATE SOLAR CELL & LED	SHUBHAM TAYADE
8	OPTICAL DATA TRANSMISSION	KARTIK GHATMAL
9	TAXES FOR WORKING FROM HOME	YASH KHANDARE
10	SUNLIGHT COULD BE USED TO POWER MICRO FLIERS TRAVELLING ABOVE THE STRATOSPHERE	YASH SAIWAL
11	MAKE IN PUSH FOR AC	DIPAK DESHMUKH
12	SUPER APP DREAM	SHREYASH INGLE
13	WEARHOUSE GEOPOSITIONING	PRITI MANKAR
14	COMPUTER SCIENTISTS CREATE FAKE VIDEOS THAT FOOL STATE-OF-THE-ART DEEP FAKE DETECTORS	AMIT BAHEKAR
15	IOT BASED WAREHOUSE MONITORING SYSTEM	SHREYASH POLE
16	APPLICATION OF ULTRASONIC SENSOR IN AUTOMATIC SOLAR GRASS CUTTER	SHAILESH RAUT
17	SMART STREET LIGHTS USING INTENSITY CONTROL	EKTA PALDIWAL
18	DESIGN AND PERFORMANCE ANALYSIS OF MICROSTRIP PATCH ANTENNA FOR SATELLITE NAVIGATION	SAMIKSHA TARALE
19	THE ROBOT	PANKAJ INGLE



Sr.No.	TITLE	Author
20	HEALTH MONITORING SYSTEM AS ATTENTIVE SOLUTION FOR COVID-19	JANHVI VANJARI
21	USER AUTHENTICATION IN ANDROID -VERIFICATION OF HUMAN TO MACHINE CREDENTIAL	NEHA VYAS
22	SEARCH ENGINE OPTIMIZATION	ARCHANA MAWALE
23	A DEEP LEARNING APPROACH IN SKIN CANCER PREDICTION	ADITI MOTOKAR



1.Apple Silicon Transition



Apple Computers is a multinational computer manufacturer, the company has more than 500 stores worldwide, and the brand is having 1,285.5 billion USD market value (as of 2020) and comes in top ten largest tech companies in the world. On January 24, 1984, former Apple CEO Steve Jobs introduced the first Macintosh at Apple's annual shareholder's meeting in Cupertino, California, debuting the new computer equipped with a 9-inch black and white display. The original Macintosh is the first successful mass-market personal computer to have featured a graphical user interface, built-in screen, and mouse. Apple sold the Macintosh alongside its popular Apple II family of computers for almost ten years until the latter was discontinued in 1993.

Till 2020 apple launched many notebooks and desktop computers based on its own operating system called Mac OS which is introduced in 2001 and is popular because of its security, privacy and is Unix based, apple claims of designing mac hardware and software with advanced technologies that work together to run apps more securely, protected and keeping data safe on the web and these claims are true as well.

In 2020 apple is switching out the Intel processors in all of their macs with their own in-house Apple Silicon SOCs in quarter IV 2020, and for the looks of it everything is about to change further for the better and not in a minor way. Apple took this decision because of disappointment from Intel. Apple's trouble with Intel started in 2013 when Intel claimed it can produce 10nm chips by 2015 then they delayed it to 2016 and late 2017 and then late 2019, and here we are in 2020, and we're only now finally seeing some good mainstream 10nm chips.

Unfortunately, Intel's 10nm processors weren't ready for the initial 2016 release of the MacBook Pro, so Apple had to stick with Intel's old 14 nm processors, which was fine for the time being, but apple and their MacBook pros thin and very limited cooling system weren't expecting Intel to delay 10nm for so long. And when Intel started to increase core count to keep up with AMD's Ryzen processors, the MacBook Pro started to throttle, really bad, especially in 2018 with Intel's 6-core i9 processor. This has caused Apple some very bad press coverage, pushing users to believe that the MacBook Pro can't handle the heat of Intel's latest processors.

As TSMC has been working with Apple since 2011 to build chips for their mobile devices like the iPhone, In fact, every iPhone and iPad chips since the A10 in the iPhone 7 has been built exclusively by TSMC. And it's already confirmed that the iPhone 12's A14 chip is going to be built by TSMC's brand new 5nm process, and that's the same process that Apple Silicon chips will be built on.



And the even better news is that TSMC is already on the way to risk production of their future 3nm process in 2021, and it's looking like 3nm enter into mass production for apple's 2022 devices, including their Apple Silicon Macs, so it's looking very likely that in 2022 Intel will still be working in their 7nm chips while TSMC already has their 3nm chips in mass production, so Apple's choice to ditch Intel and go with TSMC and their own Silicon is obviously the best choice they could've made.

The only question that remains is this, will Apple Silicon actually be able to keep up with the performance of Intel chips? Well, the A12X in the iPad pro from 2019 is already outperforming Intel's brand new 10nm i7 chips for the 2020 MacBook Pro, in both processor performance and graphic performance and that's with no active cooling at all and apple has mentioned that their Apple Silicon Macs chips will be scaled up to match the enclosure of each of their macs, which factors in active cooling, so we can expect a lot more performance, Now as far as comparing the performance of Intel and TSMC chips, what matters is the transistor density, which greatly affects performance per watt, but analysis Intel's new 10nm process which has just started to hit new devices very recently is measuring at around 100 million transistors per square millimeter. TSMC's 7nm + EUV process is beating around 115, and that's the process that was used to make the A13 chip in the iPhone 11 almost a year ago. And next month we're expecting Apple to announce the iPhone 12 with the A14 chip which will be built on TSMC's 5nm process which has a measured transistor density of around 171.3, so it's around 73% more dense than Intel's new 10nm process. And apparently TSMC's 3nm process in 2022 is estimated to have over 291 million transistors per square millimeter, compared to Intel's 7nm process possibly in 2023 which Intel claimed would have around 2.4x the density of their 10nm process, so that's going to be around 240 compared to TSMC's 291. And back in April, TSMC already started development of their future 2nm process.

Apple has also launched a Quick start program to help developers create apps for Apple Silicon and take advantage of all the features it has to offer. The Quick start program includes documentation, sample code, lab access, forums, DTS support, and a Developer Transition Kit. The kit is a Mac mini equipped with A12Z chip from the iPad pro.

App developer Longhorn recently said that "at this point, the first gen Apple Silicon Macs will be faster at running x86 code than an actual x86 chip", he also revealed the code names of three new Apple chips which are almost certain for Apple Silicon macs, hinting at 3 new Macs this year, possibly a MacBook pro, MacBook Air and a 24 inch iMac. A senior Software Engineer at Disney Animation mentioned that Rosetta 2 animation works shockingly well, with absolutely no problem even with complex code.

Josh, who works as a creative tech at Netflix mentioned on July 3rd that he's seeing many accounts of things already running on Apple Silicon across multiple languages.

So based on Apple working with TSMC to bring top of the line ARM chips to their Macs combined with developers already praising Apple silicon, especially the developer who said Rosetta 2 works much better than he expected for running current x86 apps, this transition is going to be huge for apple and for its customers who will be enjoying performance and thermals than on previous Intel Macs for years into the future

References:- www.apple.com, developer.apple.com, www.wikipedia.com

Mujahid Ahmed

Third Year

Computer Science and Engineering



“Electric Vehicles - A Trend Upcoming”

- “The automobile industry is on the verge of disruption”. With a monopoly of Internal Combustion Engine (ICE) vehicles in automobile sector for over past 100 years, now it's a time for adoption of EV's (Electric Vehicles) for a sustainable green and pollution free planet goal.
- Electric vehicles started its journey in the end of 18th century in 1895, when electricity was a preferred method for motor vehicle propulsion, apart from the conventional combustion engine. Electric Vehicles at that time could not sustain for a long time, because of the limitation of storage batteries and a short range. But now again with the advancement in technology over a past few years electric vehicle has become appoint of attraction in automobile sector with a hope of future for industry.
- There is no doubt that electric vehicle is emission free, efficient, easy to maintained and safe. Electric vehicles run almost half the cost required to run a traditional ICE vehicle. Electric vehicle is 10 times cheaper to maintain and 5 times more efficient as compared to ICE vehicle. Despite of the fact that electric vehicles are most efficient and Eco-friendly, there are some cons that they have a shorter driving range and recharging the battery takes a time and they are bit expensive. But benefiting from the battery technology improvements all these cons are predicted to be decrease substantially in the next ten years. Compared to historical data the sales of electric cars topped 2.1 million globally in 2019, surpassing 2018 data which is about 9% higher. In the report BNEF (Bloomberg New Energy Finance), outlines that electric vehicles will hit 10% of the global passenger vehicles sales in 2025, with that number rising to 28% in 2030 and 58% in 2040. Approximately 20 major cities worldwide have announced their plans to shift over EV's and ban the conventional gasoline and diesel-powered cars by 2030 or sooner. The two major factors driving the change; first regulation and policy and secondly the growing consumer demand. The rise of electric vehicles is inevitable around the world and India. The Govt is rigorously bringing new policy and regulation to promote EV manufacturing in India. Nitin Gadkari when he was Minister of Road transport and highways stated that India has full potential to emerge as a global hub for electric vehicles by 2025.
- With many new entrants and emerging start-ups, there will be a boom in EV sector in upcoming years, this is a beginning of new era with many new opportunities. Recently Elon Musk the founder and CEO of Tesla Motors a leading manufacturer of electric vehicles has announced their entry level car Model 3 to be launched in India in 2021. Worldwide many automobile start-ups and multinational companies are planning to roll out into electric vehicle manufacturing including the top brands like Mercedes, BMW, Hyundai etc. The future for automobile sector is bright and electric. In the new future e-mobility rather than a point of luxury, it would be something necessary for survival of a green planet as pollution levels are alarming and Electric Vehicle could be only option to shift over. In my opinion this is a new start and there is a lot of scope in this industry for Engineers and technical people. This is a correct time to start and create a monopoly in Automobile Mark.

Sumit Thakare

Third Year

Mechanical Engineering



Uber for Trucks and Mobile Money



Uber for Trucks

As the coronavirus pandemic induces more and more customers to try online shopping, transportation and logistics companies in China are experiencing strong growth. One such company is Full Truck Alliance, a startup providing an app-based platform for hiring trucks. It's sort of similar to Uber. The company started in 2017 with the merger of China's two biggest truck-hailing companies, and is used by businesses to ship goods in over 300 cities across China. Full Truck Alliance claims to be the world's largest road logistics platform, facilitating annual freight

transactions worth a whopping \$100 billion! The company makes money by collecting annual membership fees as high as \$250 from companies, and also charging a commission on every transaction. Apart from this, Full Truck Alliance also collects fees for services such as insurance, fuel cards and new-truck sales. Last year, Full Truck Alliance booked losses of some \$105 million along with revenues of over \$300 million. This year, it is set to turn profitable. And next year, it wants to go for an initial public offering. And to expand its business before that, Full Truck Alliance is now raising financing worth \$1.7 billion!

More Mobile Money



Over the past 5 years, the digital money landscape in India has changed significantly. Ever since demonetization forced lakhs of people to trade in physical cash for digital transactions, technologies like mobile and internet banking, e-wallets, and UPI have become more popular than ever before. In fact, according to the International Monetary Fund, the number of registered mobile money accounts in the country leapfrogged nearly 95-times between 2014 and 2019. In 2014, there were only 13 such

accounts per 1,000 adults, while in 2019, there were 1,295. And now that the post-COVID world has brought forth strict 'no contact' norms, this number is set to increase further. It's no surprise that this switch to safer and more convenient modes of transactions is disrupting traditional banking. The number of ATMs, which had increased to 22 per one lakh people in 2017, has now dropped to 20.95. And the number of commercial bank branches per one lakh adults grew by only 14% over the past 5 years. Also, as NBFCs, micro-finance institutions, and digital lenders have amassed more market share, the number of outstanding loans in commercial banks has fallen from 50.39% of GDP to 48.55% of GDP. All in all, the numbers paint a clear picture. Digital banking is taking off in a massive way.

Darshan Chaure

Second Year

Electronics Engineering



Apple Silicon Transition

The AGM started with a bang — A massive investment from Google as part of its India Digitization Fund. The search giant was buying into the Jio dream and pundits lauded Mukesh Ambani for delivering another masterstroke.

But one thing stood out. Google got in on the act at a significant discount compared to other partners. They paid ₹33,700 crores for a 7.7% stake in Jio Platforms whilst Silver Lake, another early investor had to cough up ₹10,200 crores for a 2% stake. I am not sure if you are doing the math here, but if Silver Lake was buying 7.7% like Google, they would have had to pay ₹37,800 crores — roughly 12% more than the search giant's acquisition price — A hefty premium!!!

Now you could suggest that Reliance Jio fleeced Silver Lake. But that would be inaccurate since this disparity alludes to something very different — the nature of their strategic partnership. It's quite simple really. Google isn't just bringing the cash. It's bringing a whole lot more to the table. As Google CEO Sundar Pichai noted — “Google and Jio Platforms have entered into a commercial agreement to jointly develop an entry-level affordable smartphone with optimizations to the Android operating system and the Play Store. Together we are excited to rethink, from the ground up, how millions of users in India can become owners of smartphones.” And that's the bottom line — This is an attempt to drive smartphone penetration in the country. It's an attempt to build a phone that could potentially unlock new opportunities and boost data consumption. You can't just stick a regular Android smartphone and expect rural consumers to take a liking to it. They have different aspirations. They have different needs. For instance, rural consumers are more likely to use UC Web browser because it employs complex compression techniques and loads web content faster whilst using less data. They use websites like Songsak to download music for free since streaming doesn't work well on 2G connections. They still use feature phones because even the most affordable smartphones in this country are too expensive. So if Mukesh Ambani really wants to create a “2G Mukh Bharat”, he has to reinvent the smartphone, including the operating system that powers it. And Google is quintessential to this cause. Enabling rural Indian commerce means both Jio and Facebook will have unparalleled insights into purchasing habits, needs and challenges of an entirely new consumer class the world of e-commerce has known least about until now.

There was also another big promise — Jio 5G.

Unlike previous network technologies, 5G won't just connect your smartphone to the internet. It aims to connect everything to the internet — refrigerators, microwave ovens, washing machines, your TV. Everything!!! It's meant to deliver more data with higher reliability and offer users a more uniform experience across devices. But wait there is something else that might cheer you up — Jio TV+ It's another ambitious project to aggregate multiple content platforms on Jio Set Top Box — Netflix, Amazon Prime Video, Disney+Hotstar, EROS Now, YouTube, you name it. All your favorites streaming platforms in one place available with a single login. There was Jio Glass — A mixed reality headset that you can use to video call, share presentations, and conduct holographic classes. Not sure if this will devolve into another novelty item like Google Glass, but the design looks pretty neat. There was also that initiative around virtual classrooms — A platform that will include video lectures, study material, personalized lessons, tests, practice sessions all weaved into one seamless experience. An affront to Byju's perhaps? And some exclusive new details about Jio Health Hub — a platform that provides end-to-end healthcare services including online video consultation with doctors, lab tests, etc. Like Practo.

Pankaj Ingle

Third year

Mechanical Engineering



ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE FUTURE OF MECHANICAL ENGINEERING

Introduction to AI with applications

What is AI? The term may be applied to any machine that exhibits traits associated with a human mind such as learning and problem-solving. The ideal characteristic of artificial intelligence is its ability to rationalize and take actions that have the best chance of achieving a specific goal.

“AI is going to change the world more than anything in the history of mankind. More than electricity.” — AI oracle and venture capitalist Dr. Kai-Fu Lee, 2018 Transportation: Although it could take a decade or more to perfect them, autonomous cars will one day ferry us from place to place.

Manufacturing: AI powered robots work alongside humans to perform a limited range of tasks like assembly and stacking, and predictive analysis sensors keep equipment running smoothly. Similarly, healthcare, education, etc. AI, debate of mass unemployment and mechanical engineering Will AI cause mass unemployment, the answer is NO, it will not lead to mass unemployment, but it will quiver up the foundation of many companies that rely on outdated technologies, which will result in huge losses and then layoffs.

Now talking about Mechanical engineering, Mechanical engineering companies are primarily users of AI technologies, but as provider of industrial solutions they play also a central role in the dissemination and application of AI in industrial value chains. Machines and equipment bring AI technologies as embedded AI to a variety of customers and industries. Mechanical engineering builds on its experience in efficient technology integration and in responsible design of human-machine cooperation - for example in robotics automation and sensor technology. Production processes can be optimized, and the machines and services are extended by intelligent functions through embedded AI solutions. AI will be a decisive factor in the future competitiveness of mechanical engineering products and processes. In this context, good AI builds on expertise both in existing technologies and in the application area. Building upon this, mechanical engineering plays a key role in the development and use of cross-industry and cross-divisional AI.

This not only good for mechanical engineering companies and their customers, but also holds considerable potential for using materials and energy more efficiently, taking better decisions and mastering challenges such as scarcity of resources and climate change. If, on the other hand, industry fails in exploiting the opportunities offered by AI, the leading role of global engineering companies will certainly be lost to competitors from other technology world regions. The integration of AI into mechanical engineering is therefore an absolute must for companies, research and policy makers. love. PCB design and development shows no signs of slowing down and considering how reliant we are on technology, PCBs will continue to be in high demand for many years to come.

Mitali Bele

Second Year

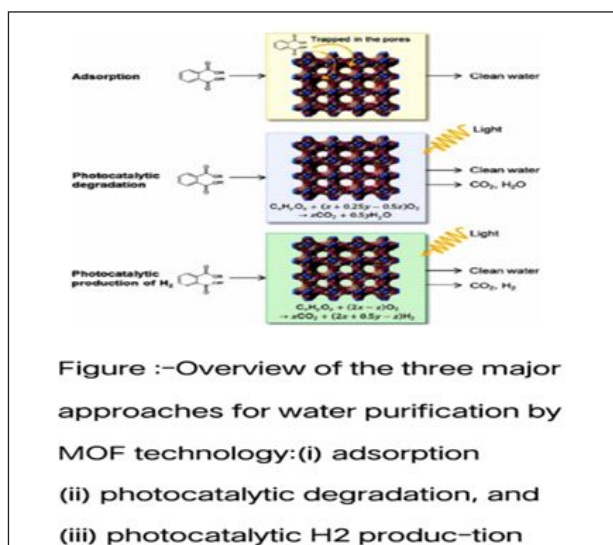
Mechanical Engineering



MOFs AS FUTURISTIC OPTIONS FOR WASTE WATER TREATMENT

MOFs which stands for metal organic framework. It is one of the 'SMART' materials. Currently environmental pollution generated from waste disposal and treatment has become one of the top problems in urban aquatic ecosystems throughout the world. It is estimated that water pollution has caused the death of 10 million people, 1 million seabirds and 100000 sea mammals every year according to the WWAP (2003-16) and UNSECO Government of India is also taking efforts by starting schemes/projects like "NAMAMI GANGE". so, today it is necessary to treat wastewater properly.

