

## Editorial

फेब्रुवारी मध्यापर्यंत कोविड-19 चा प्रभाव आपल्या मनावर पडण्यास सुरुवात झाली होती. मार्च मध्ये पुण्यात कोरोना शिरला आणि संध्याकाळी शाळा, महाविद्यालये व जिम वगैरे 15 दिवसांसाठी बंद असतील अशी बातमी वसतीगृहांमध्ये धुमाकुळ घालू लागली. 14 मार्च ला दुपारी मेल आला न संध्याकाळपर्यंत प्रत्येक विद्यार्थी घराच्या दिशेने कुच करण्यास सुसज्ज झाला. सुरवातीला 15 दिवसाचा वाटणारा हा हॉलीडे, आज सहा महिन्यापेक्षा जास्त होत आलाय. 'उपक्रमांचे महाविद्यालय' म्हणवणाऱ्या आपल्या सीओईपी मध्ये विद्यार्थीच नसणार या गोष्टीची कल्पनाही करवत नाही. परंतु कोविड ने ते करुन दाखवल. आपणही उर्वरीत सत्र आणि उपक्रम यावर लक्ष केंद्रीत केलं परंतु या सर्वांत एक गोष्ट नोंद घेण्यासारखी आहे, ज्या कोविड ने जग एका क्षणाला थांबवल, तोच कोविड आपले उपक्रम मात्र थांबवू शकला नाही. जरा वेगळ्या ढंगात ; वेगळ्या स्वरुपात अप्रत्यक्षपणे आपण उपक्रम घेतले व 'हमको न कोई रोक़ो' हे करुन दाखवलं. या ऑनलाईन सत्रामध्ये आपण बरेच वेगवेगळे अनुभव अनुभवले, त्यात ऑनलाईन वर्गामधली गंमतीपासून उपक्रमासाठीची ऑनलाईन बैठक सर्वच आलं. सीओईपी चा पत्रकार या भूमिकेतून अभिजात हे सर्व टिपत आला आहे. आणि या ऑनलाईन विषम सत्राचा सर्व लेखाजोका एका वेगळ्या संरचनेत या संस्करणामध्ये मी संपादक म्हणून आपल्यासमोर ठेवत आहे. या संस्करणामध्ये प्रथमच अभिजात तुम्हाला विविध विभागामध्ये वाचायला मिळणार आहे तसेच अभिजात तर्फे या ऑनलाईन सत्राचा एक सर्वेक्षण अहवाल देखील या संस्करणामध्ये आहे. सीओईपी मध्ये घडणाऱ्या सर्वच घटनांचे चित्रण करण्याचा प्रयत्न आम्ही यात केला आहे व प्रत्येक लेखाचे भाषांतरित लेख देखील आपण आमच्या संकेतस्थळी वाचू शकता. आणि यापुढील सम सत्रामधील प्रतीमध्ये आपणास काय बघायला आवडेल तेही आपण आम्हाला कळवू शकता. महाविद्यालयीन क्षेत्रा पासून दूर असतांना महाविद्यालयाच्या सर्व घटनांचा आभासी अनुभव देण्याचा प्रयत्न अभिजात या संस्करणाद्वारे करत आहे. आपणास नक्की हे संस्करण आवडेल एवढी आशा करतो.

- शुभम पाटील ( तृतीय वर्ष, उत्पादन अभियांत्रिकी आणि औद्योगिक व्यवस्थापन)

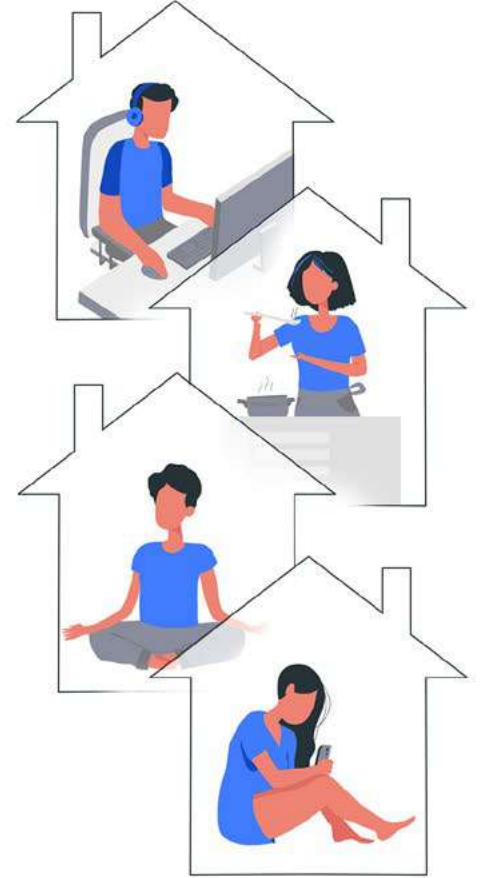


Illustration By-  
Mrudula Sawaikar  
(Second Year,  
Mechanical Engineering)

## DEBATE AND QUIZ CLUBS

### English Section:

1. Nikhila Pushadapu, Breaking Adjudicator, Women and Gender Minorities Online Debate Open 2020
2. Nikhila Pushadapu, Open Semi Finals Judge, Open Grand Finals Judge and 3rd Best Adjudicator, Indian Women's Debating Championships 2020
3. Priya Pitre & Jinit Sanghvi, Open Grand Finalists, Linkbate Debating Championships 2020
4. Jinit Sanghvi, Top 10 Speakers Linkbate Debating Championships 2020
5. Shubham Mujumdar & Soumitra Tonapi, Open Quarter Finalists Linkbate Debating Championships 2020
6. Nikhila Pushadapu, Juniors Grand Finals Judge, Linkbate Debating Championships 2020
7. Aishwarya Belagali & Siddhi Shisode, Non School Grand Finalists, Pan London Debating Tournament
8. Shubham Mujumdar & Esha Dorle, Non School Grand Finalists, Pan London Debating Tournament
9. Aishwarya Belagali, 3rd Best Speaker, Pan London Debating Tournament
10. Omkar Joshi, Open finals Judge, Pan London Debating Tournament

### Marathi Section:

1. Shubham Patil:
  - a. बाजीराव मस्तानी राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा , पाबळ - उत्तेजनार्थ पारितोषिक
  - b. सह्याद्री करंडक राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा , दौंड - उत्तेजनार्थ पारितोषिक
  - c. कै. पु. ग सहस्त्रबध्दे राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा ,पुणे - सांघिक प्रथम
  - d. ज्ञान गौरव करंडक राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा ,आळेफाटा - व्दितीय पारितोषिक
  - e. जोशी - बेडेकर महाविद्यालय ठाणे आयोजित राज्यस्तरीय वादविवाद स्पर्धा ,ठाणे - सांघिक उत्तेजनार्थ
  - f. कै. शशिकला एकबोटे राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा ,पुणे - व्दितीय पारितोषिक
  - g. समतानायक ऑनलाईन राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा - प्रथम क्रमांक पारितोषिक
  - h. महाराष्ट्राचा ऑनलाईन महवक्ता राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा , अहमदनगर. - विशेष उत्तेजनार्थ पारितोषिके
  - i. NRT न्यूज नेटवर्क आयोजित राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा , औरंगाबाद - व्दितीय पारितोषिक
  - j. प्रोफेसर डॉ.एम.आर. इंगळे वक्तृत्व करंडक - चतुर्थ क्रमांक .
  - k. गांधी फाऊंडेशन आयोजित राष्ट्रीय वक्तृत्व स्पर्धा - प्रथम क्रमांक
2. Anushka Shinde:
  - a. गो.से. विज्ञान कला व वाणिज्य महाविद्यालय खामगाव, राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा - प्रथम क्रमांक
  - b. न्यू आर्ट्स, कॉमर्स अँड सायन्स कॉलेज पारनेर व भटकंती महाराष्ट्राची टीम यांच्या संयुक्त विद्यमानाने आयोजित राज्यस्तरीय वक्तृत्व स्पर्धा - उत्तेजनार्थ पारितोषिक

### Hindi Section:

1. Pranat Jain - 1st place in Speak india organized by lafz the indian Speakers forum, where 500+ participants participated.
2. Abhishek Rai- 3rd runner up in National Multidisciplinary Elocution competition organized by Legal Expatiate which is an active forum of research scholars.
3. Pranat Jain - 1st place in National trilingual Elocution competition organized by Lafz the Indian speakers forum.
4. Abhishek Rai - 2nd Runner up in state level essay writing competition organized by Government Polytechnic, Mumbai

### Quiz Club:

1. Atharva Soman - 3rd in Nexus National Level Business Quiz
2. Prajot Patne - Semifinalist, Nexus National Level Business Quiz
3. Somesh Bam - 5th in Indikya - The National Level India Quiz

## COEP ASTRONOMY CLUB

### Achievements –

1. Harshal Pondkule and Atharva Puranik bagged the runners up position at a water bottle rocket launching competition conducted by MIT – ADT, during Persona fest.

1. In International Astronomy and Astrophysics Competition 2020 (IAAC)
  - Rucha Pendharkar bagged the Gold Honour (top 5% of participants worldwide)
  - Sanket Joshi, Nihar Apte and Jayesh Raut, bagged the Silver Honour (top 15% of participants worldwide)
  - Apurva Gadikar and Ganesh Patil, bagged the Bronze Honour (top 25% of participants worldwide)

2. Kshitij Duraphe got selected for IUCAA's prestigious Summer School in Astronomy and Astrophysics (ISSAA-2020)

3. Naman Bajaj was selected to hold the office as one of the official ambassadors for International Astronomy and Astrophysics Competition from Pune and currently oversees the responsibilities of the post.

### Upcoming events –

1. Torquest – An Astro-Sci quiz, conducted during MindSpark.
2. Online school sessions. launching competition conducted by MIT – ADT, during Persona fest.Ipsum

## COEP CULTURAL CLUB

### Acting

- 1.Symbiosis Equilibria Impromptu Mono-act Competition  
2 nd Prize : Anjali Nair
- 2.Rang Dhundh Online Acting Competition  
Best Female Actor: Anjali Nair

### Arts and Crafts

- 1.Firodiya 2020
- 1.UV painting :-- 1 st – Aditya Mahamuni
- 2.Mural Art:--1 st – Aditya Mahamuni
- 3.Smoke art:--1 st – Darshana Patil
- 4.Radium art painting:--Consolation prize – Aditya Mahamuni, Vrushali Kolhe

### .Dance

- 1.Firodiya'20 prop dance 1 st prize
- a.Samrudhi sumare
- a.Mayuri U
- a.Rishabh agarwal
- a.Mohit maheshwari
- a.Revati bhangle
- 1.Radio Mirchi College ke Tashanbaaz- Shreyash Kaware  
College level – 1 st prize  
Pune level – Consolation

### Music

- 1.Firodiya'20 results as follows-
  - A.Synth : 3 rd prize ,Adhithiya Tavorath,Rohan Ghatpande
  - B.Bass Guitar : 3 rd prize :-Asher Everen
  - C.Group Singing : 2 nd prize :-Swarali Dabhadkar,Yadnyi Deshpande
  - D.Background Score : 1 st prize :-Asher Everen ,Swarali Dabhadkar ,Adhithiya Tavorath
- 1.The articulate thespian Pune' online Singing competition :
  - A.2nd prize : Samruddhi Ingale
  - B.People Choice Award : Yadnyi Deshpande

### Script Writing

- 1.Pranav Kale, Vaibhavi Mhaiskar and Neelam Nikam co authored Enchanted: Creating Magic, a anthology along with over 50 writers Across the country

### Street Play

- 1.Malhar 2019 (National Level) – Third Prize
- 2.AFMC Silhouettes 2020 (National Level) – Third Prize
- 3.Swarajya Foundation's District Level Streetplay Competition 2020 –

### Second Prize

- 1.V4V Street Theatre Fest Pune Season 7 2020 – Special Mention
- 2.V4V Street Theatre Fest Pune Season 7 2020 – Best Actor (Naman Modi)

## NEMESIS

### Achievements:

- 1.Car: MkX4 session 2020: Design Winner, Innovation Winner, 1 st Runner up in Raftaar in Baja SAE India.

### Upcoming events:

- Car: MkX5 session 2021&:- Baja SAE India, Baja SAE Internationals, both are going to be virtual events

## MILAAP

- 1.From COEP (College of Engineering Pune) won the first prize in national level Competition of developing video conferencing APP, organized by Research for ResurgenceFoundation, BSM and IIT,Ropar.

## ROBOT STUDY CIRCLE

Achievement at DD-Robocon 2019

- 1.Team RSC at Natinal Robocon 2019:-
- 2 nd Runner-Up in Mathworks Modeling Competition.

Achievements at National Robotex 2019:-

- 2.RSC, COEP wins National Robotex 2019 in 3kg SUMO.
- Team RSC won the national Robotex 2019 in 3kg SUMO category and reached into the semi finals .

Achievements at RIACT 2020:-

- Best Paper Award.
- on 2 nd and 3 rd Oct 2020 organized by Vellore Institute of Technology, VIT, Vellore, Chennai.

## STUDENT WELFARE FORUM

SWF activity

Step-up

Youth leadership program

Developing awareness amongst students regarding various scholarships

Orientation program for first year students

Lecture series on various social and educational topics

14 hours continuous study program

Mentorship Program

Stress management and time management workshops

Lectures on MPSC and UPSC

Inspirational and motivational lectures

## TEAM VELOCIRACERS

Advanced Hybrid Format:

1. CAE Award Runner Up

Advanced Electric Format:

1. CAE Award Runner Up

## OCTANE

Alpha-Alectrona – First Electric Racecar of COEP

Awards Won by Team Octane Racing Electric in 2020

Formula Bharat 2020

Overall 2 nd in Formula

3 rd in Design Event

3 rd in Business Plan

Finalists in Best Electric Powertrain

Formula Green 2020

Overall 2 nd in Formula Green 2020

1 st in Autocross Race

1 st in Design Event

1 st in Cost and Manufacturing Event

## COEP SATELLITE CLUB

1.CSAT successfully launched its first satellite "SWAYAM" in 2016 which was India's first passively stabilized satellite.