For this purpose, MOFs can be used. It is the compound consisting of metal ions or clusters coordinated to organic ligands to form one-two or three-dimensional structures. In recent years, highly ordered structural and porous crystalline metal organic framework, MOFs have been recognized as a potential alternative to overcome the technical limitations of conventional porous materials and non-porous materials for environmental application, there are mainly three steps in MOFs



1. Absorptions, 2. Photocatalytic degradation 3. Photocatalytic H_2 Production

After going from this step, we get purified and clean water. In short we are passing wastewater from one end and getting clean water from another end. But research is going on this material with the purpose that after cleaning wastewater the membrane should not clog up or be cleaned again and again and for such many reasons but definitely in future materials (smart) like MOFs will be providing the best solution for WWT i.e., waste water treatment.

Anjali Bal

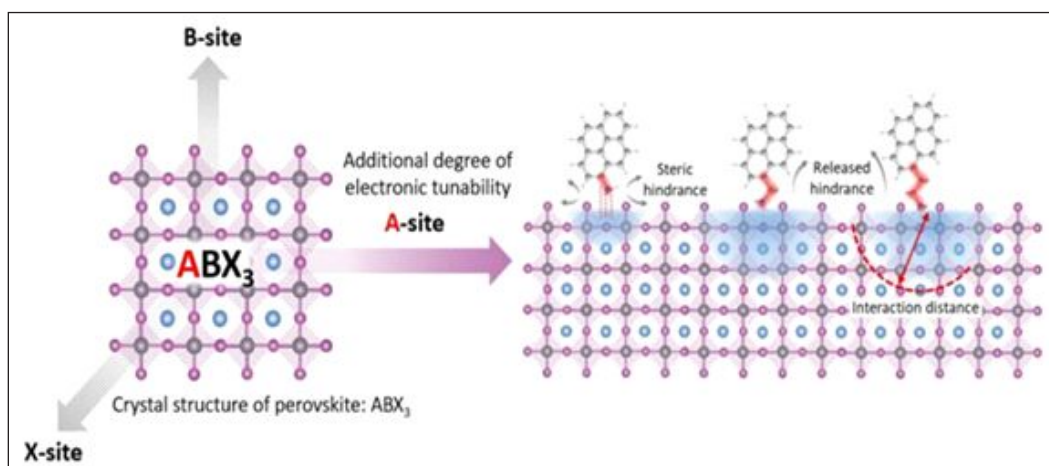
Third Year

Mechanical Engineering



New Way to Power Up Nanomaterials to Create Better Solar Cells and LEDs

UCLA materials scientists and colleagues have discovered that perovskites, a class of promising materials that could be used for low-cost, high-performance solar cells and LEDs, have a previously unutilized molecular component that can further tune the electronic property of perovskites. Named after Russian mineralogist Lev Perovskites, perovskite materials have a crystal-lattice structure of inorganic molecules like that of ceramics, along with organic molecules that are interlaced throughout. Up to now, these organic molecules appeared to only serve a structural function and could not directly contribute to perovskites' electronic performance.



Led by UCLA, a new study shows that when the organic molecules are designed properly, they not only can maintain the crystal lattice structure, but also contribute to the materials' electronic properties. This discovery opens up new possibilities to improve the design of materials that will lead to better solar cells and LEDs. The study detailing the research was recently published in Science. "This is like finding an old dog that can play new tricks," said Yang, the Carol and Lawrence E. Tana's Jr. Professor of Engineering at the UCLA Samuel School of Engineering, who is the principal investigator on the research. "In materials science, we look all the way down to the atomic structure of a material for efficient performance. Our postdocs and graduate students didn't take anything for granted and dug deeper to find a new pathway." In order to make a better-performing perovskite material, the researchers incorporated a specially designed organic molecule, a pyrene-containing organic ammonium. On its exterior, the positively charged ammonium molecule connected to molecules of pyrene — a quadruple ring of carbon atoms. This molecular design offered additional electronic tunability of perovskites. "The unique property of perovskites is that they have the advantage of high-performance inorganic semiconductors, as well as easy and low-cost processability of polymers," said study co-lead author Rui Wang, a UCLA postdoctoral scholar in materials science and engineering. "This newly enhanced perovskite material now offers opportunities for improved design concepts with better efficiency."

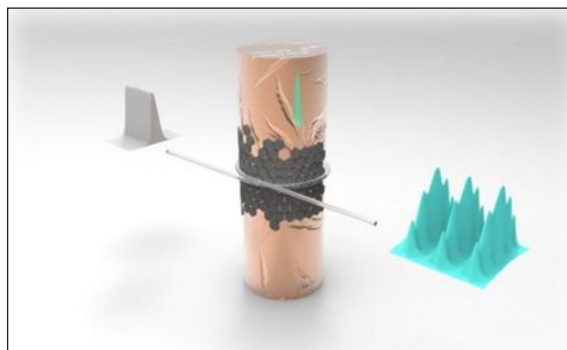
Shubham Tayade

Third Year

Mechanical Engineering



Increasing Optical Data Transmission Speed by a Factor of at Least 10,000



A pulsed-laser repetition rate of 57.8 GHz was achieved by inserting a resonator containing graphene. The limitations of the manufacturing process were overcome by directly synthesizing graphene onto standard copper (Cu) wires. Pulsed lasers repeatedly emit light for a short period of time as if blinking. They have the advantage of focusing more energy than a continuous wave laser, whose intensity is kept unchanged over time. If digital signals are loaded in a pulsed laser, each pulse can encode one bit of data. In this respect, the higher the repetition rate, the more the amount of data that can be transmitted. However, conventional optical-fiber-based pulsed lasers have typically had a limitation in increasing the number of pulses per second above the MHz level.

The Korea Institute of Science and Technology (KIST) announced that the research team led by Senior Researcher Dr. Yong-Won Song at the Center for Opto-Electronic Materials and Devices was able to generate laser pulses at a rate at least 10,000 times higher than the state of the art. This achievement was accomplished by inserting an additional resonator containing graphene into a fiber-optic pulsed-laser oscillator that operates in the domain of femtoseconds (10⁻¹⁵ seconds). The data transmission and processing speeds are expected to increase significantly by applying this method to data communications. The KIST research team noted that the characteristics of the wavelength and intensity of laser light that change over time are correlated (Fourier transform). If a resonator is inserted into the laser oscillator, the wavelength of the pulsed laser is periodically filtered, thereby modifying the pattern of laser intensity change. Based on this background research, Principal Researcher Song synthesized graphene, which has the characteristics of absorbing and eliminating weak light and amplifying the intensity by passing only strong light into the resonator. This allows the laser intensity change to be accurately controlled at a high rate, and thus the repetition rate of pulses could be increased to a higher level.

Furthermore, graphene is typically synthesized onto the surface of a catalytic metal, and then the product is separated from the catalyst and transferred to the surface of a desired substrate. In this process, there has been typically the issue that graphene is damaged or impurities are introduced. The aforementioned KIST research team solved the problem of reduced efficiency occurring during the manufacturing process by forming graphene directly onto the surface of a copper wire, which is easily obtainable, and further covering the wire with an optical fiber for its use as a resonator.

Kartik Ghatmal

Second Year
Electronics Engineering



Taxes for Working from Home

A few days back, Deutsche Bank's research desk published a report titled — “What we must do to Rebuild”. The report charts out possible measures governments across the world ought to consider while rebuilding the global economy and it prescribes solutions that could offset the devastating effects of the pandemic. However, there was one interesting proposal that caught everybody's attention.



As the author of the report notes — For years we have needed a tax on remote workers — Covid has just made it obvious. Quite simply, our economic system is not set up to cope with people who can disconnect themselves from face-to-face society. Those who can WFH receive direct and indirect financial benefits and they should be taxed in order to smooth the transition process for those who have been suddenly displaced. He further goes on to add that "work from home" is here to stay and so it's imperative to tax the privileged folk and repatriate their income to those who do not have the luxury of working from home. A “Privilege Tax”, so to speak. With undecided work from Home Expenses.

Also, according to the report, a tax drive such as this could fetch the US government \$48 billion and help provide 29 million low wage workers with a \$1,500 annual paycheck. And while there are a host of logistical issues in undertaking such a massive endeavor, we thought we could take a closer look at the proposal itself. The whole argument seems to be centered on two tacit assumptions. Work from home is a privilege. Such a privilege needs to be taxed. So, let's look at the first assumption. Is work from home, a privilege?

Here's what research tells you. College-educated white-collar employees are more likely to work from home considering their jobs don't require a lot of face-face interaction. Take for instance, India's burgeoning tech industry. If you're an IT worker, all you need is a laptop and an internet connection and you're good to go. But if you're a blue-collar worker, say, a store clerk or a waiter or a factory employee you simply can't afford to work from home. And this drives a certain wedge in your savings profile. For instance, an average working professional in India can save ~Rs. 5000 a month while working from home. And they can have another 90 minutes shaved off their commute time and do something productive in the meantime.

So, the argument goes that the privileged folks are reaping the added benefits of working from home while the rest have to man the frontlines, take added risks and keep exposing themselves to the virus in a bid to keep the economy up and running. If this isn't a stark reminder of privilege, what is, right? But then there is a counterargument.

Working from home has its downsides too. The added mental stress of having to work alongside caring for children, investments in work infrastructure, the difficulties involved in drawing boundaries between work and personal life. There are all kinds of costs you have to consider. And the positive externalities of working from home — Less pollution, less congestion, fewer accidents and perhaps even productivity gains.

Yash Khandare

Second year

Electronics Engineering



Sunlight could power micro-aircraft flying above the stratosphere.



Sunlight could be used to power micro fliers travelling above the stratosphere in the mesosphere.

At present, the only vehicles that can travel in this layer of our atmosphere, at an altitude between 50 and 80 kilometers, are rockets destined for space. Aero planes and other modern aircraft can't fly above 50 kilometers because the lower air density at these altitudes doesn't allow for sufficient lift. On the flip side, the air in the mesosphere is too dense for the safe passage of satellites and could damage them, so it is off limits for them too. Igor Bargatin at the University of Pennsylvania and his colleagues have come up with a device that could potentially achieve sustained travel through the mesosphere.

"What we're looking at is a new mechanism of levitation that has been used in the past for really small particles, ones that you can't see," says Bargatin. "But what we're doing is making it work for structures that are big enough that you can hold them in your hands and therefore, at least potentially, will have real-life applications." The technique exploits the phenomenon of phonophoresis, which relies on the transfer of solar energy – initially to an object such as the new device, and then to the air molecules surrounding the object. "When you expose [the device] to sunlight, the molecules that hit the surfaces will absorb some of the heat," says Bargatin.

"We designed the [device] surfaces in such a way that the top surface is not very good at transferring heat whereas the bottom surface is very good at transferring heat and as a result more molecules will gain downward velocity than upward velocity." This creates a lift force, he adds, meaning that when the micro fliers were exposed to incident light intensity of about 0.5 Watts per square centimeter at air pressures of about 10 Pascals they moved through the air. The team believes that in the future, versions of the micro fliers fitted with sensors could be used to map wind and temperatures in the mesosphere, which could improve climate models.

"In general, it's unclear how many practical aspects of this technology would work, such as delivering the micro fliers to this part of the atmosphere, which would presumably need to be dropped from rockets," says Karen Apelin at the University of Bristol in the UK. "At the moment, this technology looks like a bit of a solution searching for a problem."

"I should say that every time a new flight mechanism is implemented or discovered, people find new applications that are hard to think about from the beginning," says Bargatin.

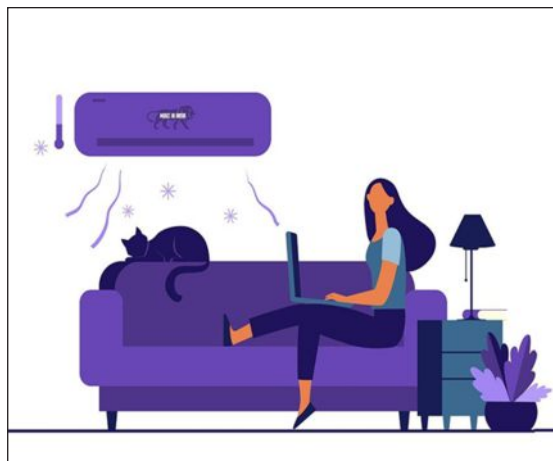
Yash Saiwal

Second Year

Electronics Engineering



The Make in Push for ACs



We begin with FTAs or Free Trade Agreements. India has a free trade agreement with the ASEAN countries. Think — Indonesia, Thailand, Malaysia, Singapore, Philippines, Vietnam, Cambodia, Brunei, Myanmar (Burma) and Laos. But there's one country conspicuously missing from the list — China. On most occasions, we wouldn't have to worry about this too much. But China has been exploiting this agreement for a while even though they aren't a signatory here.

Let me explain. With a free trade agreement in place, Indian manufacturers can ship goods and sell them in the ASEAN countries without having to worry about, say a 30% tariff. This way prices can remain competitive and Indian manufacturers can actually have a shot at selling a lot of their goods abroad. On the flip side, India will also have to open up its borders. So, ASEAN countries can export finished goods to India (including ACs) by paying little to no duties. Also, bear in mind, these FTAs are embedded with an "inverted duty structure. Meaning, finished goods don't attract heavy duties. But if you're importing raw material or other parts, then you'll be slapped with hefty duties. And that means if you are a local manufacturer producing ACs in India, you have a tough task on your hands already. However, things got worse.

Several Chinese companies set up manufacturing units in ASEAN countries in a bid to exploit the free trade agreements. In some cases, they even acquired defunct companies in the region with the sole purpose of exporting to India. The hope was that they could use these bogus entities to import finished ACs from China, relabel them in one of the ASEAN countries and then export to India. Almost making it seem as if the air conditioning units were coming from somewhere else. In fact, around 35% of ACs sold in India were imported as fully built units with most of them making their way from China. However, all that changed last October when the government imposed a ban on importing ACs filled with refrigerants. It was part of the government's ambitious Atmanirbhar program and almost overnight, local manufacturers found a —\$56 billion market to cater to. Soon they began expanding production capacity. By some estimates, the industry has already invested around ₹1,500 crores on this front. Even the government got in on the act after including white goods (such as refrigerators and air-conditioners) in the Production-Linked Incentive (PLI) program. Meaning manufacturers can claim up to ₹6000 crores in incentives if they achieve certain production targets within the next 5 years. And the stock price of certain select AC producers has been rallying like crazy since then.



Now there are two ways this could play out for consumers. For starters, it's possible that Indian manufacturers might start flexing their muscles very soon. Without foreign competition, they'll be in a better place to hike prices. Nobody's saying this will happen for sure. But the axioms of demand and supply dictate that in the absence of intense competition, they'll have better pricing power. And while this might come at the expense of Indian consumers, there's another side to this argument as well. Some people contest that Indian manufacturers still can't price their products competitively because they haven't been able to invest in beefing up their supply chains. Indian manufacturers are still dependent on China to source several key components like compressors. Manufacturers of inverter ACs import 80% of the electrical components from China. And this equation can only change when Indian manufacturers have the resources to produce their own key raw materials. Once again, that's not to say that they will do this for sure. But considering duties on raw materials are already pretty steep, maybe they will look at this as an opportunity.

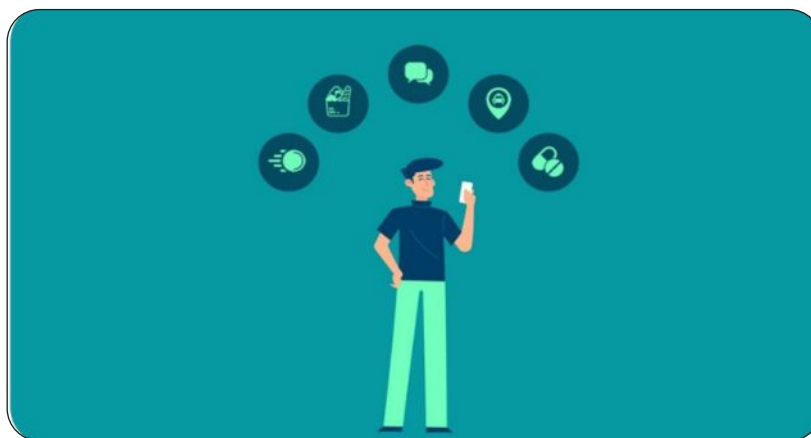
So yeah, hopefully, this little boost can help local manufacturers and maybe the benefits will eventually trickle down to consumers as well.

Dipak Deshmukh

Second year

Electronics Engineering

The Super App Dream



Think of a digital mall — A place where you can talk to your friends, buy anything you want and maybe do some banking on top. If this digital mall were an application that runs on your phone, maybe you could call it a super app. Meaning, customers could theoretically book hotel rooms, buy groceries, shop for clothes, secure loans, get medicines, and do a bunch of other stuff, all in one place. For instance, rumor has it that Tata is buying a sizeable stake in Big Basket with the hopes of consolidating their main services into a super app. Think banking, groceries, retail — the whole lot. And if they succeed, they'll be going up against the likes of Reliance and Amazon, who already have plans of their own. But the big questions still remain — Why do you need a super app? And why are companies so desperate to get in on the act?

The first use case might not be obvious. In fact, some might contest that it's a bit dubious, to begin with. But it's a fascinating point of view, and we have to discuss this bit. See, it just so happens



that Indians are running out of memory space and some people believe that this little problem might actually drive adoption of super apps with a certain group of users. As one article in the Wall Street Journal notes — Google researchers in Silicon Valley were trying to figure out why so many smartphones were freezing up half a world away. One in three smartphone users in India run out of space on their phones daily.

The answer? Two words. “Good Morning!” The glitch, Google discovered, was an overabundance of sun-dappled flowers, adorable toddlers, birds and sunsets sent along with a cheery message...Starting before sunrise and reaching a crescendo before 8 a.m., internet newbies post millions of good-morning images to friends, family and strangers. Meaning, those benign good morning messages you see floating around on WhatsApp and Facebook — It's clogging up smartphones in India. So, the argument goes that these people are often forced to only dabble with applications that offer them maximum value and they are trying to weed out anything that they deem replaceable. Ergo, a super app would sit nicely with this population. But then again, it's kind of hard to imagine people flocking to a super app, just because they want to save space on their phones. Sure, they will do it if they are getting a bargain, but without a compelling value proposition, it's unlikely many people will want to seek out the mythical super app.

Which brings us to the next point — Why has nobody been able to create a super app that offers compelling value on all fronts? For instance, there's a popular consensus that any good super app must do three things. First, it must be a good platform to communicate with friends and family. Sort of like WhatsApp. Second, it must offer a litany of services including media, grocery, food delivery and other e-commerce facilities. Finally, it must have an integrated payment solution and even some financial services on top, perhaps. And while many companies in India offer these services, no company has been able to offer them all together — at least not in a compelling manner.