2.After "SWAYAM", currently, the team is working on its second satellite mission, "CSAT-2", which aims to demonstrate solar sailing as an alternate means of orbit maneuvering and also plans to characterize

## TEDX COEP

Upcoming Events:

- 1.COEP Xtras in the month of December
- 2.TEDxCOEP in the month of March

## KABADDI

1.Boys:-Kabaddi Runner-up at –Zest'20

2.Kabaddi Runner-up at \*Ashwamedh'20\* event organised by AISSMS-COE

3.Girls:-Kabaddi Runner-up at \*Alacrity\* event organised by AISSMS-IOIT

## ARCHERY

Achievement:

Zonal 2, state 1 player

Upcoming events

- 1.Khelo india khelo University matches Zest 21: Recurve, indian , compound all for men and women
- Types of bow which propvided by gymkhana:Compound bow ,India bow, Recurve bow

## BASEBALL

2017,2018,2019 zest winner

2020 zest runner up

We participate in MIT SUMMIT, ZEST AND UNIVERSITY MATCHES

2017 MIT SUMMIT RUNNER UP Baseball

## VOLLEYBALL

1.Dev Agarwal Fencing Event Head Z'20: Pict Elevate Silver

Zest'20 Silver

2.Player of Tournament Ashutosh wala

3.Best Lebro Shishir Bidgar

4.Dev Agarwal Fencing Event Head Z'20: Vjti gold Zest'19 silver

5.Best libero kalpesh vasave

6.Best outgoing student Rushi Deshpande

7.Player of Tournament Rushi Deshpande

8..Zest 20 best lebro Kalpesh Vasave

## BASKETBALL

Boys Basketball Team

1 Enthusia (Vjti) -Runner up

Girls Basketball Team

1.Pentacle(cummins) – Runner up

2.Zest – Runner up

## BADMINTON

MIT Summit - Semi-Finalist

GECA Aurangabad - Boys-Winner , Girls-Runner-up

COEP Zest'20 - Boys-Runner-up , Girls-Runner-up

AIT Pune - Boys- Semi-Finalist , Girls-Semi-Finalist

## ATHLETICS

1. Pune Universtiy Athletic Meet

Silver-1 , Brone -14

Total - 15

2. Zest

Gold-11 , Silver-30

Total-41

3. AFMC Silhouettes

Bronze-11

Rohat Thorat Cross Country Zonal Selection

Vismit Bandgar 400m Hurdles & 4\*400m Relay Zonal Selection

Vishwajeet Mali Silver Medal In Discuss Throw At VJTI

## MINDSPARK'20 INAUGURATION



The online inauguration of the 14th edition of Mindspark, one of India's most coveted technical fests was conducted on September 4, 2020 at 6 pm on the Microsoft teams platform in presence of chief guests Dr. Tessy Thomas, director general of aeronautical systems at DRDO, and Dr. Soumya Swaminathan, chief scientist at the World Health Organization.

The detailed introduction was given by the faculty advisor, Dr. Aarti Petkar, which was followed by the introduction of the chief guests for this inauguration given by Director, Dr. B.B. Ahuja. He addressed Dr. Tessy Thomas as the "missile woman of India" and enlisted few of the many laurels won by these erudite scientists. Both Dr. Swaminathan and Dr. Thomas have completed their graduation from Pune. He talked about the inception of Mindspark in 2007- starting as a departmental event to rising into a national event, uniting over 22,000 students across 150 institutes. He stressed on the theme of Mindspark this year and was hopeful for huge participation in this virtual phase of the fest. Then Dr. Swaminathan enlightened the young audience with her words of wisdom. She described her family background and scientific environment that shaped her in developing passion and interest in science, and how the exposure to such fields instills interest in children, which very few have access to in India. She showed the condition of science museums in India and encouraged the alumni of the college to develop them. She stressed on the lessons of teamwork she learned from her life at the WHO. Another lesson she shared from her initial career days, when she was visiting rural areas of Tamil Nadu for a tuberculosis drive, was that we should always learn from communities and societies, no matter how many awards we win, we will only succeed when the communities have reaped the benefits from our efforts. She concluded her speech by talking about moving into the digital world, how the social world is shaped by the virtual world and can help to reach the unreachable, but alone isn't enough.

With the students already being inspired by this speech, further Dr. Tessy Thomas shared her anecdotes and motivated the students. She was the driving force behind the launch of the Agni IV and Agni V missiles. She congratulated the students on their efforts for hosting the 14th edition of this tech fest in online mode. She also lauded the efforts taken by the college in the field of satellites and robots. Being the first woman scientist to lead a missile project in India, she explained the list of missile projects undertaken by DRDO, namely Akash, a surface to air missile, Astra, an air to air missile, and many more. She reiterated the advancements made by DRDO in bringing cutting edge technology played a pivotal role in the defense sector of the country. She also gave an insight into DRDO's future goals, on steering forward towards unmanned aero systems and incorporating Computer vision, AI deep learning and 3D printing in its projects. She concluded by praising the government's initiative of "Make in India" and "Digital India", and asserted that such forward steps towards progress will make us self-reliant in the future. This was followed by a few intriguing questions from the audience and interesting answers from the guest. The dean of student affairs, Dr. P.R. Dhamangaonkar, addressed the audience by thanking the chief guests. He shared his views on the theme, saying that technology is constantly changing and that students need to think ahead of their time to meet the future technological needs.

The Mindpark'20 theme- 'A DELVE INTO TECH-FUTURE' was unveiled with a short clip. The technical secretary of Mindspark'20, Mr. Vismay Chandra talked about the struggles faced by the world during this pandemic, and how difficult the year 2020 has been. He gave his best wishes to all the participants for the upcoming events, thereby concluding the successful online inauguration ceremony, looking forward to successful conduction of upcoming 21 events of this techfest.

- Mihir Kale(Third Year ,E.&T.C. Engineering)



### FACTS ABOUT COEP



Introduction of Series – Facts About COEP

Presenting to you a brand-new Series unfolding the majesty and legacy of COEP brought to you by the official newsletter of COEP on YouTube. To Watch this click on the thumbnail.



# SAILING IN THE STARS WITH SCIENCE CLUB

Galaxies are sprawling systems that are a combination of dust, stars, planets, and dark matter. It is so vast that it is impossible to know about all the phenomena that take place in the cosmos. A webinar was conducted by the Science Club on August 2, 2020, on one of these amazing events that take place in our solar system, called "Eclipsing Binaries".

The session was conducted by Bhavesh Rajput, a student at Fergusson College (TY BSc) who is currently an intern at IIT Bombay. He is extremely passionate about studying "eclipsing binaries" and loves to observe them. The session started with an introduction to binary stars, which are two stars that orbit about a common center of mass and they may or may not have the same brightness. He further mentioned that 90% of the stars we see in the milky way are binary stars. An overview of the types of binaries was provided, the most popular binaries include, Visual binaries, Spectroscopic binaries, Eclipsing binaries. Bhavesh stated that the easiest binaries to analyze were the "Eclipsing Binaries". These are the stars that orbit in a plane containing our line of sight, they will eclipse each other (two components, in this case, the stars pass one in front of the other). Then came the fascinating light curves that are a depiction of the changes that occur in the brightness of these stars. A light curve typically graphs some measure of brightness on the y-axis either flux or magnitude and the x-axis measures time.

Bhavesh also mentioned some brilliant ideas he was working on; he is currently trying to develop a python package to analyze the radiations that these stars emit to

easily identify them. The session was conducted extremely well and was very informative and technical and left all the attendees spellbound and intrigued everyone's curiosity.

In these tough times when we are unable to go to college and participate in the various events and activities that clubs arrange for us COEP students, Science Club organized a fun yet very illuminating session that explained what binary stars are, many facts regarding the same and a graph explaining brightness variations. This made the attendees understand one of the most frequently occurring appearances in our galaxy.

This was an extremely well-planned seminar and left the audience hooked to "eclipsing binaries", we are hoping to see more such webinars from the "Science Club".

- Archisha Shukla  
(Second Year ,  
Computer Science  
Engineering)

# FACTUAL FRIDAYS – FRIDAYS WITH A DIFFERENCE

'The future belongs to the curious. The ones who are not afraid to try it, explore it, poke at it, question it, and turn it upside down.' With this aim of kindling a curiosity in young minds, the Science club of COEP launched a brand new series of scientific explorations called the Factual Fridays. With many interesting activities encompassing varied branches of science, the club has managed to keep its viewers enlightened.

Factual Friday is a series in which different scientific facts are put up by the Science club through their Instagram and Facebook handles. The key point that makes this series stand out amongst all others is that the facts are only put up on Fridays and are always to the point.

The main aim of this initiative is to present the viewers with mind-boggling facts that they can ponder on. The club strives to quench a student's thirst for science by organizing such events and series. The facts in this series

## FACTS ABOUT COEP



### COEP and World War II

The legacy and contribution of COEP extends back to World War II. To Know these interesting facts click on the thumbnail.



bring the audience one step closer to understanding what they are learning through academics.

This series has been a great stress buster during the lockdown. Overall, the series has been a huge milestone for the Science Club.

- Aishwarya Chaprathu (Second Year, Civil Engineering)



## A GLIMPSE BEYOND THE STAGE

In times clouded by negativity, the world turned to artists to seek comfort and joy. Art kept hope and positivity alive when the world fought the COVID19 Pandemic. Throughout this lockdown, every essential worker risked their lives to safeguard millions, and artists helped them get through it. Bringing these unsung heroes in the spotlight was the motto of Impressions 2020's new series – "Artistine".

A multipart, online series of informal live sessions with a variety of artists was Impressions 2020's newest endeavour during the pandemic. It brought forth a perspective from the artists' point of view, not through their art, but through themselves. The series saw the participation of artists from different fields – music, singing, art, direction and cinematography, acting, painting and more. It celebrated music with a full day of live sessions on account on World Music Day on the 21st of

June, conducting lives with artists like Mahesh Kale, Pt Sanjeev Abhyankar, Taufiq Qureshi, and many more. This event saw an online attendance of more than 1000+ attendees, and enlightened all music enthusiasts with a glimpse beyond their stage. The interviews were insightful and fun, filled with each artist's views, experiences, creative processes, and much more. They were conducted through Instagram and Facebook, and lasted from 25-45 minutes each.

Talking about this series, the secretary of Impressions 2020, Rohan Ghatpande said, "Artistine was an idea that

came up because we wanted to showcase what goes on behind the scenes of anything creative. With the lockdown, people turned to artists more than ever – and these artists did not stop working, they kept bringing joy to their audience."

In more recent endeavours, Artistine celebrated Friendship Day by creating an original song and music video – "Kabhi Yaara" – a tribute to friendship, featuring over 1000 photographs and videos from its audience. On account of Ganesh Chaturthi, they recreated the invigorating atmosphere of our cherished Dhol Tasha pathaks by collaborating with Rhythm Funk to create a cover of "Shree Ganeshaya Dheemahi". On account of Engineers Day, the 15th of September, Impressions hosted the engineer turned musician, Guitar Prasanna, for an evening of music interspersed with anecdotes of engineering life.

Thus, Impressions 2020's Artistine brought to life a virtual backstage and brightened up social media with a fresh outlook on creators and a peek into their lives. The cultural fest has many plans for the future, too!

-Vaidehi Wagh( Second Year, Mechanical Engineering)



## व्याख्यानातून मिळणारे यशाचे दीपस्तंभ !

भविष्यात प्रशासकीय अधिकारी होऊ इच्छिणाऱ्या विद्यार्थ्यांना, संघ लोकसेवा आयोगातर्फे घेण्यात येणाऱ्या यूपीएससी परीक्षेचा अभ्यास अभियांत्रिकी शिक्षणासोबत कसा करावा ,यासाठी योग्य मार्गदर्शन मिळवून देण्याकरिता आपल्या महाविद्यालयातील सिविल सर्विसेस अॅसपिरंट क्लब (csac) कडून, प्रशासकीय सेवेत रुजू असणाऱ्या अधिकाऱ्यांची व्याख्याने आयोजित केली जातात . यावेळेही सीसॅक तर्फे ऑनलाईन वेबिनार आयोजित करण्यात आले.

"स्वप्ने मोठी पाहत आहात तर अडथळे तर येणारच", असे सांगत २०१९ यूपीएससी परीक्षेत ६३ वा क्रमांक मिळवून आयएएस पदी निवड झालेल्या योगेश पाटील यांनी रविवारी दि .१६/०८/२०२० रोजी आयोजित केलेल्या ऑनलाईन सेमिनार मध्ये सांगितले . योगेश पाटील हे आपल्याच महाविद्यालयाचे २०१७ सालचे यंत्र अभियांत्रिकीचे माजी विद्यार्थी आहेत .भविष्यात यूपीएससी करू इच्छिणाऱ्या द्वितीय व तृतीय वर्षांच्या विद्यार्थ्यांनी NCERT पुस्तकांचे वाचन करावे, दोन सेमिस्टर्स मध्ये मिळणाऱ्या सुट्टीचा यूपीएससीच्या अभ्यासासाठी पुरेपूर वापर करावा, अखंड प्रयत्न करत रहा ,जिद्दीने ,चिकाटीने ,आपले ध्येय साध्य करा असे सांगत सर्व विद्यार्थ्यांना शुभेच्छा दिल्या .


यानंतरचे वेबिनार रविवार दि.२३/०८/२०२० रोजी घेण्यात आले . यामध्ये २०१९ मध्ये यूपीएससी परीक्षेत ७७१ वा क्रमांक मिळवलेले ,आपल्या महाविद्यालयाचे २०१७ चे यंत्र अभियांत्रिकीचे माजी विद्यार्थी वैभव वाघमारे यांचे मार्गदर्शन मिळाले. अभ्यासव्यतिरिक्त आपले व्यक्तिमत्व घडवण्यात क्लबसचे असणारे महत्व त्यांनी विशद केले . नियमित आणि स्थिर प्रयत्न केल्यास यश नक्कीच मिळेल ,असा मोलाचा संदेश त्यांनी विद्यार्थ्यांना दिला .

तेलंगणा मधील राचकोंडा विभागाचे पोलिस आयुक्त असणारे व ज्यांनी CSAC ची मुहूर्तमेढ आपल्या महाविद्यालयात केली ते म्हणजे आय.पी.एस.महेश भागवत यांच्या सोबत संवाद साधण्याची सुवर्णसंधी विद्यार्थ्यांना ११ ऑक्टोबर रोजी झालेल्या वेबिनार मध्ये मिळाली.भागवत सरांनी पदवीचे शिक्षण आपल्या महाविद्यालयाच्या स्थापत्य अभियांत्रिकीमधून घेतले असून १९९५ साली त्यांची आयपीएस म्हणून निवड झाली. "खाकी सोबत लग्न केले", अशा शब्दात त्यांनी त्यांच्या कामविषयीची निष्ठा व्यक्त करत सर्व भविष्यात आयपीएस होण्याची इच्छा असणाऱ्या विद्यार्थ्यांच्या मनात प्रशासकीय सेवेप्रती आदर निर्माण केला.

अशा प्रकारे विविध दिशादर्शक व्याख्यानांचे आयोजन करून सिव्हिल सर्विसेस ऍस्पिरंट क्लब हे विद्यार्थ्यांचे प्रशासकीय सेवेतील प्रवासाचे सारथी बनते.