Paytm started off as a payments app and eventually dabbled with e-commerce. But they weren't able to keep the momentum going, at least not with Paytm Mall. WhatsApp and Facebook have cracked the social media game, but progress on integrating payments has been slow. And while Reliance Jio is trying to partner with WhatsApp and stake a claim to the super-app throne by introducing Jio Mart, it's still not quite clear how all this will play out. More importantly, nothing in India is even remotely close to replicating the success of WeChat. For the uninitiated, WeChat is the ultimate super app. You can talk to your friends, you can do banking, you can hail a cab and a whole host of mini-programs within the app lets you do most things you can imagine. It's what many entrepreneurs in India have been trying to replicate, albeit unsuccessfully. And if you want to know why — Maybe you should look at Hike, a messaging app that aspired to be so much more, but whose dreams were curtailed after the management decided to shut shop recently. Here's what the founder, Kevin Bharti Mittal had to say about the matter when speaking to Bloomberg Quint.

“We don't think that the super app model is the best path forward from a user experience stand point... It can work in a market like China where the market is completely cordoned off, and there is no competition.” Thereby implying that replicating the model in India could be impossible. And truth be told, it does make some sense. We've got highly specialized companies catering to very specific verticals. You've got Ola and Uber for ride-hailing. You've Zomato and Swiggy for food delivery. You've got Big Basket and Grofers for groceries. And these companies have spent many years understanding user behavior in India and in shaping the

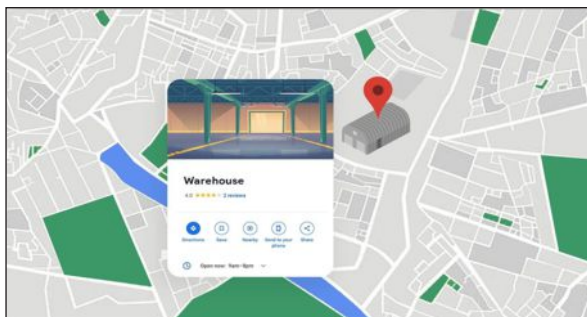
Shreyash Ingle

Second Year

Electronics Engineering



Warehouse Repositioning



Indian farmers have a big problem. They grow their crops. They harvest their produce, only to then find out that storage is going to be a problem. They don't have the money to build their own infrastructure. And they can't get access to third party warehouses. And no, it's not always because there is no infrastructure. Sometimes it's because most farmers simply don't know where to go. Meaning, even if there is a depot with a lot of empty space, they

probably have no way of accessing information regarding this facility. And when they can't find storage, they are often forced to part with their produce for pennies on the block. This is true for farmers desperately seeking warehouses. It's also true for those who are looking to access cold storage units. It's a story that's all too familiar for most farmers across India.

And in a bid to alleviate some of their troubles, the government has a new ambitious plan. They want to start geotagging warehouses. Not just warehouses, but also cold storage facilities and refrigerated vans all across India. The objective of geotagging is rather simple. You survey every single storage facility in India, locate them on a map, upload the information to a central database and hopefully make this information available to every individual that has access to the database. Maybe you could map more details about these facilities. But at the end of it all, farmers should be able to access it.

More importantly, this ties well into the government's plan of amending the Essential Commodities Act (ECA). For the uninitiated, the state has long aspired to keep food prices in line with the help of the ECA. This law allowed the government to moderate the supply & storage of certain essential commodities (like pulses, onions, fruits, and vegetables) by imposing stocking limits. Meaning, the government could force traders to immediately dump supplies if they were suspected of hoarding. Or in most cases, if the government sensed prices were on the rise. And while you could argue that it did curb hoarding to a certain degree it also prevented people from investing in building storage infrastructure. So, the government decided to dilute the ECA. And as it stands, the state cannot arbitrarily decide to impose stocking limits. Meaning, private institutions can build warehouses and they can stock any Agri-commodity they want. But what if they actually do start hoarding? What if they try to artificially tip the scales of demand and supply? How are you going to penalize these people?

Well, one argument goes something like this — “If all government-owned warehouses are included in the database and farmers can access them through an app, maybe private entities will also join in on the program. And considering most of these private facilities are already geotagged, the only thing left to do is integrate them with the central database. If that happens, the government could theoretically track the real-time movement of commodities. And maybe, the government could tell if someone ought to be penalized for hoarding. Maybe.” But as it stands, it is still only an ambitious idea on paper. If the government somehow manages to execute this thing flawlessly, maybe storage could be less of a problem in the future.

Priti Mankar

Second Year

Electronics Engineering



Computer Scientists Create Fake Videos That Fool State-of-the-Art Deep Fake Detectors

Systems designed to detect deep fakes — videos that manipulate real-life footage via artificial intelligence — can be deceived, computer scientists showed for the first time at the WACV 2021 conference which took place online from January 5 to 9, 2021.

Researchers showed detectors can be defeated by inserting inputs called adversarial examples into every video frame. The adversarial examples are slightly manipulated inputs that cause artificial intelligence systems such as machine learning models to make a mistake. In addition, the team showed that the attack still works after videos are compressed.

“Our work shows that attacks on deep fake detectors could be a real-world threat,” said Shenzhen Hussain, a UC San Diego computer engineering Ph.D. student and first co-author on the WACV paper. “More alarmingly, we demonstrate that it's possible to craft robust adversarial deep fakes in even when an adversary may not be aware of the inner workings of the machine learning model used by the detector.”

In deep fakes, a subject's face is modified in order to create convincingly realistic footage of events that never actually happened. As a result, typical deep fake detectors focus on the face in videos: first tracking it and then passing on the cropped face data to a neural network that determines whether it is real or fake. For example, eye blinking is not reproduced well in deep fakes, so detectors focus on eye movements as one way to make that determination. State-of-the-art Deep fake detectors rely on machine learning models for identifying fake videos.

The extensive spread of fake videos through social media platforms has raised significant concerns worldwide, particularly hampering the credibility of digital media, the researchers point out. “If the attackers have some knowledge of the detection system, they can design inputs to target the blind spots of the detector and bypass it,” said Paarth Neekhara, the paper's other first coauthor and a UC San Diego computer science student.

Researchers created an adversarial example for every face in a video frame. But while standard operations such as compressing and resizing video usually remove adversarial examples from an image, these examples are built to withstand these processes. The attack algorithm does this by estimating over a set of input transformations how the model ranks images as real or fake. From there, it uses this estimation to transform images in such a way that the adversarial image remains effective even after compression and decompression.

The modified version of the face is then inserted in all the video frames. The process is then repeated for all frames in the video to create a deep fake video. The attack can also be applied on detectors that operate on entire video frames as opposed to just face crops. The team declined to release their code so it wouldn't be used by hostile parties.

Amit Bahekar

Second Year

Electronics Engineering



IoT BASED WAREHOUSE MONITORING SYSTEM

Technology in the present era is upgrading to bring up new and more efficient methods to make easy access to daily essentials things in industry. This Seminar report intends to develop an IoT based smart warehouse monitoring system. A warehouse is a mercantile architecture for entrepot of stuff. Warehouses are used by producers, dealers, traders, wholesalers, distributors, customs, etc. The use of a smart WMS is the cherry on top of all of your smart technology. This warehouse should be screened at regular intervals to reduce storage cost of food grains due to atmospheric conditions and are documented. With the enlargement of business and the continuous requirements of the food product multiplicity, old-style granary management prototype will not meet that, due to its heavy capacity and low proficiency.

To mitigate the manual labour work and to make the work easier, a smart warehouse is implemented which is enabled with several sensors and technologies. The network of sensors includes humidity, temperature, fire sensors. It is done with the help of current technology (IoT). Raspberry pi controller adopts IoT technology to convey the messages. Based on the sensor's data the appropriate data is captured and manipulated based on the limit given in the software and send timely information to the concern department officials of Central Warehouse Corporation through SMS for moderation and corrective actions arising due to atmospheric conditions inside the warehouse. The system developed has great advantages compared with the traditional model in terms of cloud storage of the warehouse data.

Shreyash Pole

Final Year

Electronics Engineering

Application of Ultrasonic Sensor in Automatic Solar Grass Cutter

The solar lawn mower is a fully automated grass cutting robotic vehicle powered by solar energy that also avoids obstacles and is capable of fully automated grass cutting without the need of any human intervention. The obstacle detection in grass cutter is done by ultrasonic sensor HC-SR04. The main objective of HC-SR04 ultrasonic sensor use in solar grass cutter is to detect object and avoid collision. Ultrasonic sensor is the cheapest one and it has great impact and challenges in comparison with others.

Ultrasonic motion sensors consist of transmitters that emit ultrasonic sound pulse into the monitored area, which would return immediately when it encounters obstacles on the way and a receiver acknowledges the return of signal. Transmitted sound uses air as a medium. Distance measurement is done with respect to the time delay between transmission and reception. This system is based on many such detectors that are arranged in an efficient manner, the outputs of these various sensors are used to determine and decide the movement of the object. The aim of this paper is to realize the design of a sensor array which can detect motion in any environment or medium and also be economically visible and portable. The system is aimed at short range but accurate detection. terms of cloud storage of the warehouse data.

Shailesh Raut

Final Year

Electronics Engineering



SMART STREET LIGHTS USING INTENSITY CONTROL

Day by day, energy demand is rising so it is essential to reduce energy consumption and for that energy optimization is needed. Electricity consumed by lighting accounts for approximately 20% of the world's electricity consumption, out of which 5% is used in public areas such as streets, parking lots, pedestrian areas, and parks for illumination. The number of street lights is not known exactly, but it is said that one hundred million or one billion street lights exist, each of them consume 20W. Commonly, normal street lights are set to turn on around 7.00 PM and turn off around 7.00 AM on the next day. These street lights are controlled by embedded brightness sensors. They automatically turn on when it gets dark and switch off when surrounding becomes luminous. But a question arises; do we need them with their full potential while nobody is around? Continuous lighting contributes to a huge waste of energy and therefore it is important to manage this waste more efficiently in order to create a better world. This project is inspired from the increasing power usage in the world and also from the most common question such as, "what can be done to reduce the power consumption of energy?"

A street light that will turn on at night but with different light intensity depending on the road users. The Light Dependent Resistor (LDR) will act as a sensor that can adjust the light intensity as per the surroundings. When less than 20% of natural daylight is detected, light ignites. There are two Infrared (IR) sensors used to detect the speed of moving object. When the object approaches one of the sensors, the sensor will start calculating the time taken by it to reach another sensor next to it. The distance between two sensors is kept constant in this project. The speed of moving object can be determined by the help of constant separation between the sensors and the calculated time. Once the sensors detect the rate of motion of object, the intensity of lights changes accordingly.

The technical aspect of smart street light system and the possible energy which can be saved by implementing this proposed system. The current conventional system entails a huge waste of energy, which must be taken seriously. Thus, this project proposed the solution to save the energy consumption of street lights. Two types of sensors are utilized in this system IR Sensor and LDR sensor. Using an IR sensor to detect speed, allows us to control the light intensity level that saves energy. Besides, LED bulb used in this project is also able to control the power consumption use by street lights and saves the energy up to 40% to 45% per month. Other than that, it also reduces carbon dioxide (CO₂) emission.

Ekta Paldiwal

Final Year

Electronics Engineering

Design and Performance Analysis of Microstrip Patch Antenna for Satellite Navigation

The microstrip patch antennas are well known for their performance and their robust design, fabrication and their extent usage. These are very popular because of these advantages such as easy to design, light weight, low cost, high performance etc. Microstrip antennas are widely used in modern day wireless applications such as mobile communication, satellite navigation, RADAR, Military, Aircraft, missiles, RFID, Medical and health applications and many more. The usage of



these antennas is spreading widely in all fields and area because of their various advantages and qualities.

Design and Performance Analysis of Microstrip Patch Antenna for Satellite Navigation application will be carried out. We will be focusing on novel technique to increase the gain and bandwidth of the proposed microstrip antenna. Gain of the antenna will vary accordingly to geometry, shapes and structures. Various techniques and approaches of enhancing the gain and bandwidth of the MPA like microstrip feed, coaxial feed, aperture-feed coupling, proximity coupling, Complementary rhombus resonator, high impedance structure can be used. Parasitic patch, slot, dual feed, shorting pin, air gap, dielectric are commonly used techniques to improve the performance of MPA. Recently, defective ground structures are also getting popular for enhancement in gain and bandwidth of MPAs.

Purpose is to design, develop and analyse high gain and multiband microstrip patch antenna for satellite navigation. Proposed design can be tailor made for several applications like long distance communication, satisfies the requirement of local area network (WLAN) and are suitable for the frequency range such as 2.45GHz. We will be focusing on high gain microstrip antennas in wireless applications, also the work focuses on enhancing the bandwidth for multiband and wideband applications.

Samiksha Tarale

Final Year

Electronics Engineering

THE ROBOT

A robotic arm is a type of mechanical arm, usually programmable, with similar functions to a human arm; the arm may be the sum total of the mechanism or may be part of a more complex robot. The links of such a manipulator are connected by joints allowing either rotational motion (such as in an articulated robot) or translational (linear) displacement. The links of the manipulator can be considered to form a kinematic chain. The terminus of the kinematic chain of the manipulator is called the end effector and it is analogous to the human hand.

An industrial robot with six joints closely resembles a human arm -- it has the equivalent of a shoulder, an elbow and a wrist. Typically, the shoulder is mounted to a stationary base structure rather than to a movable body. This type of robot has six degrees of freedom, meaning it can pivot in six different ways. A human arm, by comparison, has seven degrees of freedom. It is cylindrical configuration type.

Pankaj Ingle

Third Year

Mechanical Engineering



HEALTHCARE MONITORING SYSTEM AS ATTENTIVE SOLUTION FOR COVID-19

Health is characterized as a full state of physical, mental, and social well-being and not merely a lack of illness. Health is a fundamental element of people's need for a better life. Unfortunately, the global health problem has created a dilemma because of certain factors, such as poor health services, the presence of large gaps between rural and urban areas, physicians, and nurse's unavailability during the hardest time. But, IoT is making any objects internally connected in the recent decade and it has been considered as the next technological revolution.

Smart health monitoring mechanism, smart parking, smart home, smart city, smart climate, industrial sites, and agricultural fields are some of the applications of IoT. The most tremendous use of IoT is in healthcare management which provides health and environment condition tracking facilities. IoT is nothing but linking computers to the internet utilizing sensors and networks. These connected components can be used on devices for health monitoring. The used sensors then forward the information to distant locations like M2M, which are machinery for computers, machines for people, handheld devices, or smartphones. It is a simple, energy-efficient, much smarter, scalable, and interoperable way of tracking and optimizing care to any health problem. Nowadays, modern systems are providing a flexible interface, assistant devices, and mental health management to lead a smart life for the human being.

Healthcare monitoring system in hospitals and many other health centers has experienced significant growth, and portable healthcare monitoring systems with emerging technologies are becoming of great concern to many countries worldwide nowadays. The advent of Internet of Things (IoT) technologies facilitates the progress of healthcare from face-to-face consulting to telemedicine. This paper proposes a smart healthcare system in IoT environment that can monitor a patient's basic health signs as well as the room condition where the patients are now in real-time. In this system, five sensors are used to capture the data from hospital environment named heart beat sensor, body temperature sensor, room temperature sensor, CO sensor, and CO₂ sensor. The error percentage of the developed scheme is within a certain limit (< 5%) for each case.

The condition of the patients is conveyed via a portal to medical staff, where they can process and analyze the current situation of the patients. The developed prototype is well suited for healthcare monitoring that is proved by the effectiveness of the system.

Janhvi Wanjari

Final Year

Electronics Engineering



USER AUTHENTICATION IN ANDROID – VERIFICATION OF HUMAN TO MACHINE CREDENTIALS

User authentication is a process that allows a device to verify the identification of someone who connects to a network resource. It is performed in almost all human-to-computer interactions other than guest and automatically logged in accounts. Authentication authorizes human-to-machine interactions on both wired and wireless networks to enable access to networked and Internet connected systems and resources.

Traditionally, user authentication has typically consisted of a simple ID and password combination. Increasingly, however, more authentication factors are added to improve the security of communications. The Android operating system is the most popular mobile operating system resulting in a great number of applications being developed for the platform. This makes them vulnerable to security threats such as social engineering, shoulder surfing and Malware. Therefore, Android devices require a secure authentication scheme in order to control access to the device. Here we have focussed on analysis of some of the authentication schemes that are used in mobile devices and some of the threats and technical issues faced.

Neha Vyas

Final Year

Electronics Engineering

SEARCH ENGINE OPTIMIZATION- MAKING WEBSITE MORE SEARCH ENGINE FRIENDLY

Search Engine Optimization (SEO) is a practice of improving a website's visibility and search in a web's search engine results. Moreover, it is the practice of getting more traffic from the free, organic, editorial or natural search results on search engine.

Online presence of a personality or an organisation is not only an easy way to reach among the target users but it may be profitable too if optimization is done keeping in view of the target users as of the reason that most of the time, users search without the actual keywords. SEO is the strategic technique to take a website in top search results of a search engine.

The main motive of this project (paid) is utilising this technique for Dr. Terry Oroszi, Director of Education, Boonshoft School of Medicine, Wright State University (USA) to make her website come in top positions. This work describes the tweaks of taking the page on the top positions in Google by increasing Page Rank which may result in the improved visibility and a profitable deal for her. In addition, most of the search engines use Google search patterns, therefore if a page is optimized in Google, it is optimized in most of the search engines. We are going to achieve this with Search Engine Marketing (SEM) and Social Media Optimization along with Search Engine Optimization.

Archana Mawale

Final Year

Electronics Engineering



A Deep Learning Approach in Skin Cancer Prediction

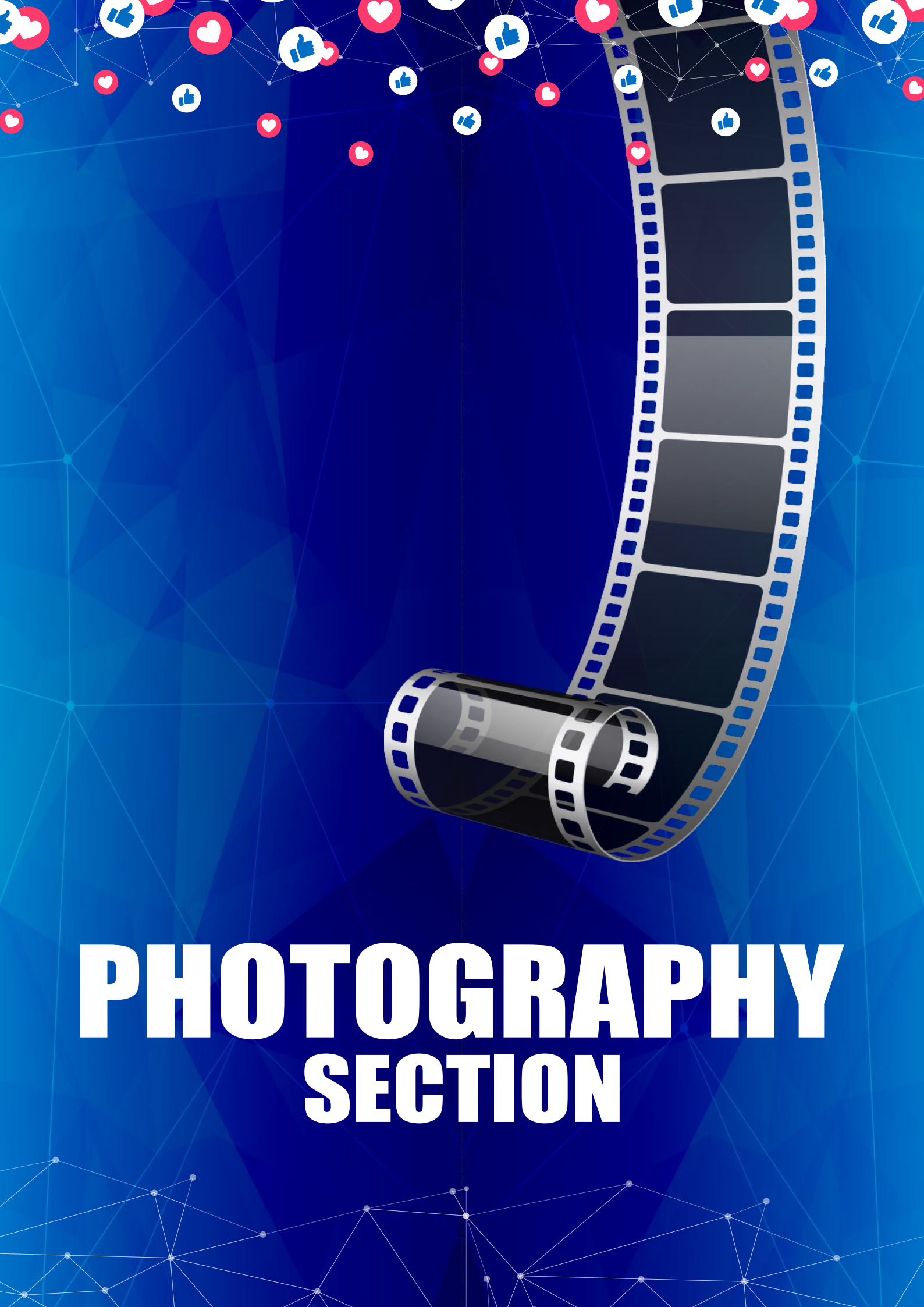
Skin cancer is an alarming disease for mankind. The necessity of early diagnosis of the skin cancer has been increased because of the rapid growth rate of Melanoma skin cancer, its high treatment costs, and death rate. Melanoma, also known as malignant melanoma, is a type of cancer that develops from the pigment-containing cells known as melanocytes. Melanoma accounts for approximately 75% of deaths associated with skin cancer. Melanomas typically occur in the skin but may rarely occur in the mouth, intestines, or eye. In women they most commonly occur on the legs, while in men they are most common on the back. Due to the costs for dermatologists to examine every patient, there arises a need for an automated system to assess a patient's risk of melanoma using images of their skin lesions captured using a standard digital camera.

In the proposed method the image is processed, segmented and features are extracted. Then the features are compared with the given database and classification is done using artificial neural network. This cancer cells are detected manually and it takes time to cure in most of the cases. This project proposes an artificial skin cancer detection system using deep learning method. The features of the affected skin cells are extracted after the segmentation of the dermoscopic images using feature extraction technique. A deep learning-based method convolutional neural network classifier is used for the stratification of the extracted features.

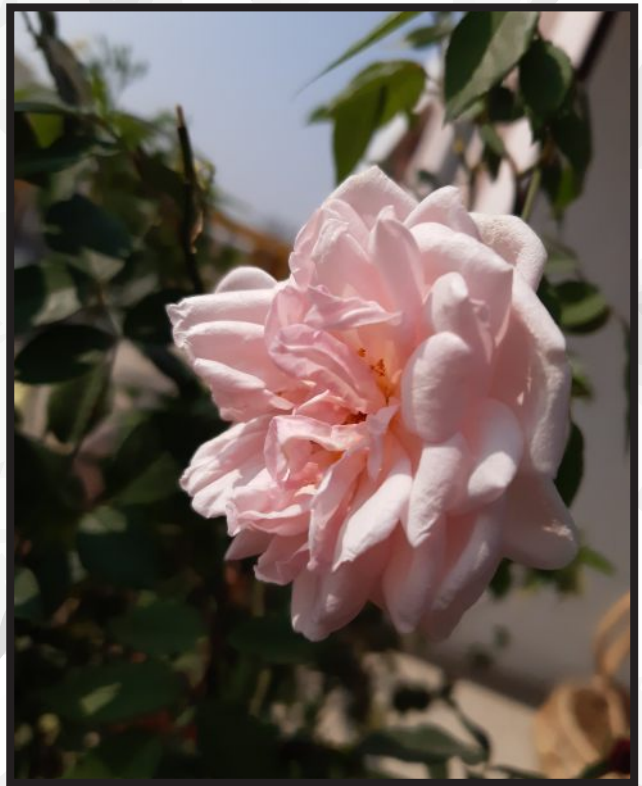
Aditi Motekar

Final Year

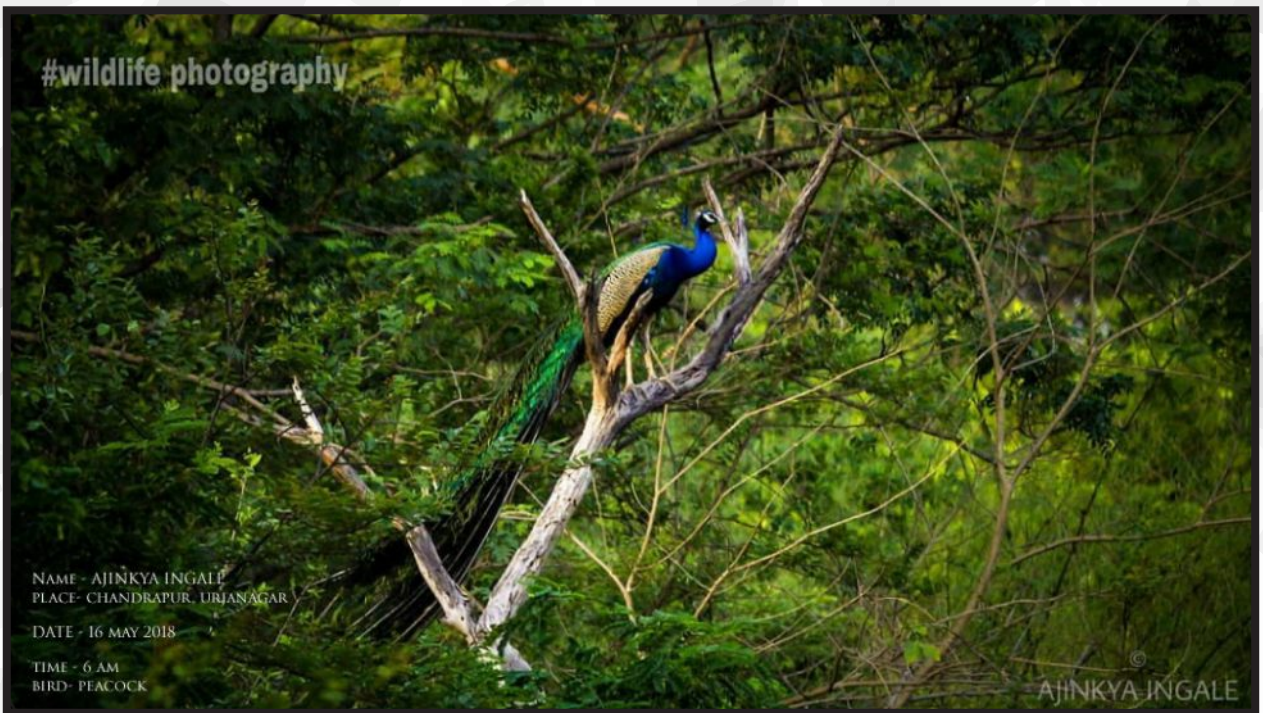
Computer Engineering



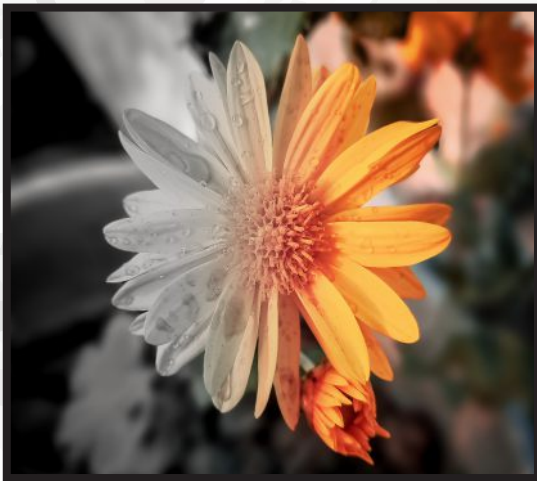
PHOTOGRAPHY SECTION



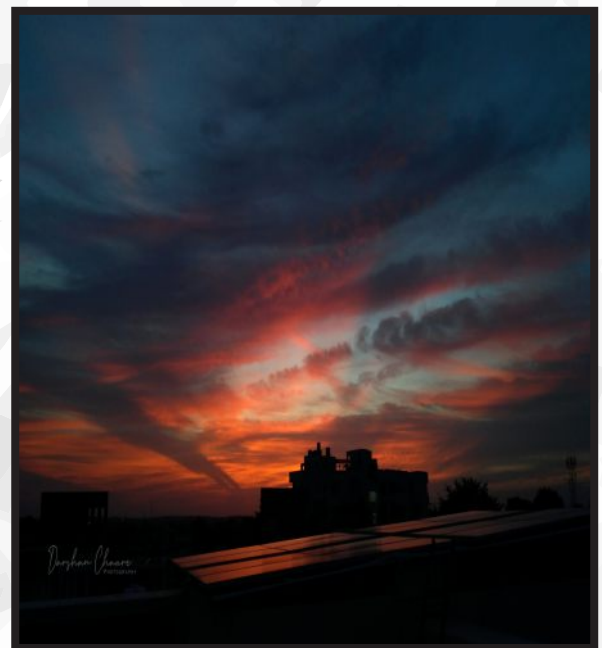
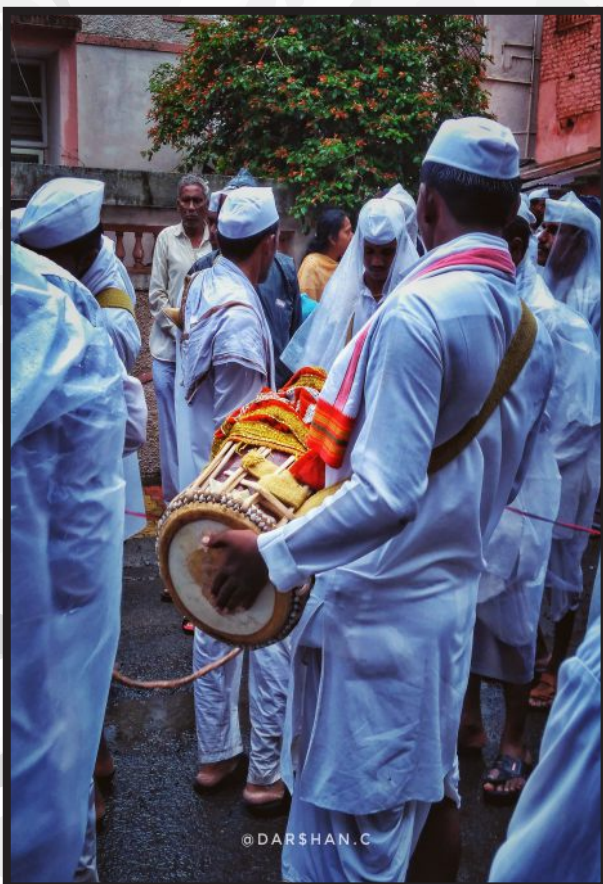
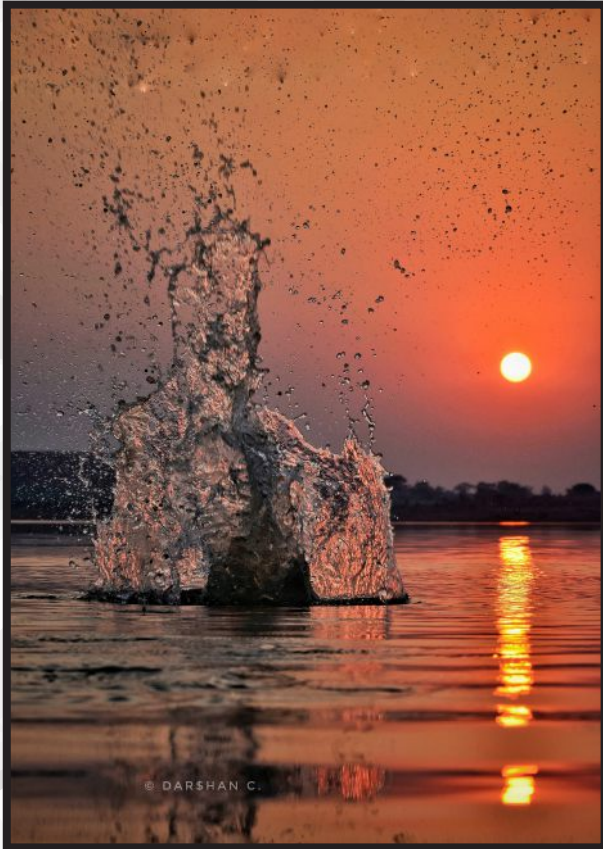
- Aakansha Hurpade



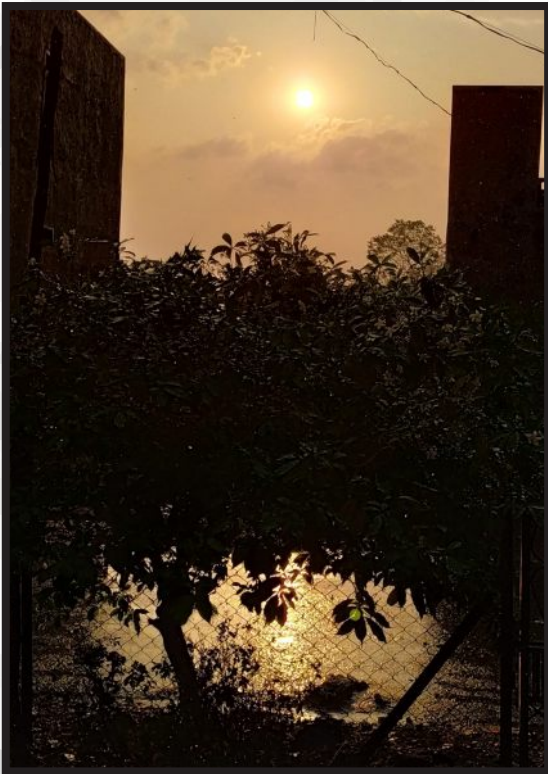
- Ajinkya Ingle



- Ajinkya Ingle



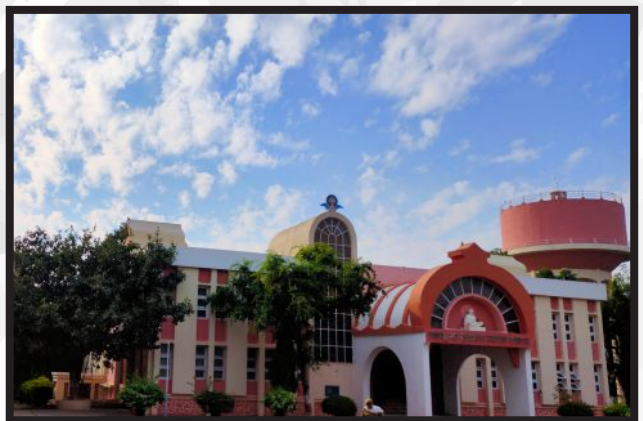
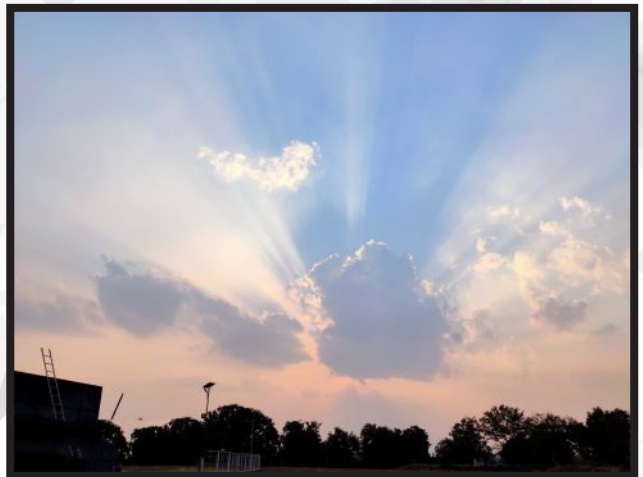
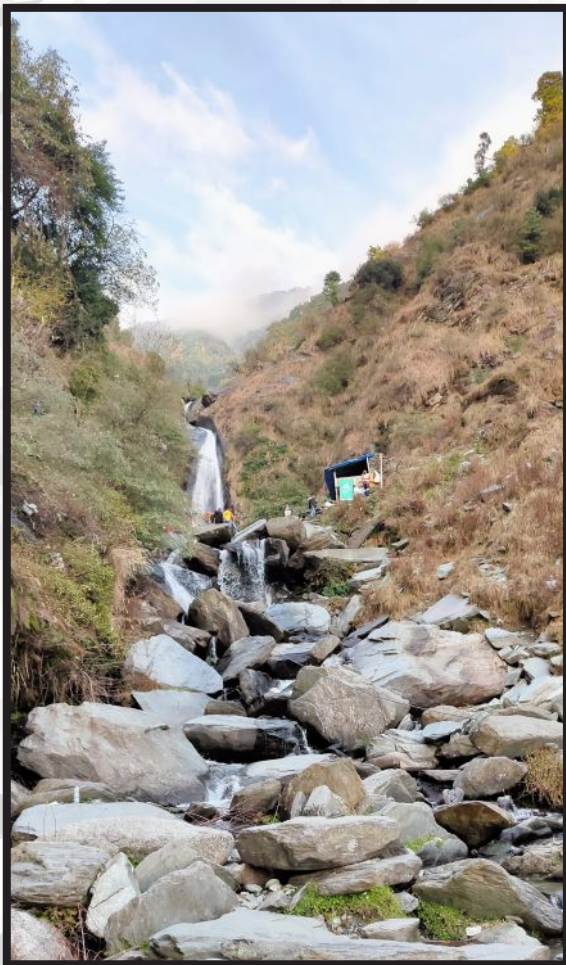
- Darshan Prashant Chaure