-वैष्णवी संजय वाढोकार, द्वितीय वर्ष यंत्र अभियांत्रिकी

### FACTS ABOUT COEP



Pioneers of  
Engineering

Let's explore the series of facts about the distinguished alumni of COEP, sharing the legacy of the Pioneers of Engineering. To watch this click on the thumbnail.



## सीओईपी झेस्ट-21 चा 'आभासी योगाभ्यासचा' अभिनव उपक्रम

पुणे : २१ जून २०२०.

महर्षी पतंजली आपल्या दुसऱ्याच योग सूत्रामध्ये योगाची व्याख्या 'योगः चित्त वृत्ती निरोधः' अशी करतात. कृतज्ञ आणि शिस्तबद्ध शरीर तथा मन व आत्मा यांचे अनोखे मिलन म्हणजे योग. याचीच साद घालण्यासाठी सीओईपी झेस्ट -२१ यांनी सहाव्या आंतरराष्ट्रीय योगदिनानिमित्त २१ जून रोजी कोविडच्या प्रादुर्भावामुळे, १९८४ सालापासून कार्यरत असलेले कोल्हापुर येथील योग विद्याधाम व सीओईपी झेस्ट -२१, यांच्या संयुक्त विद्यमानाने योगदिन आयोजित केला.

योग विद्याधामच्या अध्यक्षा श्रीमती रेखा गोखले यांनी सूत्रसंचालन करून कार्यक्रमाची संकल्पना स्पष्ट केली. कार्यक्रमाच्या प्रमुख केंद्रबिंदू असलेल्या डॉ. श्वेतलीना पाटील यांनी गुरुवंदनेने योगाभ्यासास प्रारंभ केला. दंडस्थितीतील काही हालचाली घेऊन दंडस्थितीतील, बैठकस्थितीतील व शयनस्थितीतील आसने, श्वसन तसेच प्राणायामाचे काही प्रकार डॉ. श्वेतलीना यांच्या सूचनेप्रमाणे करण्यात आले. तसेच प्रत्येक योग, प्राणायाम व श्वसन करताना ध्यावयाची काळजी, उपयोग आणि काही महत्त्वाच्या सूचना दिल्या व त्याचे महत्व पटवून दिले. शांतीपाठ घेऊन योगाभ्यास समाप्त झाला.

अंतिम टप्प्यात योग विद्याधाम संस्थेमार्फत झेस्ट -२१ चे व्यवस्थापक सृष्टी

देवमोरे, श्रेयस काळे व ऋग्वेद नर्मदे तसेच डॉ. श्वेत लीना पाटील व सहभागी इतर सदस्यांचे पुष्पुच्छ व भेट देऊन आभार प्रकट करून कार्यक्रमाची सांगता झाली. कोविड-१९ च्या कंटाळावाण्या जीवनशैलीत किरकोळ बदल करून मन आणि शरीर यांचे उत्तम प्रतीचे शुध्दीकरण व आत्म नियमन साधले गेले हे पुरेसे होते!

- योगेश्वरी बहिरम (तृतीय वर्ष, संगणक अभियांत्रिकी)



## FACTS ABOUT COEP



Guinness World  
Records of  
COEP - 1

COEP has a magnificent legacy of 4 world records, take a glance on the Guinness Book records and know two of them. To watch this click on the thumbnail.

NSS BEAMS HOLISTIC SELFLESS  
SERVICE AURA

In the current times of unprecedented health scare, the COEP NSS (National Social Scheme), through its continuum of efforts helped to foil the spread of coronavirus. Under the banner 'OUR HEALTH IS THE BIGGEST ASSET', the team succeeded in executing an awareness drive through various social media platforms, helped the Pune Municipal Corporation (PMC) in medical assessments by screening people residing in slums and even stitched masks for indigent people. The volunteers facilitated the underprivileged people a lot through meticulous surveys, health check-ups and continuous assistance to withstand the COVID trauma.

The brilliance lies in the execution more than the magic of thought. True to this statement, the COEP NSS was back at helm to avert the virus' spread. As cities continue to reel under the coronavirus, the NSS team successfully helped to revive the COVID-battered health conditions. The volunteers accentuated an awareness video on various social media platforms whereby the team made people wary of spread of the virus. The volunteers also suggested preventive measures to abide by for curbing the virus' spread along with avocations to inculcate for preventing the COVID slump. Mass awareness was possible owing to the frequent posts on social media and continuous assimilation of people's needs. Many problems were introduced with the COVID transgression. It was through a plethora of endeavours that the team successfully helped to curb the overwhelming distress that the virus might have caused to the poverty-stricken families. To help vagabonds and destitute people counter the coronavirus, the NSS team actively participated in preparation of handmade cloth masks. The masks were stitched by the volunteers themselves and they corroborated that these masks reached the underprivileged people. Citing the health quotient, the volunteers conducted surveys by regularly inspecting the

health of poor families and submitted these surveys on the Savitribai Phule Pune University (SPPU) portal. These surveys included regular interaction with the families over phone calls and the volunteers also helped these families with technical works. As patrons kept away, many NGOs were sidelined, and Pune being declared as red zone, it became difficult for doctors to succour people, specifically those in slum areas. The people residing in slums were given medical assistance by the PMC in collaboration with the Janakalyan Samiti. Two members of the team, Padmesh Kulkarni and Ninad Deshpande keenly participated in helping the PMC by screening of people residing in the slums of Ambedkar Vasti. All the volunteers were redolent of downloading the Arogya Setu app for staying updated about information regarding the virus' spread. The volunteers were also frequently guided by the senior officials of the SPPU NSS for execution of various tasks. It was through articulate planning, intriguing deliberations and the realization of selfless service that this campaign rocked with exuberance.

The NSS team was imbued with immense gratitude and thanked all the doctors, police-officers, cleanliness workers and all the corona warriors who work commendably to triumph over the COVID-19. They also asserted that it is only through the onus of us all to practice precautions that this triumph is possible. Through all the vigorous endeavours, the NSS once again procured a window to the horizon of longevity.

-Siddhant Zod (Second Year, Production Engineering)



## 'SPORTSDECK – CONNECTING WITH THE SPORTS STARS'

'SPORTSDECK – Connecting with the Sports Stars'

The annual sports fest of COEP- 'Zest' for its 2021 edition came up with an interesting concept of interacting with eminent sports personalities of our country to uplift the numb spirits of players from the lethargic feeling and longing for their game and fellow teammates. The interview consisted of 1-hour long Instagram Live sessions.

The series titled 'SPORTSDECK' began on the 12th of July. The first episode featured one of the most promising Indian shuttlers Mr. Pranav Chopra, who bagged a gold in the 2018 Commonwealth Games. He started off his journey at the tender age of 7. He was taught by the legendary coach Gopichand for 12 years and eventually became part of the Indian badminton team. The audience was surprised to know that he finally got to go home after 16 long years, as the pandemic provided him an opportunity to put a halt on his practice. When asked about his hardships, he said injuries are the most disheartening because staying away from the sport, losing out on important chances and making a comeback is extremely hard.

The second episode was graced by Woman International Master of Chess Ms. Rucha Pujari, she told the audience that she fell in love with chess when she was just 6 and bagged her first national award the very next year. No wonder that she sat in a room full of trophies. She currently holds 16 national titles and 7 Asian titles. Playing chess helped her to top her university as she could grasp concepts quickly, it also taught her patience to sit for 5 hours brainstorming to come up with the most effective strategies to knock out her opponents.