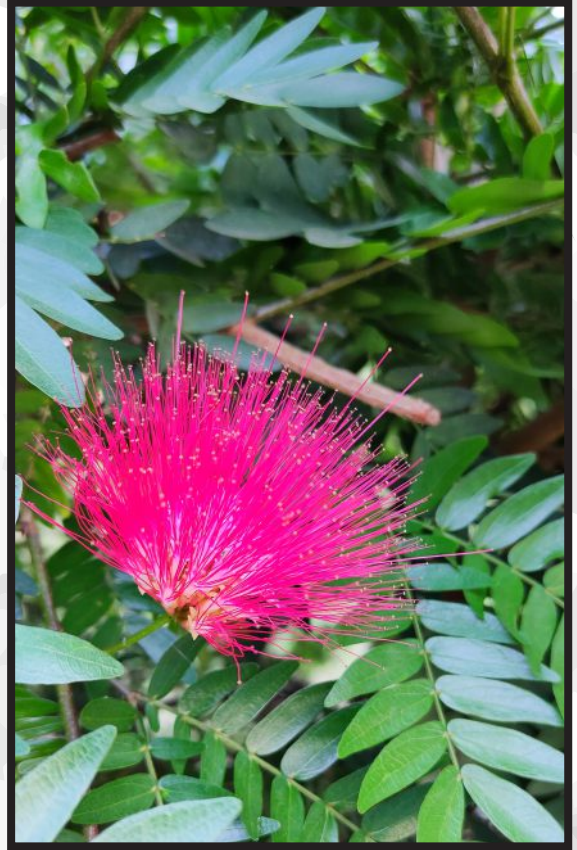
- Gauri Sawarkar



- Komal Nemade



- Sumit Thakare



- Sumit Thakare



- Prasad Ugale

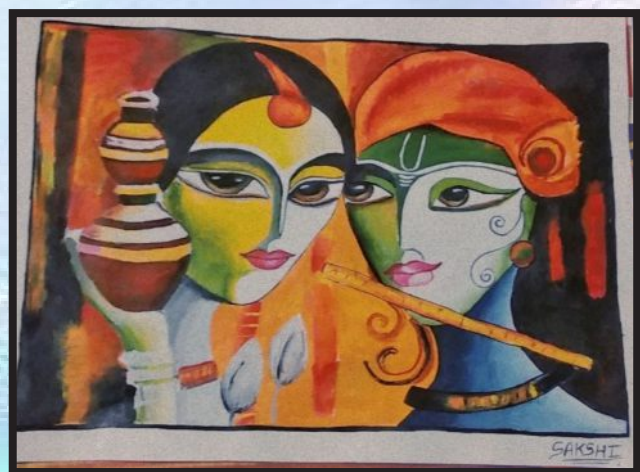
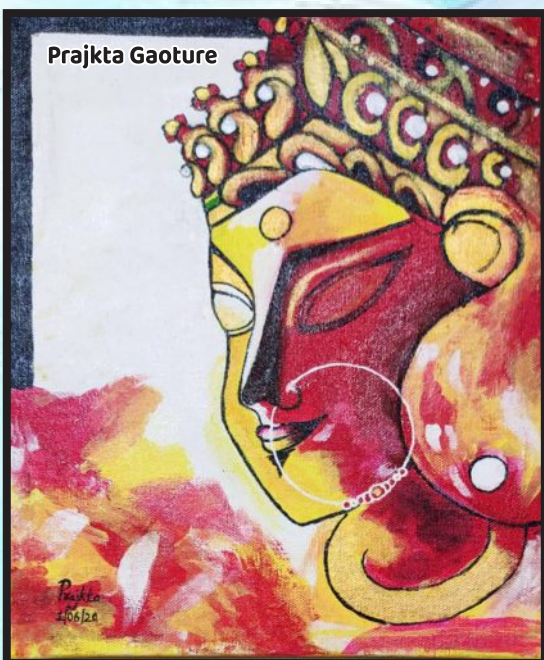


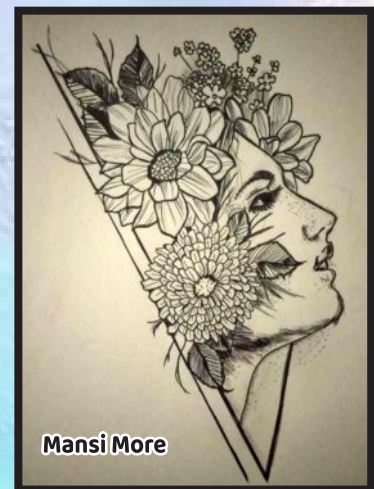
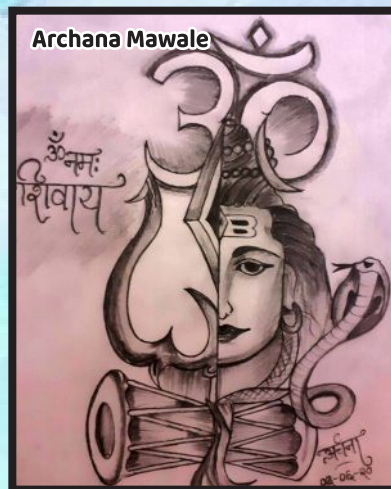
Sketching & Drawing Section





Amruta Atul Bobade

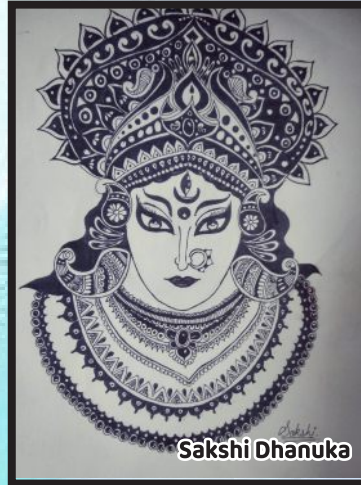




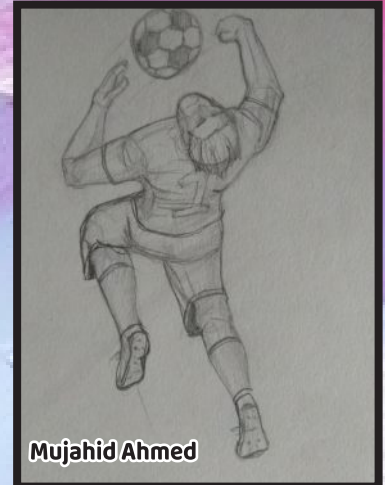




Sakshi Dhanuka



Sakshi Dhanuka



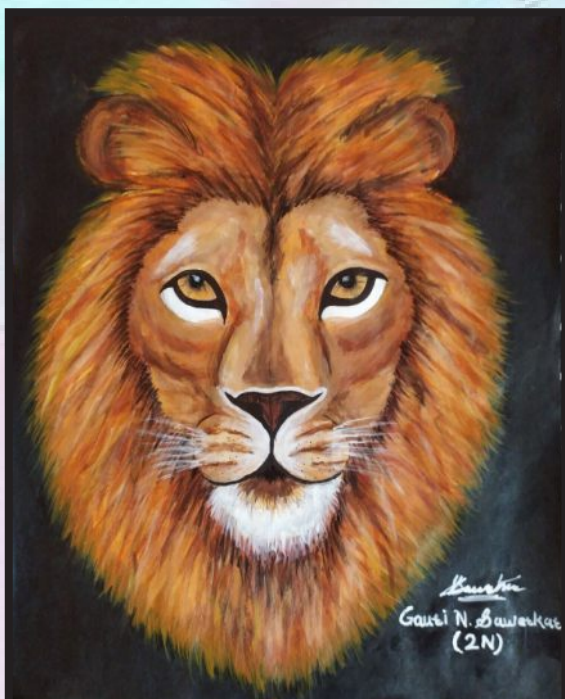
Mujahid Ahmed

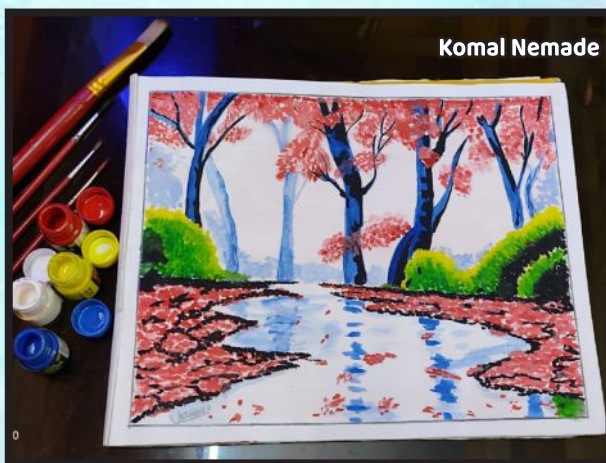


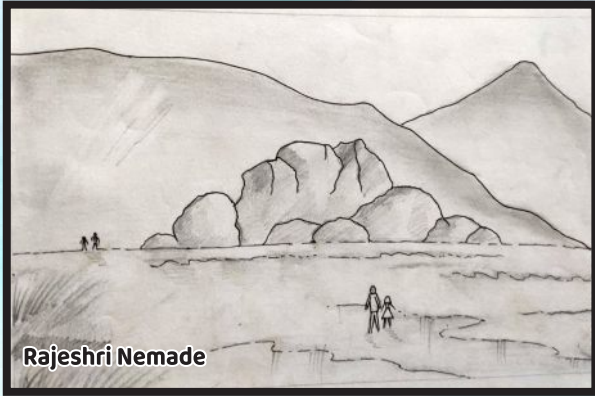
Mujahid Ahmed



Krutika Deshmukh







Rajeshri Nemade



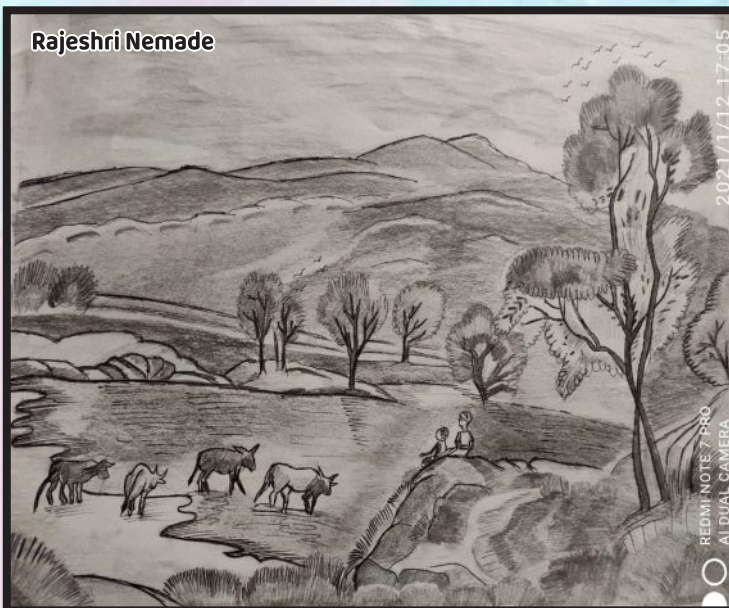
Rajeshri Nemade



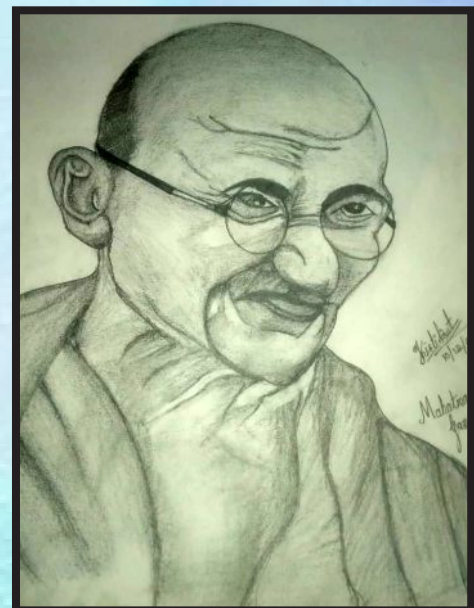
Rajeshri Nemade



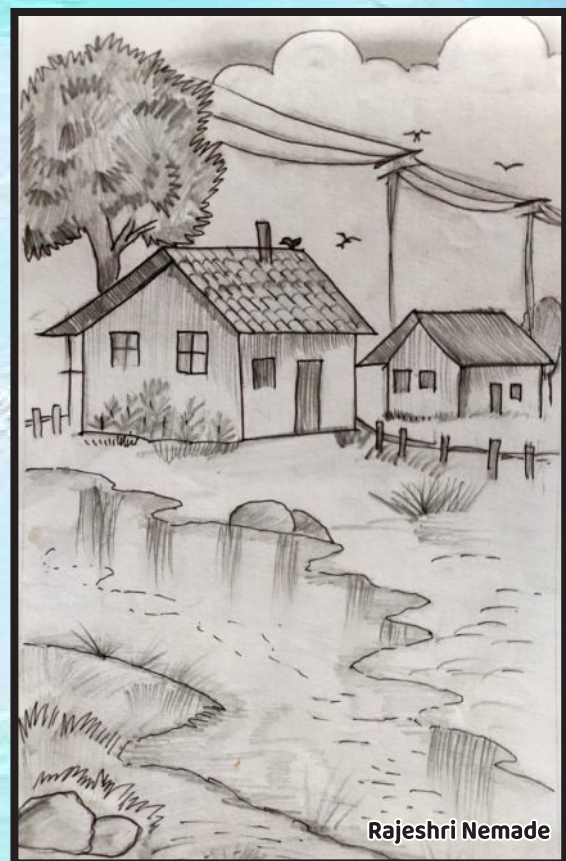
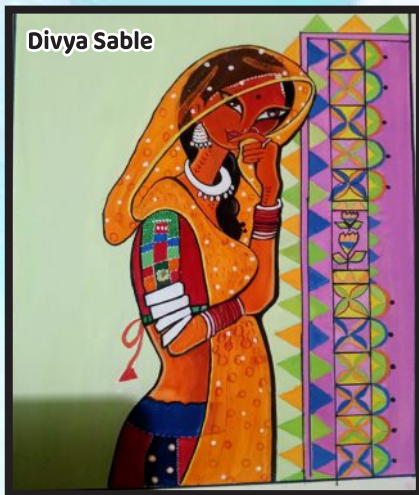
Rajeshri Nemade

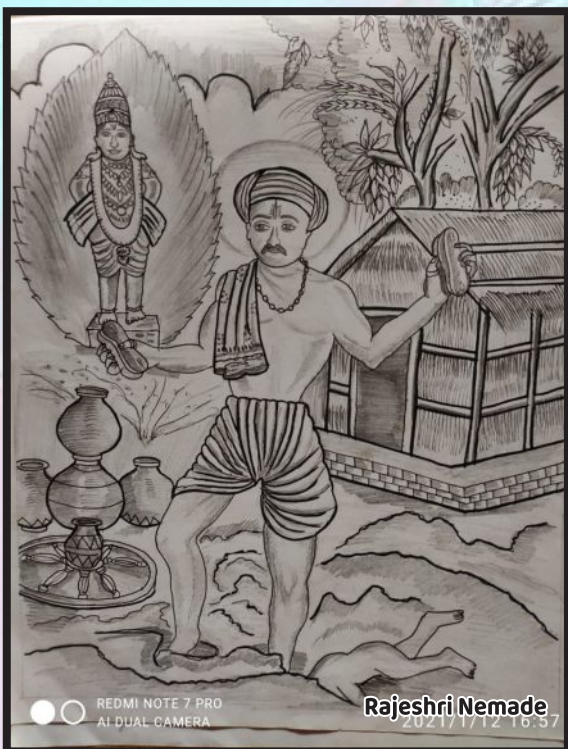


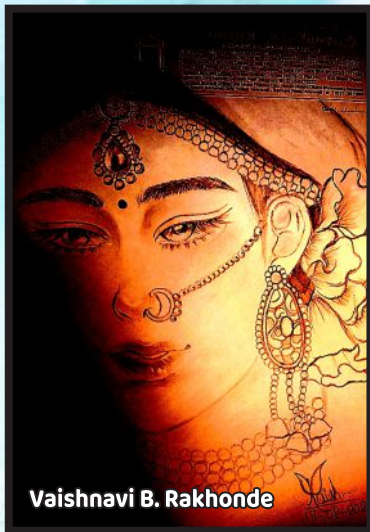
Rajeshri Nemade



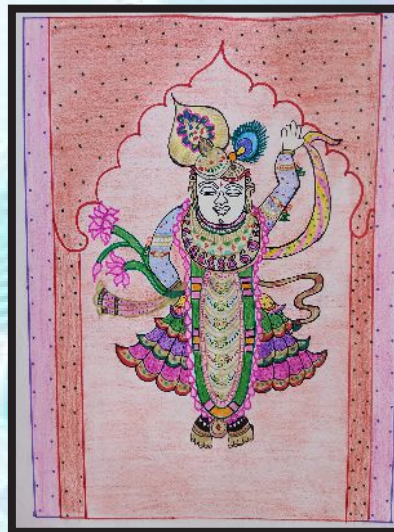
Mahatma Gandhi







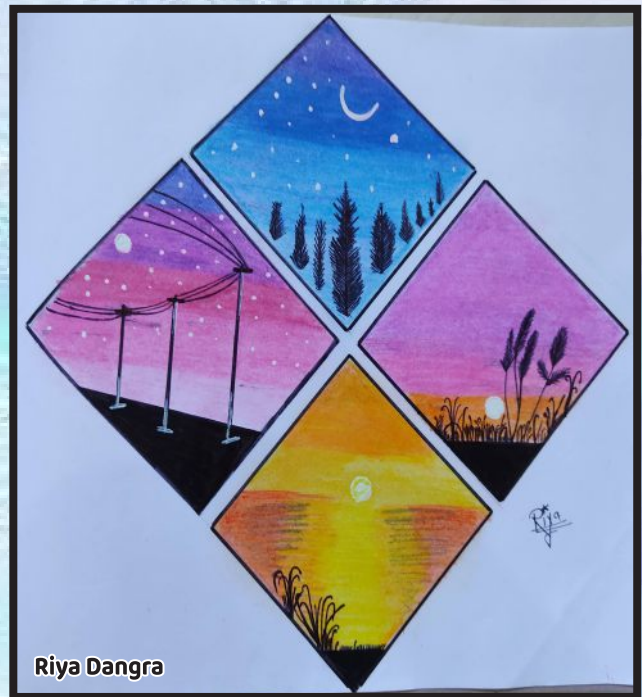
Vaishnavi B. Rakhonde



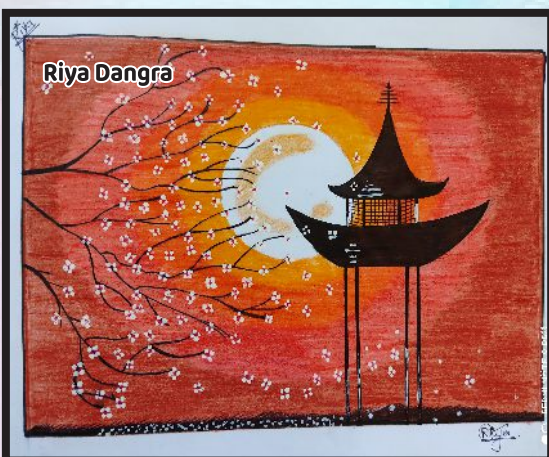
Riya Dangra



Riya Dangra



Riya Dangra



Riya Dangra



Riya Dangra



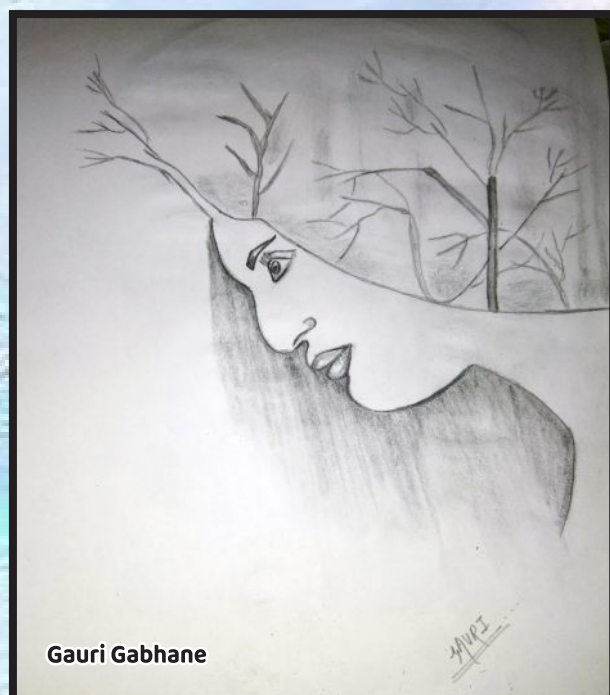
Aakanksha S. Hurpade



Abhishek Atale



Aakanksha S. Hurpade



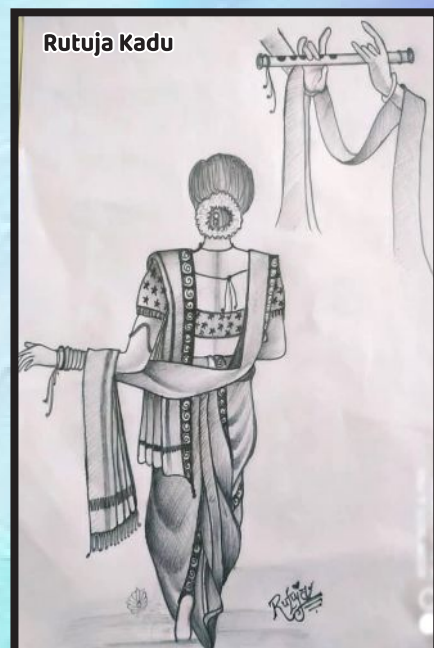
Gauri Gabhane



Rutuja Kadu



Rutuja Kadu



Rutuja Kadu



Report Section



Administrative Office Profile

More than three decades, it has successfully nurtured young Indians in engineering and managerial professionals for the betterment of society and humanity as a whole. The institute is well known for its visionary management, dedicated and devoted faculty, state of art infrastructure and discipline. It is also known for all round development of student's personality with distinct value based spiritual environment. SSGMCE is considered as one of the best in the region and it holds the strength to be accountable for the content and quality of education. Institute has its own vision and mission to steer the institute to become one of the best institutes in the region.

The campus environment keeps abreast of the latest advancement in the respective domains and endeavors to develop student's scientist of high quality. Graduates from SSGMCE are much sought after by companies in India and many have secured admission in prestigious institutions and companies abroad. SSGMCE

It is the first self-financed engineering college in Vidarbha amongst all colleges of the region to have obtained Accreditation from National Board of Accreditation - NBA in 2001, followed by reaccredited three times 2005, 2009, 2013 & 2019. The institute also Accredited by NAAC (National Assessment and Accreditation Council) in 2003 and re-accredited in 2010 for five years.

The institute is having well equipped Central Administrative Office which covers all the administrative work of all the students and faculty. The Record Keeping of all the students and faculty is well maintained in the administrative office. An institute sponsored Scholarship, Merit Scholarship, GATE Scholarship, Project Scholarship and Donor's Scholarship along with various Government Caste quotas Scholarship and Free ship are also served through the administrative office. All the students & their legal guardian are insured under Accidental Insurance policy.

Every year students of SSGMCE excel in university examinations, intercollegiate technical events, sports and co-curricular activities. Students of SSGMCE participate in all those events with zeal and enthusiasm with a remarkable performance.



Prof. A. V. Patil

Registrar



Department of Electrical Engineering

Department of Electrical Engineering offers a state of art facilities for UG & PG education and research in Electrical Engineering. Department has fifteen highly qualified, experience and dedicated faculty members and fourteen supporting staff. To impart the practical knowledge to students. Department has well equipped eleven laboratories and Solar Research Centre.

Electrical Engg Department has strong bonding with leading Industries like ABB Ltd Nashik, Mitsubishi Electric (India) Ltd Pune, Legrand Jalgaon, Tata Power Mumbai, SCR Elektroniks Mumbai, VI Solutions Bangalore etc. This Industrial relation facilitate the student for their projects, Internships and providing Placement.

Prof. R. S. Pote successfully completed his PhD in Electrical Engineering from Sant Gadge Baba Amravati University Amravati in December 2020.

Prof. V. S. Karale successfully completed his Fab Graduation (Fab Academy Course offered by MIT, Boston University, USA) from Fab Lab, Vigyan Ashram, Pune in July 2021.

Dr. S. R. Paraskar received a grant of two lakhs & eighty-five thousands from AICTE to organize one week STTP on “Software Utility for Teachers and Researchers in Electrical Engineering”. Department successfully organized three online one-week STTP's in the month of October, November & December 2020.

Prof. R.S. Kankale received Best Impact Factor Award for his Research paper presented in International Conference on “Smart Computing & Communication” (1-3 July 2021) Sponsored by IEEE Kerala Section & Hosted by Muthoot Institute of Technology & Science.

Mr. Mayur Talole from final Year BE Electrical received a Gold Medal for his Excellent Academic Performance in SGB Amravati University Summer Examination – 2020. Eight students from final Year BE Electrical secure a place in 2020 University merit list. Two students from final Year BE Electrical secured Valid Score in GATE 2021.

Thirty-eight students from final Year BE Electrical (2020 passout batch) got placement in various reputed industries like Adani Electricity Mumbai, TCS Pune, BYJU's Learning App Bangalore, Capgemini Pune, Cognizant Pune, Finolex Cable Pune, NRB Bearing Aurangabad, Value Momentum Software Services Hyderabad, etc. Eight students from final Year BE Electrical (2021 batch) are being placed in TCS Pune, Accenture. Collabera, Mindtree Ltd .

Solar Research Centre of Electrical Engineering Department organised one week Training Programme on “Solar Power Plant & Business Development” for various Participant from other technical Institutes.

Faculty members of department published eighteen papers in various reputed International Journals and Conferences. They also participated in various AICTE/ISTE approved online FDPs, STTPs and Workshops to upgrade their domain knowledge and skills.

Dr. S. R. Paraskar

Head, Electrical Engineering



Department of Computer Science & Engineering

- The result of CSE department for UG and PG was up to the mark and one of our P.G. student Ms. Priyanka Lahase acquired the position in University merit list. Our four UG students also flashed in Merit list.
- In session 2020 - 21 we have placed 21 students in various multinational companies and the process of placement is still going on for remaining students.
- In session 2020 - 21 two of our students Ku. Archana Mawale & Ku. Janavi Sarode was selected for international summer internship and 13 students have already completed the internship in various companies.
- In session 2020 -21 one of our student's project was selected for MSRTC Buldhana division. Students has developed "fromto" app to provide the information about arrival and departure of busses.
- In session 2020 - 21 E-cell SSGMCE has acquired the 5th position from all over India in "National Entrepreneurship Challenge 2021 (Advance Track)" organized by E-cell IIT Bombay.
- In session 2020-21 CSI (Computer Society of India) has organized national level one day workshop on "Emerging Trends in Online Education" which was held on 24 June 2020. Prof. A. K. Nayak (President of CSI) was the main speaker over there.
- 235 students have enrolled for various courses under NPTEL Local Chapter and two students have successfully completed the "Certificates Courses".
- In session 2020 - 21 students has participated in various Hackton competitions such as IBM Hack Challenge 2020, Specathon 2021 at St. Peters' College, Hyderabad. Some of our students were also the grand finalist of Smart India Hackton 2020 which was held on 1, 2 & 3 August 2020.
- In Session 2020 - 21 Dr. D. R. Dhotre, Prof. V. S. Mahalle & Prof. J. M. Patil has successfully conducted the AICTE Sponsored STTP on "Machine Learning and its Application in Data Analytics" in three phases. All the three phases are of one week each.
- In session 2020 - 21 our faculties have participated in one week faculty development program "Leadscape Scholar - Warrior Program" conducted by the college.
- In session 2020 - 21 Faculties have published 12 papers.
- In session 2020 - 21 SGBA University has selected Prof V. S. Mahalle as reviewer. He is also working as "Co-Ordinator for syllabus Formation of Bachelor Degree for Third and Final year.
- Dr. S. B. Patil and all the faculties has worked and guided for placement of students in various companies.

Dr. S. B. Patil

Head, Computer Science & Engineering



Department of Electronics and Telecommunication Engineering

The Department of Electronics and Telecommunication Engineering (EXTC) is committed to the advancement of the frontiers of knowledge in Electronics Engineering and to provide the students with a stimulating and rewarding learning experience. The UG program of the department is accredited by NBA fifth time.

The department has good liaison with Industry and has been involved in the development of the sponsored projects/Technologies. Department is working hard to bridge up the gap between Industry and Academics and running various skill development courses to meet the Industry requirements. The department is strong with senior and qualified faculty members who are experts in various fields of Electronics Telecommunication Engineering.

Achievements:

- Presently 08 faculty members are doing their Ph.D. work in Electronics & Telecommunication Engg. research lab. Approved by SGBAU.
- DR. Pravin Wankhede, E&TC Dept. have received financial grant of Rs. 93000/- from AICTE Training and Learning (ATAL) academy for conduction of one week faculty development program on “Internet of Things” Product Design, Development and Implementation” This FDP is scheduled during 2nd and 3rd Aug. 2021 through online mode.
- Maharashtra State Government ST Bus App “From-To” developed by college third year students.

Research papers published : Faculty members of EXTC department published 04 Research papers in reputed International Journals and 04 papers in reputed International Conferences.

Online various Workshop / STTPs/ Seminar / Conference/Industry Interaction organized:

- E&TC Dept. has organized Total : Webinar – 6, Workshop – 7 for students and faculty members. Nearly 2600 students and faculties participated from all over India.
- The department has submitted the RPS and MODROB proposals to AICTE for funding.
- DR. P. R. Wankhede, E&TC dept. conducted one week faculty development program on “Internet of Things for Agriculture Applications” during 5th to 9th Oct. 2020. For this FDP financial grant of Rs. 93000/- has been received from AICTE Training and Learning (ATAL) academy. Total 200 faculty members and industry persons from all over India participated.
- MOU – MOU are signed with 08 Industries.
- Sponsored Projects : 10 students' projects are sponsored by various industries.
- Online various Workshop / STTPs/ Conference attended : All faculty members attended workshops/STTPs/Conferences.
- Placement: Total 35 students are placed till date in various reputed industries and still the placement is going on.
- SGB University Ranks (UG) : PANKAJ D. WAGH, KU. VAISHNAVI A. RANGDALE, ATHARV M. SHASTRI, NILESH A. SUKODE are ranked in SGB Amravati University examinations.

Dr. G. S. Gawande

Head, Department of Electronics and Telecomm. Engg



Department of Mechanical Engineering

The Mechanical engineering department has unique facilities such as CNC centre, Advance Welding Centre, CFD Centre, Photo Elasticity Lab and many more. Department has 16 Faculty members and 27 supporting staff members. The Mechanical Engineering department always strives for all around development of the students by carrying out various curricular and extracurricular activities.

Programs organized by Department:

Department has organized “Rare Share Series” where we invite the experts from different fields like finance, management, technocrats to share their views from respective fields. This series has got overwhelming response from students and objective of this series is to get the overall idea of this competitive world to the students.

Under this series following programs were organized.

1. Rare Share by Dr. Vijay H. Honkalaskar, on 30th Jan, 2021 in which more than 40 students has actively participated.
2. Rare Share by Mr. Ram Thakkar, on 23rd Jan, 2021 in which 45 participants have taken part.
3. Rare Share Session By Mr. Ankur Banait on 9th Jan, 2021 and around 65 students had attended the session.

Department has also organized some webinars for the students/faculties and supporting staff members with various topics to boost up the morale of the stakeholders in these pandemic days. Some of them are-

1. Webinar organized on “वैश्विक संकट: सकारात्मक दृष्टीकोन” (World Pandemic- Positive Attitude) for the faculty and staff members (55nos) of the department on 27th Nov, 2020.
2. Webinar organized on “Welding Industry - Introduction & Career Options” for the students (65 nos) of the department on 31st Oct, 2020.
3. Webinar on “Methodology of Patent for UG and PG project ” on 10th Oct, 20 for the faculty members (74 nos) of the institute.
4. Webinar organize for faculty members (33 nos) of the institute on “Autodesk fusion 360” on 11th Oct, 2020.
5. Webinar organized on “आयुष्यात यशस्वी, जबाबदार, वचनबद्ध व्यक्ती होण्यासाठी वैचारिक आरोग्य आणि तणाव व्यवस्थापन” for the supporting staff members (50 nos) of the institutes on 24th Sept, 2020.

Department has organized the “Alumni Tech talk series”, on this platform, we invited our alumni who had rerally transformed their life and willing to contribute their struggle, experiences and expectations from the SSGMCE students. The objective of this program was to discuss and understand the pain and gain area of our alumni who have been learned and experienced the SSGMCE culture so that their input may be more realistic to our students. The following alumni have conducted the above series.

- Mr. Sandeep Thompe, General Manager, Mico Nashik. No of students participated - 110
- Mr. Sachin Badukale, Director, Becord, Pune. No of students participated - 113
- Mr. Dipak Sangale, M & M, Nashik. No of students participated - 119
- Mr. Abhishek Channewar, ZT systems, New Jersey, USA. No of students participated - 127

Programs attended by faculty members of the Department:

1. FDP attended – 17
2. STTP attended – 10
3. Workshop attended – 06
4. Webinar attended – 04
5. Training attended – 03

Dr. S. P. Trikal

Head, Mechanical Engineering



DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

As of today, in the department of Information Technology we have a total of 10 faculties working. The Summer - 2021 of Final Year IT was outstanding. At the university level 10 students held positions in the Order of Merit viz. Ms. Vidya Karmanglurwar, Mr. Bhushan Lade, Ms. Tanashri Gothe, Ms. Afreen Deshmukh, Ms. Vrushali Kale, Ms. Varsha Surekha, Ms. Manali Modi, Ms. Neha Moundekar, Ms. Pranjali Boralkar. Till date a total of 42 students of IT were shortlisted by various reputed MNCs. Eight students of the department received paid internships by OneSmarter, Inc., USA for the duration of six months, the students will receive Rs. 30,000 as Stipend per head. Along with these three students got internship and placement opportunity from Vnurt Technology Solutions Pvt. Ltd, Bangalore. Eight students got internship opportunity from Boulton IOT Company. Apart from these seven other students are doing separate internships at different firms.

Noteworthy Achievements for the session 2020-2021

1. Ku. Swati Rai student of Class 4N is placed in "Adori Labs India Private Ltd. Bangalore" as product designer with an Annual package of 12 LPA (CTC).
2. Siddhant Gupta, Suyash Chilwarwar of Class 3N Were finalist (top 30) out of nearly 4000 teams in IBM hack challenge in period of April to August-2020.
3. Kartik Chauhan of Class 3N has successfully completed Technical SEO Exam on dt. 4 July 2020.
4. Kartik Chauhan of Class 3N has successfully completed a Crash Course on Python on 26-7-2020
5. Kartik Chauhan of Class 3N has successfully completed 5 short term courses on dt 6-14 July-20.

Prof. A. S. Manekar

Head, Information Technology

Department of Applied Sciences & Humanities

Applied Science is a bridge that connects Pure Sciences with the engineering world. The mission of the department is to generate human resource of excellent quality, with high professional competence in interdisciplinary research encompassing mathematics, chemistry, and physics for the national needs. The main focus is on promoting the scientific applications and knowledge in such a manner that the students and faculty shall contribute effectively, intellectually and ethically to the scientific community of the world.

This year the admissions to B.E. First year were full. The result of B.E. first year in Summer 2019 has been excellent.

The faculty members participated in national and international conferences this year.

The department has started Japanese Language classes since 2018. Around 60-70 students join the class every year.

Faculty members of the department have been pursuing NPTEL courses every year.

The Student Induction Program was organized for newly admitted students to B.E. first year engineering.

The department organized Welcome function, CDES, Spiritual Guest lectures, Science World Activities, Freshers' Day, Industrial Visits during 2020-21.

Students participated in curricular, cocurricular and extra-curricular activities this year.

Dr. N. A. Patil

Head-A.S.&H.



Department Of Business Administration and Research

Spectacular milestones were achieved in the present year 2020-2021 in Department of Business Administration and Research. It is worth mentioning here that the some of the esteemed national surveys placed department on further higher side considering parameters like living experience, employability, placement, selection process and teaching- learning experience.

Twenty five Second year students have been placed in various organizations like S G Analytics, Pune, Bajaj Finserv, Pune, Insight residential Campus, Nagpur, Shri Mungsaji Maharaj Credit Cooperative Bank, Chikhli and TATA Motors. Further, students have either joined their family businesses or initiated a new venture. Fabulous internship opportunities have been grabbed by students as mentioned below-

1. Anjali Ransing, MBA Second Year Student is pursuing her International Internship with Award Winner Dr. Terry Oroszi through our Alumnus Mangesh Wankhede. Anjali has been provided Desktop PC from the Department for the same.
2. Mamta Wankhede, Manisha Chhangani and Tushar Nimbolkar are pursuing their Paid Internships (Rs. 5000/- per month) with "Act of Random Kindness" through our Alumnus Mangesh Wankhede.