The next episode called upon football stars Manuel D'souza

and Abeer Arsiwala. They recalled their experiences from playing for U-19 leagues to moving on to international grounds. They revealed that mental challenges are way harder than the physical ones & stressed on the importance of nutrition, hydration and the recovery post an exhausting match. They emphasized that Indian football needed to grow tremendously to tap the potential of young booming talents, it needs as much financial support as cricket gets.

The fourth episode featured the 'Prince of Indian Hockey Team' Mr. Yuvraj Valmiki who had scored the crucial third strike against Pakistan in the finale of the Asian Champions trophy. Coming from a very humble background, supported unconditionally by his childhood friend and parents and with sheer determination had he reached such heights. It was his dream to wear the no. 9 jersey previously worn by the legendary player and his inspiration Dhanraj Pillay.

The last episode celebrated the Padma Shri Awardee Shital Mahajan who holds the record for SkyDiving in all the 7 continents and even on the 'North Pole'.

This amazing series made the audience familiar with awe inspiring journeys of the sports stars who had risen from the ordinary working extraordinarily hard with immense will power to shine brightly.

- **Ameya Srivastava**  
(Second Year,  
Electrical Engineering)



## मानसिकतेत बदल हाच 'मानवी तस्करी'चे समूळ उच्चाटन करण्याचा उपाय – आय.पी.एस. महेश भागवत


सी.ओ.ई.पी.चा राष्ट्रीय सेवा योजना (एन.एस.एस.) हा क्लब नेहमीच समाजात खोलवर रुजलेले गैरसमज दूर करून एरवी दुर्लक्षित केलेल्या जाणाऱ्या गंभीर घटनांकडे डोळसपणे पाहायला लावतो. यावेळी 'मानवी तस्करी' या सर्वांच्या मनात भीतीचे घर केलेल्या विषयाला वाचा फोडण्यासाठी तेलंगणामधील रांचकोंडाचे पोलिस कमिशनर आय.पी.एस. महेश भागवत यांच्याशी मार्गदर्शनपर संवाद रविवार दि. 11/10/20 रोजी आयोजित करण्यात आला होता.

सी.ओ.ई.पी. चेच माजी विद्यार्थी असलेल्या महेश भागवत यांनी मनोगताच्या सुरवातीलाच कॉलेजच्या जुन्या आवठणींना उजाळा दिला. त्यांचे हैद्राबादमधील वकीलीचे उच्चशिक्षण व आय.पी.एस. पर्यंतचा प्रवास थोडक्यात सांगितला. त्यानंतर त्यांनी मानवी तस्करीचे काही प्रकार व या अमानुष कृत्यामागची प्रबळ कारणे यांचा खुलासा केला. अवयव,पैसे किंवा सेक्स रिकेट या कारणांसाठी 'मागणी व पुरवठा' या तत्त्वानुसार मानवी तस्करी चालते,असे ठाम मत त्यांनी मांडले.यातून होणाऱ्या असुरक्षित शारीरिक संबंधांमुळे काही जीवघेणे आजारही बळावू शकतात. तसेच मानवी तस्करी ही देशाच्या हद्दित मर्यादित असते तर 'स्मगलिंग' हा आंतरराष्ट्रीय पातळीवर चालणारा काळा धंदा आहे हेही स्पष्ट केले. या सगळ्यांतून कायमस्वरूपी बाहेर पडायचे असेल तर प्रत्येकाने घरात याची सकारात्मक चर्चा करून एकमेकाचा तोल ढळू नये याची दक्षता घ्यावी,असे आवाहन त्यांनी केले. शेवटी विद्यार्थ्यांच्या मानातील काही प्रश्नांना त्यांनी दिलासादायक उत्तर दिले.

या संवादाची साध्यता 'माइक्रोसॉफ्ट टीमस'च्या माध्यमातून झाली. रविवारच्या सकाळी कार्यक्रम आयोजिला असला तरीही 140-150 श्रोत्यांची उपस्थिती लाभली. सूत्रसंचालन मनिषा मोरे हिने उत्तमरीत्या केले. ते कार्यक्रमाचे आयोजन व आभार सी.ओ.ई.पी. एन.एस.एस. सेक्रेटरी तन्मय मांडेकर याने वाखाणण्याजोगे केले होते. या सर्वांना कार्यक्रम अधिकारी डॉ. रश्मी कुलकर्णी, सहयोगी विद्यार्थी उपक्रम अधिष्ठाता डॉ.पी.आर.धामणगावकर, जिमखाना व्हीपी डॉ.एस.एस.भाविकट्टी व कॉलेजचे संचालक डॉ.बी.बी.अहुजा यांचे मोलाचे मार्गदर्शन व प्रोत्साहन लाभले.


- **रोहित घोडके,तृतीय वर्ष, स्थापत्य अभियांत्रिकी**

### FACTS ABOUT COEP



Guinness World  
Records of  
COEP – 2

COEP has a magnificent legacy of 4 world records, take a glance on the Guinness Book records and know two of them. To watch this click on the thumbnail.





## लॉकडाऊन मध्ये रंगला अनोखा ३ दिवसीय सायकलोथॉन..!

केवळ निष्क्रिय राहून आपण बरे होऊ शकत नाही. जर तुम्हाला सर्वोत्कृष्ट बनायचे असेल तर तुम्ही सर्वोत्कृष्ट ठिकाणी असायला हवे. बऱ्याच महिन्यांपासून छळ मांडलेल्या लॉकडाऊन नंतर आता देशातील १.३ अब्ज जनतेने आरोग्य तयारी आणि आर्थिक पुनर्प्राप्तीच्या दिशेने वळण्याचा निर्णय घेतला. या काळात वैद्यकीय सेवेतील कर्मचाऱ्यांना वंदन करण्याच्या हेतूने झेस्ट-२१ ने एक अनोखा उपक्रम हाती घेतला. इतरापेक्षा या सुंदर जगाकडे लक्षपूर्वक बघणारे हे सायकलस्वार होय. जग आता आभासी जगात वाटचाल करत आहे त्यामुळे याच सायकलस्वारांना हाताशी घेऊन सर्व नियमांचे काटेकोरपणे पालन करत २९, ३० आणि ३१ ऑगस्ट दरम्यान आभासीरित्या सायकलोथॉन आयोजित करण्यात आले.

प्रसिद्ध सायकलस्वार विक्रम सेठ व दिव्या ताटे यांनी आभासीरित्या इतर अनेक सायकलस्वारांना झेस्ट-२१ ने आयोजित केलेल्या सायकलोथॉनमध्ये सहभाग घेण्याचे आवाहन केले. सायकलोथॉनची नोंदणी पूर्णपणे ऑनलाईन पद्धतीने करण्यात आली होती. गुगल प्ले स्टोअरवर अगदी सहज उपलब्ध असणाऱ्या "Starva" ॲप वर संपूर्ण सहभागी सायकल स्वरांची शर्यत घेण्यात आली. १५ किमी मध्ये मजेदार प्रवास, मैदानातील शर्यत व आधुनिक सायकल शर्यत तसेच ३० किमी मध्ये मैदानातील शर्यत व आधुनिक सायकल शर्यत असे विभाजन करण्यात आले व त्यानुसार नोंदणी शुल्क आकारले गेले. ७००० हून अधिक किलो मीटर प्रवास करून जवळपास ५०० हून अधिक सर्व वयोगटातील सायकल स्वारांनी सहभाग घेतला होता. तसेच शारीरिक रित्या अपंग सायकलस्वारांनी आपला सहभाग नोंदवून उपक्रमाचा केंद्रबिंदू गाठला. वयोगटानुसार

विभागीय करून अनुक्रमे १५ व ३० किमी शर्यत करणाऱ्या सर्वोत्कृष्ट सायकलस्वारांना ७००० पेक्षा अधिक रोख मानधन व रोमांचक बक्षिसे देण्यात आली. आभासीरित्या विजेत्यांचे मनःपूर्वक अभिनंदन करून या अनोख्या उपक्रमाला पसंती दर्शविल्याबद्दल झेस्ट-२१ आभार प्रकट केले. पहिल्यांदाच आभासी रित्यासायकलोथॉन आयोजित करून झेस्ट-२१ ने या कठीण काळात अनेक गोठलेल्या पायांना सायकलिंग द्वारे शारीरिक रित्या सुदृढ व निरोगी राहण्याची उमेद निर्माण केली.