Students pro- actively participated in entrepreneurship development programs, group discussions, debates, extempore, power point presentations, advertisement making, and community based projects, Microsoft Excel Basic and Advanced Quiz competitions, brands and logo quiz, sports for the sake of personality development (Total 24 activities). Like every year, the faculty members in the department published research papers in conferences and journals which includes a publication in ICMC (International Conference on Management Cases), Birla Institute of Management Technology. Four students participated in Credit Research Competition organized by NSE and reached Final Round. A good number of students have joined their family business or in a process to set up an entrepreneurial venture. Dr. H. M. Jha "Bidyarthi" was invited as a Key Note Speaker for International Conference on Management Cases, BIMTECH, Greater Noida. He also received 5 Year Recognition Award including a medal and cash prize of Rs. 10000.



SR.NO.	GUEST SPEAKER.	TOPIC
1	Mr. Shrikant PNaphade, Head, Procurement and Contract Management, Tata Power	Work life- An enquiry
2	Mr. Gaurav Date, Training Manager, Maharashtra, EBSCO India	Expanding Horizons with true knowledge
3	Mr. Amol Sawant, Founder- Nisarg Katta, Member, Tiger Cell, Joint Scretary, Satpuda Foundation	The Nature and Us
4	Mrs. Mohini Modak,, Founder- Webmasterkey, Akola	Digital Marketing
5	Mr. K. K. Dave,, Dean Academics, Pacific University, Pacific University, Rajasthan	Leadership
6	Dr, Devesh Kumar Sharma, Senior Vice President, Credit, Suisse, Geneva, Switzerland.	COVID 19- India and future
7	D. Chandramohan Swamy, National Head- Operations, WardWiz India Solutions Pvt. Ltd., Pune. He was earlier associated with Gionee, Mridian Mobiles (Fly), Reliance Infocom (DTH), Airtel, Orange Mobiles.	Winning skills to succeed in corporate world
8	Dr. Ajay Trivedi,, Principal and Dean, Dept of Commerce, Parul University, Vadodra, Gujrat	New Perspectives of Management
9	Mr. Subhash Gore, Secretary, Saturday Club Global Trust, Akola Chapter	Opportunities in the digital world

Dr. H. M Jha Bidyarthi

Head, D.B.A & R.



TRAINING AND PLACEMENT CELL

TPO Meet/Workshop/Counseling/Guest Lecture:

1. Training and Placement Department,SSGMCE, Shegaon conducted the **"Counseling Session" (Online) on 10th June 2020** for all B.E. Final Year 2021 passing out batch students.
2. Training and Placement Department,SSGMCE, Shegaon conducted the **"Counseling Session" (Online) regarding TCS NQT on 11th Oct. 2020 (9:00AM to 11:00 AM)** for all B.E. Final Year 2021 passing out batch students.
3. **"Faculty Development Programme"** by **Maj Gen Neeraj Bali, LeadSpace, Gurgaon** from **28th Jan.2021 to 3rd Feb. 2021** for Faculty of SSGMCE at SSGMCE, Shegaon.

MOCK Aptitude Test:

1. **"AMCAT Employability Online Test"** by **Aspiring Minds Assessment Pvt. Ltd., Gurgaon** on **18th June. 2020** at SSGMCE, Shegaon. Total **207** students have taken the AMCAT Test.
2. **"AMCAT Employability Online Test"** by **Aspiring Minds Assessment Pvt. Ltd., Gurgaon** on **30th June. 2020** at SSGMCE, Shegaon. Total **05** students have taken the AMCAT Test.
3. **Demo Classes** by **Mr. Ajay Butwani, BASE Education, Pune** on **"Aptitude Test Preparation"** for all BE Final Year students on **17th August 2020**.
4. **"AMCAT Employability Online Test"** by **Aspiring Minds Assessment Pvt. Ltd., Gurgaon** on **25th Jan.2021 for 2020 passed out students**.
5. **Aptitude Test Preparatory Classes** by **Mr. Ajay Butwani, BASE Education, Pune** from **21st June 2021 for all BE Third Year students**.

Campus/Off-Campus Placement:

- 1) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Evosys-Mastek, Pune** on **14th & 16th Oct. 2020**.
- 2) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **TCS Limited, Pune** on **24th, 25th & 26th Oct. 2020**. Total **65** students have been shortlisted for final interview. Total 34 students have been selected.
- 3) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Jade Global, Pune** on **5th Dec. 2020**. **02** students of CSE branch have been placed. **02** students have been selected.
- 4) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Eleation, Bangalore** on **23rd Dec. 2021**
- 5) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **eInfochips Pvt. Ltd., Pune** on **13th Jan. 2021** for CSE/IT/EXTC students. **06** students have been selected.
- 6) Virtual Online Campus Recruitment Drive **Cerium Systems Pvt. Ltd.,Bangalore** on **22nd Jan.2021**. **02** students have been selected.
- 7) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Wipro Elite National Talent Hunt** on **18th Jan. to 23rd Jan. 2021**.
- 8) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Global Edge Software Pvt. Ltd., Bangalore** through **MyAnatomy** on **28th Jan. 2021**.
- 9) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Toothsi, Mumbai** through GreatLearning Olympus Digital Platform on **10th Feb. 2021**. **03** students have been selected.
- 10) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **QSpider Bangalore** on **10th Feb. 2021**.
- 11) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **ISC Software, Bhople** on **11th Feb. 2021**.
- 12) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Bizsense Solutions Pvt. Ltd., Nagpur** on **15th Feb. 2021**. **02** students have been selected.
- 13) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Bitwise Solutions Pvt. Ltd. Pune**, on **16th Feb. 2021**.



- 14) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **InvoVision Labs, (IVL) Pune** on **11th Feb. 2021** for CSE/IT/EXTC students. **08** students have been selected.
- 15) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Torrent Power Ltd., Mumbai** for Electrical Engineering students.
- 16) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **TATA Electronics Pvt.Ltd., Bengaluru** on **10th March 2021**. **01** student from Mechanical Engg has been selected.
- 17) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Persistent Systems Limited, Nagpur** on **21st March 2021**. **03** students have been selected. **04** students have been selected.
- 18) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Capgemini**
- 19) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Cognizant Technology Solutions Pvt.Ltd.**
- 20) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **DemandForm Inc, Pune**
- 21) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Eleation, Bangalore**
- 22) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **K12 Techno Services (through AMCAT)** for all branches students.
- 23) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **XLDynamics, Mumbai (through Profound Edutech)** for all branches students.
- 24) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Saama Technologies, Pune** on **19th April 2021**. **01** student has been selected..
- 25) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **FACE Coimbatore, 3rd May 2021** **04** students have been selected..
- 26) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Accenture Ltd., Bangalore** on **5th May 2021**. **15** students have been selected.
- 27) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Demand Farm, Pune** on **17th May 2021**. **1** student has been selected.
- 28) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **HCL, Pune** on **28th May 2021**. **1** student has been selected.
- 29) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Qualitia Software Pvt.Ltd., Pune** on **7th June 2021**. **1** student has been selected.
- 30) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Atos Global IT Solutions** **1** student has been selected.
- 31) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Siemens Limited** for all branches students.
- 32) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Collabera** for all branches students.
- 33) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **iClouds EMS Pvt Ltd. through Aspiring Minds Assessment Pvt Ltd** for AMCAT takers.
- 34) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Raja Software Labs through VibrantMinds Technologies Pvt.Ltd., Pune** on **20th June 2021**.
- 35) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Curatech Pvt Ltd through eLitmus**.
- 36) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Exposys Labs**.
- 37) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Pubmatic India Pvt Ltd, Pune** for CSE/IT students.
- 38) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Vistaar Financial Services Pvt. Ltd., Bengaluru** for EXTC students.
- 39) Virtual Online Pool Campus Recruitment Drive by **Hawkins, Pune** for MECH & EEE students.

**Placement Assistance for 2019 & 2020 passed out candidates:-**

- 1) Online-Campus Recruitment Drive by **Adani Power Limited, Mumbai on 17th & 18th August 2020**. Total **09** students have been placed.
- 2) Off-Campus Recruitment Drive by **Bajaj Electricals Ltd., Pune** at SIPNA College of Engineering, Amravati on **26th Aug. 2020**. Total **03** students have been selected.
- 3) Online Off-Campus Recruitment drive by **Finolex Cables Ltd., Pune** for EXTC/EE/MECH students. Total **09** students have been selected.
- 4) Online Off-Campus Recruitment drive by **Anexpertise, Pune** for all branches students.
- 5) Online Off-Campus Recruitment drive by **Cadence India Ltd., Pune** for EXTC students.
- 6) Online Off-Campus Recruitment drive by **Aeron** for EXTC & EE students.
- 7) Online Off-Campus Recruitment drive by **Wiselab Technologies Pvt. Ltd.** For CSE & IT students.
- 8) Off-Campus Recruitment Drive by **gboxz, Chennai** for 2020 batch students.
- 9) Off-Campus Recruitment Drive by **Atigo Electronics India Pvt.Ltd., Ahmedabad** for EXTC 2020 batch students.
- 10) Off-Campus Recruitment Drive by **Birla Soft Limited, Pune** for CSE/IT 2020 batch students.
- 11) Virtual Campus Recruitment Drive by **MKCL** for CSE/IT/EXTC 2020 batch students **20th & 21st Feb. 2021 at Pune**.
- 12) Virtual Campus Recruitment Drive by **Infosys Limited** for CSE/IT/EXTC 2020 batch students 20th & 21st Feb. 2021 at Pune.
- 13) Virtual Campus Recruitment Drive by **Accenture Limited** for all branches 2020 batch students.
- 14) Virtual Campus Recruitment Drive by **Focus Energy Limited, Jaisalmer, Rajasthan** for Mechanical Engineering 2020 batch students.
- 15) Virtual Campus Recruitment Drive by **Capgemini Technology Services India Limited** for CSE/IT/EXTC/EEE 2020 batch students from 15th Feb. 2021.
- 16) Virtual Campus Recruitment Drive by **TCS Ltd., Pune on 17th Feb, 2021**. Total **13** students have been selected.
- 17) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Siemens Limited** for all branches students.
- 18) Virtual Online Campus Recruitment Drive by **Exposys Labs** for all branches students.

Dr. V. K. Thute
T & P Officer



SHRI GAJANAN INVENTION AND ADVANCED RESEARCH CENTRE (SGIARC)

Shri Gajanan Invention and Advanced Research Centre (SGIARC) started in 2006 as a state of the art research facilitation center in the premises of Shri Sant Gajanan Maharaj College of Engineering (SSGMCE), Shegaon. Center works “In The Interest of All, For the Happiness of All” and committed to provide state – of – the – art facilities, fostering invention and research activities. The main objectives are-

- Identifying the broad areas for Invention and Research periodically and make available state-of-art-facilities in the identified areas to researchers.
- Design, develop and run programs for developing creative mindset and learning through inquiry.

Role of SGIARC

- Act as facilitator
- To create a platform for Invention & Research work.
- Technical help in development of Product.
- Provides funding
- Provide help in filing patents and copyrights.
- Create center of excellence in the field of engineering and sciences

SGIARC has recognized as Scientific and Industrial Research Organization by DSIR, New Delhi and signed MOUs with many industries for the research and training in the diversified areas of engineering and sciences. The center has following facilities (Research Laboratories)-

Facilities (Research Laboratories)-

- VLSI and Embedded System Design Lab.
- Power Electrical Lab.
- Solar Research Lab. and Production Center
- Entrepreneurship Development(ED) Cell
- Intellectual Property(IP) Cell
- SAP-ERP Lab.
- SGTR and Mechanical Engineering Lab.
- Audio and Video Lab.

Dr. S. B. Patil
Coordinator



SANT GAJANAN TOOL ROOM

Sant Gajanan Tool Room (SGTR) is one of the pioneer techno-invention centers established in the year June 2007, under the banner of SSGMCE, Shegaon. SGTR mainly aimed at promoting purposeful skill oriented technical education for the youth in India. The center implements its program of technical training through its training centre & on job training in the production centre. The institute offers various courses to cover a wide spectrum of technical manpower at post graduate level, degree level, diploma level & certificate level. Besides above number of short term courses in the specialized area of design & CNC machining as well as tailor made modules are designed and conducted to suit customer's requirement.

The various activities of SGTR are:

1. Training

2. Product Development

Training: - Centre completely equipped with the conventional & advance CNC machines offers scientifically designed long term, medium term & short term training courses in the field of CNC technology for various stack holders. Till date, nearly 3700 students have passed out from SGTR after taking CNC operating and programming training out of which 2950 students are working as a CNC operator in various industries of Maharashtra state.

Product Development: - Centre is having all the manufacturing facilities under single roof to develop the products from various nearby industries.

Some of the facilities of SGTR are:-

Training facilities:

- CNC Lathe
- VMC Machine
- Simulators
- Conventional machines
- Grinders

Product development:

- VMC Machine
- CNC Lathe
- Milling Machines
- Conventional lathe machines
- Grinders
- Tool & Cutter

Dr. S. P. Trikal
Coordinator



National Service Scheme

On 27th June 2021, meeting is conducted in Kherda on water literacy, it's budget and various activities for water harvesting in presence of sarpanch, police patil etc. Conducted various activities there like tree plantation, drainage for rain water harvesting. NSS donated 50 plants.

On 25th June 2021, 'Water Oath' is taken by students and NSS volunteers on the eve of Water Day.

On 21st June 2021, International Yoga Day is celebrated by NSS in our college in offline and online mode.

On 27th Feb. 2021, Marathi Language Day is celebrated.

On 23rd Feb. 2021, Sant Gadge Baba birth anniversary is celebrated.

On 26th Jan. 2021, Republic day is celebrated in our college with appropriate programs and activities.

On 23rd Jan. 2021, Netaji Subhashchandra Bose birth anniversary is celebrated and conducted activities like essay writing and virtual poster making competition.

During 08th Aug. to 15th Aug. 2020, NSS organized expedition on 'Gandagi Mukh Bharat'(GMB) at adopted village Kherda

On 24th Sept. 2020, NSS day is celebrated in our college with appropriate programs and activities

On 15th September 2020, new session meeting is conducted online.

On 02nd Oct. 2020, Mahatma Gandhi as well as Lal Bahadur Shastri's birth anniversary is celebrated by NSS in our college.

On 26th Oct. 2020, one day workshop on 'My family my responsibility' is conducted online.

On 31st Oct. 2020, National Unity Day as well as Iron Man Sardar Vallabhbhai Patel's birth anniversary is celebrated.

On 26th Nov. 2020, Constitution Day is celebrated in our college with appropriate programs and activities

On 20th Dec 2020, Sant Gadge Baba death anniversary program is organized in our college.

On 22nd Dec 2020, Blood Donation Camp is organized in our college wherein 37 donors donated their blood

Dr. Dhiraj Tulaskar

PO, N.S.S.

IEEE Students' Branch Report

IEEE Students' branch has happiest moment this year as IEEE approved the Formation of the the Shri Sant Gajanan Maharaj College of Eng, Robotics and Automation Society Student Branch Chapter from Feb 22, 2021.

IEEE students Branch organized a One Week Online Hands-On Workshop on "Wire Antennas:

Design, Analysis and Measurements Using 4NEC2X" during 03-07 August, 2020. The expert speaker for this workshop was Prof. V. V. Ratnaparkhi. Total 77 participants from different part of the countries participated in workshop.

IEEE students' branch organized a webinar on "Future trends for Data and overview of Hadoop and



Google Cloud Platform” on 8th August 2020. The speaker for this webinar was Mr. Vishal Narkhede, Senior Data Engineer, Vodafone India. More than 100 students participated in the webinar.

IEEE students Branch organised a One Week Online Hands-On Workshop on “Real Time Computer Vision Applications using Python with Webcam” during 16-21, August 2020. The sessions were conducted by Dr. Pravin Wankhede. There were total 53 participants from IITs, NITs, Engineering Institutes and Industry benefitted through this workshop.

IEEE students' branch organized a webinar on “NLP and AI - What the future holds?” on 29th August 2020. The speaker for this webinar was Akshat Joshi is founder of ThinkTrans LLP. Total 85 students participated in the webinar.

A webinar on “IEEE membership Benefits and Advantages” organized specially for IEEE student members on 12 November 2020. Branch counselor Dr. P.R. Wankhede demonstrated how to get technical benefits, scholarships, awards and various possible funding from IEEE.

IEEE SSGMCE Shegaon SB in association with TPAC, IEEE Bombay Section organized

“Two Days Workshop on IoT using Arduino through TinkerCad” during 16-17 January 2021. Mr. Hannan Satopay, Tinkercad Advisor (Autodesk), Mumbai and Dr. Pravin Wankhede

Branch Counselor, IEEE SSGMCE SB have conducted expert sessions. 110 students from more than 20 institutes participated in the workshop.

IEEE SSGMCE Students Branch organized one day Online workshop on “Component Identification and Testing”, 22 January, 2021 for 2nd year EXTC Students. The sessions in this workshop were conducted by Prof. Amit N. Dolas.

IEEE students' branch organized a webinar on “Application of Machine Learning in Biometric Security Systems and NLP” on 27th Jan 2021. The speaker for this webinar was Mr. Santosh Kumar Panda, National Informatics Center, Bhubaneswar and Ms. Sudhansu Bala Das, Senior Researcher at DRDO, Chandipur. More than 250 students and faculty participated in the webinar.

IEEE students Branch organised a two week Hands-On training programme on “RF Circuits and Antennas” during 01-12 February 2021. The sessions were conducted by Prof. Vivek Ratnaparkhi. On last day, Engineers from Keysight Technologies delivered hands-on sessions. There were total 27 participants from across country actively participated in this workshop.

IEEE students Branch organised a One Week Online Workshop on “CMOS Digital Circuit Design” during 8-12, February 2021. The sessions were conducted by Prof. Swapnil Badar. There were total 20 participants benefitted through this workshop.

On 8th March 2021, IEEE Woman in Engineering Affinity Group, SSGMCE Shegaon in association with IEEE WIE AG Bombay Section organized A Panel Discussion on “Women Empowerment: Work, Health and Society” with the panelists

- Dr. R. Srivaramangai, HOD IT Dept, University of Mumbai
- Zarin Gupta, Founder Trustee and chair person Salaan Baalak Trust, Mumbai
- Sharayu Sagar, Life and happiness coach, A life speaker
- N. M. Joshi, Retired Journalist, Member of BOS in Journalism and public administration,



Amravati University.

IEEE students Branch organised a Workshop on “Hands-On Tkinter” during 6-7, April 2021. The sessions were conducted by Team of IEEE students' branch. There were total 26 participants benefitted through this workshop. Through this workshop participants got a Hands-On experience on a very well-known Tkinter - library of Python and GUI design and making an application.

During Puruit-2021, keynote sessions were organized by IEEE Students' Branch and ACM student chapter on topic “Which programming language should you learn and why?” by Dr. Navin Kabra on 9th April 2021 and on topic “Rise and Shine: Focusing on Future” by Dr. Rajashree Markandewar on 10th April 2021.

IEEE students Branch organised a “Technical Paper Presentation Competition” on 9th April 2021. There were total 11 teams participated and presented their papers. A cash prize of Rs.2000 was awarded to best paper winner.