-योगेश्वरी बहिरम (तृतीय वर्ष, संगणक अभियांत्रिकी)



### FACTS ABOUT COEP



सी.ओ.ई.पी.मेन  
बिल्डिंग मधल्या  
पुतळ्याची गाथा

सी.ओ.ई.पी.च्या प्रशस्त आवारातल्या प्राचीन वास्तूतील मुख्य इमारतीतल्या 'त्या' पुतळ्याची कथा

To watch click on the Thumbnail.



## शुभम पाटील याने भूषविले राष्ट्रस्तरीय सुवर्णपदक

पुणे : ९ ऑक्टोबर २०२०.

देशभरात महात्मा गांधीजींची विचारसरणी व त्यांच्या तत्वांचा प्रसार करणारी प्रख्यात संस्था "गांधी रिसर्च फाउंडेशन" (GRF) दर वर्षी राष्ट्रस्तरीय व्याख्यान स्पर्धा आयोजित करत असते. यावर्षी राष्ट्रपिता महात्मा गांधीजी यांच्या १५० व्या जयंतीनिमित्त "ऑनलाईन राष्ट्रीय वक्तृत्व स्पर्धा" ही "अहिंसा - जीवनमुल्य" ह्या विषयावर आयोजित करण्यात आली होती. प्रतियोगीतमध्ये देशभरातून १६४१ तसेच झांबिया मधुन २ विद्यार्थ्यांनी सहभाग नोंदवला होता आणि यात महाराष्ट्र, गुजरात, आणि उत्तर भारतातून बहुतांश विद्यार्थी सहभागी झाले होते. तांत्रिक छाननी, विषयसंगतता छाननी, नैतिक व तात्विक सुसंगतता आणि तज्ज्ञ मंडळींचे तसेच सार्वजनिक मत अशा ४ फेरी गाळणीमधुन सर्वोत्कृष्ट ९ विद्यार्थ्यांची निवड करण्यात आली. तदनंतर डॉ. सुदर्शन अय्यंगर आणि डॉ. विश्वास पाटील या सर्वोच्च पंचमंडळींनी आपल्या महाविद्यालयातील वादविवाद

मंडळाचा सदस्य शुभम रंगराव पाटील, तृतीय वर्ष, उत्पादन अभियांत्रिकी या विद्यार्थ्यांनी संपूर्ण देशात प्रथम क्रमांक पटकावला. गांधी रिसर्च फाउंडेशन चे अध्यक्ष डॉ. काकोडकर यांच्या हस्ते प्रमाणपत्र देऊन शुभम रंगराव पाटील याचा सत्कार करण्यात आला.

- गौरव पाटील (द्वितीय वर्ष, स्थापत्य अभियांत्रिकी)



## सीओईपी 'मित्र' चा प्रथम वर्धापन दिन यशस्वी !

सद्यस्थितीत कोरोना महामारीमुळे त्रस्त झालेल्या युवकांना व इतर वयोगटातील समाजघटकांना मानसिक स्वास्थ्य या संकल्पनेचे विशेष महत्त्व जाणवले. कोरोनाने मानवजीवनावर अत्यंत विपरित परिणाम करणाऱ्या जीवनशैलीचा स्वीकार करण्यास आपल्या सर्वांना भाग पाडले. या अनुचित जीवन क्रमाने भल्या भल्यांना मानसिक अस्वास्थ्याच्या काटेरी पिंजऱ्यात अडकवले. अशाच युवकापर्यंत पोहचून त्यांची मदत करण्यासाठी महाविद्यालयात 'मित्र' हे समुपदेशन केंद्र मार्च महिन्यापासून विशेष कार्यरत आहे. तसेच या वर्षी या केंद्राला एक वर्ष पूर्ण झाले. व्हर्च्युअल पद्धतीने केंद्रातील शिक्षक पूर्ण देशभरात विद्यार्थ्यांशी जोडले गेले. त्यांच्या अनेक समस्या ऐकून त्यावर परिणामकारक उपाय सुचवण्यात आले. दि. १० ऑक्टोबर २०२० रोजी जागतिक मानसिक स्वास्थ्य दिनाचे औचित्य साधून संध्याकाळी सहा वाजता मित्र च्या द्वितीय पर्वाचे उद्घाटन करण्यात आले. जागतिक आरोग्य संघटना आणि जागतिक मानसिक आरोग्य संघटना यांनी नियोजित केलेल्या "मॅटल हेल्थ फॉर ऑल" या विषयाला धरून प्रमुख अतिथींनी "चालढकल" या मानसिक समस्येवर चर्चा केली. तसेच त्याचे दूरगामी दुष्परिणाम आणि त्यावरील उपाय सविस्तरपणे मांडले.

गेल्या काही महिन्यांत विद्यार्थ्यांच्या जीवनात आमूलाग्र बदल झाले. वसतिगृहात मिळणारे स्वातंत्र्य ते कोरोना मुळे घरात राहणे, शिक्षण पद्धतीमध्ये होणारे बदल, भविष्याबद्दलची अनिश्चितता अशा अनेक समस्यांनी युवक अतीविचारासारख्या नकारात्मक गोष्टीला सामोरे जाताना आढळले. समोरासमोर बोलणे शक्य नसले तरीही तंत्रज्ञानाच्या माध्यमातून जवळजवळ १५० हून अधिक विद्यार्थी मानसशास्त्र विभागाच्या प्राध्यापिका डॉ.क्षिप्रा मोघे व उपयोजित विज्ञान विभागाच्या प्रमुख अध्यापिका सौ. नंदिनी अय्यर यांच्याशी जोडले गेले. तसेच मोठ्या वर्गातील अनेक विद्यार्थ्यांनी व्हॉट्सअप ग्रुप च्या माध्यमातून विद्यार्थ्यांशी संवाद साधला. त्यामुळे अनेक प्रश्न विद्यार्थी पातळीवर सोडविले गेले. अश्या प्रकारे विद्यार्थी वर्गाला अत्यंत उपयुक्त ठरलेल्या मित्र या समुपदेशन केंद्राचा प्रथम वर्धापनदिन उत्साहात साजरा केला गेला.