IEEE students Branch organised a “Technical Poster Presentation Competition” on 10th April 2021. There were total 09 teams participated and presented their posters through online mode. A cash prize of Rs.2000 was awarded to best poster winner.

Dr. Pravin Wankhede

Faculty Advisor

ISTE Students Chapter

- A new committee was formed at the beginning of the session which comprises of final, third and second-year students from all the departments.
- Meeting with committee members was carried in order to plan the activities for the year and other guidelines were given.
- A membership drive was conducted.
- An online event “TreQuizm” was organized for all year students during 14th and 15th January 2021, many students participated in a team of. The main objective of the event was to create an enthusiasm among the students about the exciting games to increase their creativity. The event was conducted for two days which included three rounds.
- A Webinar on “Current Industries Scenario and Its Expectations” was organized for all students and staff members on 14th February 2021, 80 members attended it. It was conducted by Mr Pradip Samalwar, having 17 years of work experience with prestigious organizations and specialized in learning and organizational development talent management and facilitation.
- “GRAND PROJECT EXPO”, an exhibition of working or non-working, hardware or software projects on any topic was organized during 9th and 10th April 2021, in which many teams of other colleges also participated. Winners were awarded with cash prizes.
- A skill development program on PLM (Product Life Cycle Management) using PLM Windchill Software by Mr. Dipak Kate, Senior Software Engineer, Volkswagen IT India, Pune was planned for all final year students on 13th June 2021, 52 students registered for the same. But due to some personal reason of resource person, it was postponed.
- A national level session on “Roadmap to Career” was organized for all students on 26th June 2021, 179 members attended it. It was conducted by Mr. Chaitanya Jain, Account Manager, Collabera Technology, Bangalore.

Technical e-magazine MACHER is under preparation and is set to be launched soon

Faizan I. Khandwani

Faculty Advisor-ISTE Students Chapter



Information Technology Student Association (ITSA)

In this year till date ITSA (Information Technology Student Association) has conducted five Webinars, Two Speak To Inspire Session, and Two Workshop events activity and Two Guest Lecture. Activity details mention below.

1. Five Webinar Organized by Team ITSA :

Webinar was Organized by the Team ITSA and Departmental Staff of IT. These webinar was for Four Year BE students with a thought that every students must know the basic knowledge of different technical things like Applications of Remote Sensing, Identifying Innovative Project Ideas, Benefits of GATE _ Interview Preparation, Insights into Image Processing using Computer Vision and Machine Learning, Introduction to Python and NEC got a big success in these webinar with good feedbacks.

These Webinar was organized in between 08th August to 13th Jan 2021 under ITSA Students Chapter, for All BE Students from first year to Final year These webinar conducted by Industry Resource person their name are Mr.Ketan Pachpande Sr. Developer Veritas Technologies,Pune, Mr.Sanjay Apturkar Associate Scientist Maharashtra Remote Sensing Application Center (MRSAC) Nagpur, Mr. Hemant Barapatre, Founder & CEO of Cluebix Technologies, Nagpur, Mr. Saurabh Naik, Member Research Staff, CRL-Bharat Electronics LTD Bangalore, Mr.Farrokh Zaeri & Ms.Nilesha NEC Nashik

2. Speak To Inspire Session

Speak To Inspire Session I and II was organized by ITSA .It was for students placement and difficulties they may face while this process. It was a Question-Answer Session between students and Soni Sir . The present audience took great interest in asking question and the solution was given greatly by Soni sir, Mr. Ajinkya Bawaskar and Ms. Manali Modi . The attendees took great interest in asking questions and the solutions were given gracefully by the Speakers.

All the students enjoyed a lot and This was successful enough to gather around as much as 65 participants for both events . This two days event was conducted on dated 18/10/20 and 19/10/20 .

3. One Week Hands-on Basic Web Development Workshop:

As we all know, Now days web Application access through used for different applications . So is the name of this workshop Web Development workshop. This workshop was conducted by Mr. Vaibhao Falode, (Full Stack Developer) and organized by ITSA Team for One Week i.e. 16/01/21 and 24/01/21.

Our coordinators took great efforts to and coordinate with the students. It was a Hands-on workshop for Second and Third year BE students. We received approx. 30 entries. It was a good response. .

The main aim of this workshop was to give some basic information about web Application Development, about how to create the website using various Scripting Technology. Resource person taught the students about the basic Web Technology used to transform web page, to make logos, to add different web pages , etc. We taught students how to make Web site using recent Web Technology.

4. 15 Days Hands-on workshop on Android Training Development workshop:

Hands-on Android Development is Training and Sponsored workshop it is technical workshop especially for students who those having develop their career in Android Developer in MNC



company. This is a hands-on training (Theory and Practical) for Second and Third Year students from IT and CSE departments. Only for limited seats.

This Workshop is conducted by Mr. Chetankumar Akarte, CEO Renuka Technologies Pvt.Ltd.Nagpur duration of this workshop and Sponsored Project program was for 15 days i.e 20/01/21 to 06/02/2021.and total 60 students participate in this workshop and its free for students. Major aim of this workshop to build knowledge and make them to chance to develop their career Android Development.

ITSA conducted Two events in PURSUIT 2021

1. Python WORKSHOP 2. CoDECODE

Prof. P.H.Gohatre

ITSA Advisor

Electrical Engineering Students Association (EESA)

EESA continuously works for the betterment of the student community. It organizes, co-ordinates and manages many programmes including expert talks,webinars and workshops. During 2020-21,it organized many such events. The students showed enthusiasm and got benefitted.The notable guests who delivered webinars and expert talks for Electrical Engineering students include Mr. Sanjay A. Chaudhari (Director, Electronics Study Centre, Nashik), Dr. Gopal Sakarkar (Dept of AI ,G.H. Raison College of Engg, Nagpur),Tushar Dhande (Senior Manager Tata Power Mumbai), Er. Ananat Waghchoure (Sales Manager ,Megger Group Limited Nashik)

Mr. Shivanand D.V. (CEO, dbson Universal Power Controls, Tumkur Karnataka), Mr.Pradeep Chawande (Ex Senior Vice President Adani Electricity, Power System consultant, Mumbai), Mr. Parfulla P.Phirke (CEO,Skipper Industries MIDC, Sinnar Nashik),Mr.Vijay Wankhade (SAP Technology Architech, John Deere India Pvt Ltd Pune), Mr. Anil Tatode (Training Officer, Dept. of Robotics and Cloud Technology, RTMNU, Nagpur), Mr.Yogendra Talware (Founder & Director, Strom Energie Pvt. Ltd., Pune, India), Mr.Vasanth Kumar V

(Assistant Manager, VI Solutions, Bangalore) ,Dr.Om Deshmukh (Co-founder & CEO, TildeHat, Bangalore) , Prashant Kadu (Principal, Abha Gaikwad Patil College of Engineering, Nagpur),Mr.Shantanu Deshmukh (Senior Energy Analyst, Gratitude Synergy LLP, Pune)

Dr. Rashmi Keswani (Dept. of Electrical Engineering, Priyadarshini College of Engineering, Nagpur) , Dr. Pratul Arvind (IQAC Member Secretary, Dept. of Electrical Engineering,

Dr. Akhilesh Das Gupta Institute of Technology and Management, New Delhi)

Prof. Abhishek Barve (Academic Head, Ekeeda, India) , Mr. Ramesh Pabba

(ACE Engineering Academy, Pune), Ashwin Alsi and Gauri Kale (Founder and Co-Director of Profient Test Prep Amravati).

Mr. Chaitanya Gore (MS in Autonomous Systems, Nice, France) , an alumnus of Electrical Engineering SSGMCE , delivered an informative talk on “ Future Scope in Robotics, Autonomous Cars and Industry 4.0”. Miss. Monika Dipke(Programmer Analyst Trainee, Cognizant) , an alumnus of Electrical Engineering SSGMCE , delivered a career guidance session under “Talk to your Seniors ”

Prof. P.R.Dhabe & R.K.Mankar

Faculty Advisor (EESA)



SAE INDIA STUDENT CHAPTER

SAE (Society of Automotive Engineers) is an international organization. Its operations in India, SAEINDIA (www.saeindia.org) was started in 1994. In 2010, Off-Highway board was established, which caters to the aspect of mobility engineering related to all vehicles / equipment operated in rough terrain, mining, farm and non-track e.g. agriculture, construction and defense.

- Above Event was held Virtually in march 2021 (due to Covid-19)
- Around 25 students of Mech Engg were involved in this event with captain Govardhan Rokde
- They have Design and manufactured Onion Harvester (amount sponsored by 2.5 to 3.0 Lakh from college)
- In competition secured 7th position out of top 32 finalist from all over India
- There were six girls candidates from mech dept involved in this event

Prof. M.B.Bhambere / Prof. K.R. Gandhare

Faculty advisors

ACM Student Chapter

The SSGMCE ACM Student Chapter has conducted total six events in session 2020-21 which includes Three Webinars, A ACM Tech-Talk and Two Technical Workshops for students of engineering. The Student Chapter has also organized two events during Pursuit-2021. The details of these events are as mentioned below.

1. Webinars:

The SSGMCE ACM Student Chapter has organised three webinars on topics such as “Preparing Yourself for a Career in Data Science” by Mr. Pawankumar Barlot, Framont, California, USA which addressed the very trending area of technology which is what are career opportunities available in Data Science and how a students can prepare themselves for it, “Understanding the Science of Intelligence and its Application in AI” by Mr. Chetan Ralekar, Research Scholar, IIT Delhi which covered the very important topic of research trending in today's era i.e. Artificial Intelligence and scope of research in it for students and finally “Introduction to Python and NEC” by Mr. Farrokh Zaeri Asst. Gen. Manager and Ms. Nilesa, Asst. Manager, Skill Development.

These webinars were arranged for students of engineering right from First Year to Final Year and focused on basic knowledge a student must have during their education related to these trending technological aspects.

2. ACM Tech-Talk:

The SSGMCE ACM Student Chapter has organized a national level ACM Tech-Talk on “Which



Programming Language Should You Learn and Why” by Mr. Navin Kabra who is working as Co Founder and CTO at Reliscore.com and he is also a founder of PuneTech.com. The Tech-Talk was organized on 9th April 2021 during Pursuit-2021 for students of engineering across the India and which addressed a very important questions in the minds of today's student like which programming language they should learn when multiple options are available such as C, C++, Java, Python, Ruby, Perl, JavaScript, Kotlin, etc.

3. Technical Workshops:

The SSGMCE ACM Student Chapter has organized two Technical Workshops on topics like “Hands-on Programming on Java Multithreading and its Application in Industry” and “Talend Open Studio for Data Integration and ETL Process” which were conducted by Prof. S. S. Muddalkar, Department of Information Technology SSGMCE. These workshops were focused on delivering the technical aspects and their needs and job opportunities available in the industry. Also how these technologies may help students for the development of their final year projects.

4. Pursuit 2021 Events:

1. Web Masters Workshop
2. League of Code1

Prof. S. S. Muddalkar,
Faculty Sponsor

Alumni Association

Alumnus is the strength of any institute. The development cycle of any institutes cannot be completed in the absence of Alumni. Alumni are the backbone of any institute, and students are the building blocks. And to strengthen the bond between these two elements is the primary objective of Alumni association.

To do the same Alumni keep association on organizing Alumni Meets Frequently. Till date a total of twenty meets have been organized. Also since academic year 2014-2015 concept of Grand Alumni Meet has been started and till date a total of four consecutive Grand Meets have been organized.

Grand Alumni Meet is a one day event in which various technical, motivational, discussion, brain storming and cultural sessions are arranged back to back. And a continuous interaction between Alumni faculty and student add to the glory of event. This event is the one of star events of the Alumni Association which brings present past students along with faculty under the same roof and let them allow share their views and experiences.

Various Objectives Fulfilled by Alumni Association:

- v To assist students in availing project facilities
- v To assist placement cell

This two objectives are fulfilled through continuous follow ups and results can be reflected in table below which show statistics till Grand Alumni Meet 11 January 2020



Serial No.	Area of Contribution	Contribution
1	Placement	05
2	Sponsored Projects	04
3	Expert Talks	34
4	Motivational Session	04
5	Lab Development	01
6	Internship And Training	09
7	Donation for students Skill Development	Rs. 3,62,061

To setup a guidance cell to aid present and past students

To help networking amongst alumni for fulfillment of above two objectives Alumni Meets are organized on regular basis. A separate web portal and mobile application has also been launched.

Maintaining a member directory Total 11,300 members enrolled till date

Publishing Alumni Newsletter Alumni association started publishing yearly newsletter since last two years

Meet Sponsorship Apart from Grand Alumni Meet if our Alumni want to organize any meet than college provides sponsorship for such meets.

Mentor- Work on this has been started since this academic year. Students of first year are attached with alumni for one to one mentorship.

As the path to improvement is unending, Alumni association will always keep on working continuously

Dr. D. D. Nawgaje/Prof. B. S. Rakhonde
Alumni Cell Coordinatos



Pursuit-2021

Shri Sant Gajanan Maharaj College of Engineering, Shegaon had organized a National Level Technical Symposium – “**Pursuit 2021**” on 9th & 10th April 2021 through online mode for the aspirants gathering from various engineering colleges with a very high competitive spirit to participant and with the strong determination to include their achievements and accomplishments to their resumes. This technical symposium is organized every year with the objective to provide platform for the students to showcase their talent with a competitive spirit. This was the first time, where Technical event like Pursuit 2021 organized online.

This Pursuit – 2021 was successful enough to attract around 600 participants from renowned colleges like IIT, NIT, BITS and the other premier institute from all over the country for two-day national level technical symposium which includes all the events and workshops. Students are actively participated in all the events and presented their work. The symposium executed with 10 various technical events like Paper Presentation, Poster Presentation, Grand Project Competitions, Codecode, Hungry Geese, Troll by Tronics, The Royal Heist, Harshad Mehata, League of Code, Catia Design and 8 skill development workshops like Electronic Components Testing and Simulation, Head Start To Competative Programming, Introduction to Python, MULTISIM/PCB DESIGNING, Paper Presentation, Poster Presentation, UI/UX DESIGNING, Web-Masters, Grand Project Expo, Introduction to Electric organized at its best of quality. Focusing on the types of events to include in the Pursuit 2021 was decided by different chapters like IEEE, ISTE, SAE, Electrical, Electronics and Telecommunication, Computer, Information Technology and Mechanical Engineering student chapters, keeping the interest and need of the engineering student into consideration. All these workshops and events were conducted through online platform like MS Team and Google Meet. Along with this there were two technical talks of Dr. Navin Kabra-Co-Founder & CTO at ReliScore.com and Dr. Rajashree Markandewar- National Trainer JCI India and a Certified Life Coach. Dr. Navin Kabra had guided the students about “which programing language should you learn and why?” As today’s era of Artificial Intelligence, this tech-talk helps the students to prepare themselves for getting opportunities to work in the field of Artificial Intelligence. Another speaker Dr. Rajashree Markandewar had talked about overall personality development of students through their topic “Rise and Shine”.

The inaugural function of Pursuit 2021 was begun with national anthem. Pursuit inauguration had been done in the presence of by chief guests of Dr. Navin Kabra-Co-Founder & CTO at ReliScore.com and Dr. Rajashree Markandewar, Dr. S. B. Somani, Principal, had given the opening remarks whereas Prof. S. P. Badar, Pursuit-2020 Chief Coordinator had introduced the Pursuit-2020 in brief. All three guests enlighten the students about their personality development, scope for the innovation and advised to students to find opportunity in this covid-19 panedemic for immocation research which will help the society to recover from this pandemic which was perfectly match with the theme of pursuit.. This year the theme of Pursuit 2021 was “Knok the lock”, which gave the message “to find for opportunity in this difficult time, to knock to do innovation and research using their skill to save the humans’ life”.

Students got good knowledge from various Technical events like Project, Papers and Posters of different technologies. Students enjoyed the technical workshop. We got the highest response for three days workshop on Introduction to Electric Vehicle organized by Team-Xtream SAE. Participants were very happy about this two-day National level Technical Symposium.



The valedictory function was conducted on second day of Pursuit. Hon'ble Principal, Head of all the departments, Deans encouraged the winners of all the events with a certificate and prizes. The participants were also given certificates as a token of encouragement. Student coordinators and Volunteers were awarded with appreciation certificates. This Pursuit-2021 unforgettable imprint remains with us. We have been fortunate enough to be backed by a team of very motivated and dedicated faculties, who know their job and are result oriented. We are glad the efforts put in by the members of each student chapter have barred us the fruits. As a whole the program was a great success beyond our expectation, and for this we express gratitude to our Hon'ble Shri. Shivshankarbhau Patil, Chairman, SSGMCE, Shegaon and Hon'ble Shri. Shrikantdada Patil, Managing Director, SSGMCE, Shegaon for their valuable support and encouragement. We are also thankful to our respected Principal Dr. S. B. Somani for his motivation and guidance. We extend our gratitude to all the committee members teaching and non teaching, administrative staff and our dedicated students. We extend our most sincere thanks to the entire SSGMCE family for their persistent support, guidance for making PURSUIT-2021 a great success.

Prof. S. P. Badar

Chief Coordinator- Pursuit 2021



विद्यापीठ गीत

जन मन जागव कविती निबंतव

विद्यापीठ चाले

अंत गाडगेबाबा तुमचे

स्वप्न पूर्ण झाले

कुणी न आता

बसले अडाणी

ज्ञानासह विज्ञान कळले

पर्णकुटीतील प्रतिभेलाही

आभाळाचे पंख मिळाले

दशबुत्राचे अक्षर अक्षर

वेद नवा बोले ॥१॥

जन मन जागव....

किती बंजले किती गांजले

किती आंधले लुळे पांगळे

कर्मयोग निष्काम आचकनी

कवेत घेता बांधव सगळे

भुतदयेच्या ओलाव्याने

मानस मोहवले ॥२॥

जन मन जागव....

धर्म जातीच्या पलिकडेही

माणूस केवळ माणूस असतो

भेद भ्रमांचे बंध तोडूनी

मानवतेचे पुजन करतो

पिढ्यान पिढ्यांचे जीवनदर्शन

विश्वात्मक झाले ॥३॥

जन मन जागव....

MISSION

To develop excellent learning center through continuous design and up gradations of courses in closed interaction with R&D centers, Industries and Academia.

To produce competent, entrepreneurial and committed technical and managerial human with Spiritual foundation to serve the society.

To develop state-of-the-art infrastructure, centers of excellence and to pursue research of global and local relevance.

To strive for "Sarve Bhavantu Sukhinah" - the ideal of our parent organization Shri Gajanan Maharaj Sansthan, Shegaon through Symbiosis of Science and Spirituality.

VISION

To impart world-class Engineering and Management education in an environment of spiritual foundation to serve the global society.



SSGMCE
Shegaon (M.S.) India