- सृष्टी मोरे (द्वितीय वर्ष, संगणक अभियांत्रिकी)

# सीओईपी राष्ट्रीय सेवा योजनेचा उद्घाटन सोहळा दिमाखात पार पडला...!!

समाजकार्यात अग्रेसर असलेल्या अभियांत्रिकी महाविद्यालय, पुणे येथील राष्ट्रीय सेवा योजनेचा उद्घाटन सोहळा अत्यंत उत्साहात पार पडला. उद्घाटन सोहळ्यासाठी विनायक भास्कर राजगुरू सर यांनी प्रमुख उपस्थिती दर्शविली. इंदिरा गांधी राष्ट्रीय सेवा योजना पुरस्कार प्राप्त मा. विनायक राजगुरू सरांनी उपस्थितांना समाजाप्रती असणारी आपली भूमिका आणि राष्ट्राबद्दल असणारी आत्मीयता जपण्यासाठी राष्ट्रीय सेवा योजना कशी मदत करते याबद्दल मोलाचे मार्गदर्शन केले. समाजसेवेत सक्रिय आणि राष्ट्रीय सेवा योजनेमध्ये मोलाची कामगिरी बजावत असलेल्या विनायक राजगुरू यांनी समाजासमोर एक आदर्श निर्माण केला.

महाविद्यालयाच्या रा.से.यो. कार्यक्रम अधिकारी सौ. रश्मी कुलकर्णी यांनी प्रमुख अतिथींचे स्वागत करून कार्यक्रमाची सुरुवात केली. प्रथमतः प्रमुख अतिथींनी त्यांना निमंत्रित केल्याबद्दल सर्वांचे मनःपूर्वक आभार मानले. त्यानंतर विनायक सरांनी समाजकार्य करताना आलेल्या अनेक गमतीजमतींची उकल करवून देताना समाजकार्य करण्यासाठी विद्यार्थ्यांना प्रोत्साहित केले. बहुधा लोकांना अनोळखी असणाऱ्या राष्ट्रीय सेवा योजनेच्या विविध पातळीवरील कार्याची ओळख सरांनी उपस्थितांना करवून दिली. गाव, जिल्हा, विभाग, राज्य आणि राष्ट्र असे टप्प्याटप्प्याने मार्गस्थ होत समाजाची सेवा करून राष्ट्रहित जपले पाहिजे, याबद्दलची जाणीव करवून दिली. राष्ट्रीय सेवा योजनेतून राजपथावर स्वातंत्र्यदिनी होणाऱ्या संचलनामध्ये आपण कशापद्धतीने सहभाग नोंदवू शकतो आणि यासाठी कोणत्या गोष्टींची आवश्यकता असते, याचे अचूक मार्गदर्शन

सरांनी केले. अनेक विद्यार्थ्यांचे ध्येय असणाऱ्या नागरी सेवा परीक्षा (MPSC व UPSC) मध्ये राष्ट्रीय सेवा योजनेची शिफारस याबाबत त्यांनी आपले विवेचन सोप्या शब्दात स्पष्ट केले. यामुळे विद्यार्थ्यांचा नागरी सेवांकडे बघण्याचा दृष्टिकोन बदलला. राष्ट्रीय सेवा योजनेच्या सम्पूर्ण कार्याची ओळख करवून दिल्यानंतर विनायक सरांनी विद्यार्थ्यांच्या शंकांचे निरसन केले.

गतवर्षी राष्ट्रीय सेवा योजनेचा भाग असलेल्या विद्यार्थ्यांनी मांदर या खेडेगावात झालेल्या कॅम्पच्या आठवणी जाग्या केल्या. तसेच मागीलवर्षी एन.एस.एस. तर्फे केल्या गेलेल्या कामाचा आढावा मनमोहक चित्रफितीतून करवून दिला.राष्ट्रीय सेवा योजनेचा महाविद्यालयाचा सचिव तन्मय मांडरेकर याने अहवाल वाचन केले. महाविद्यालयाचे प्राध्यापक मा. श्री. वैभव खटावकर सर यांनी निमंत्रणाचा मान राखून विद्यार्थ्यांना अनमोल मार्गदर्शन करण्यासाठी उपस्थित राहिल्याबद्दल मा. विनायक राजगुरू सरांचे आभार मानले आणि कार्यक्रमाची सांगता केली.

- शाहू शिंदे (द्वितीय वर्ष, स्थापत्य अभियांत्रिकी)



Illustration by - Tejal Bari (Second Year, Planning)

## FACTS ABOUT COEP



COEP's green  
Initiative

Let's know about the COEP's efforts towards being environmentally conscious.  
To watch click on the Thumbnail.



## गांधींच्या जीवनावर अभ्यासपूर्ण प्रकाश : गांधी जयंती

सत्य व अहिंसेच्या व्यापक लढ्याने आपले जीवन देशासाठी समर्पित करणारे राष्ट्रपिता म्हणजे महात्मा गांधी. २ ऑक्टोबर हा दिवस सर्वत्र 'गांधी जयंती' म्हणून साजरा करण्यात येतो. सालाबादप्रमाणे सीओईपी राष्ट्रीय सेवा योजनेद्वारे गांधी जयंती निमित्त मार्गदर्शनपर व्याख्यानाचा कार्यक्रम आयोजित करण्यात आला. विशेष मार्गदर्शनासाठी श्री. विनायक होगाडे (पत्रकार, सकाळ माध्यम समूह) यांना निमंत्रित करण्यात आले. "लेट्स फरगेट गांधी" या विषयावर राष्ट्रीय सेवा योजनेच्या 'युवाप्रेरणा' सत्राद्वारे हे व्याख्यान आयोजित केले गेले होते.

विनायक होगाडे यांनी इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मास मीडियामधून पत्रकारिता शिक्षण पूर्ण केले आहे. 'ओह माय गॉडसे' आणि 'फिलिंग अस्वस्था' या दोन पुस्तकांचे ते लेखक आहेत.

गांधी अभ्यासक विनायक होगाडे यांनी आपल्या व्याख्यानातून महात्मा गांधींच्या जीवनाचे उत्तमरित्या चित्रण केले. त्यांनी गांधींच्या जीवनाचे अनंत पैलू श्रोत्यांसमोर उलघडले. 'मोहनदास' ते 'महात्मा' हा प्रेरणादायी प्रवास चपखलपणे सांगितला. या

कार्यक्रमाचे शीर्षक हे 'लेट्स फरगेट गांधी' होते. परंतु कार्यक्रमाचा मतितार्थ हा 'लेट्स फरगेट गांधी बट रिमेम्बर मोहनदास' असा होता. आपण गांधीजींना एक 'महात्मा' म्हणून पाहतो, परंतु मोहनदास करमचंद गांधी हे आपल्या रोजच्या जीवनात कसे अवलंबता येईल, याचे उत्कृष्ट चित्रण या व्याख्यानात केले.

व्याख्यानांतर प्रश्नोत्तराचे सत्र झाले. यामध्ये विद्यार्थ्यांच्या अनेक प्रश्नांची उत्तरे मिळाली. त्या सर्व प्रश्नांना सरांनी खूप सकारात्मक उत्तरे दिली आणि सत्र एका सकारात्मक टिपणीवर संपले.

सदर कार्यक्रमाचे सूत्रसंचालन वैष्णवी वाढोकर या विद्यार्थ्यांनीने केले. तर कार्यक्रमाचे आभार प्रदर्शन रा. से.यो. सचिव तन्मय मांडरेकर याने केले. कार्यक्रमास राष्ट्रीय सेवा योजनेच्या कार्यक्रम अधिकारी प्रा.रश्मी मोरे यांचे मार्गदर्शन लाभले.

- तन्मय मांडरेकर ( तृतीय वर्ष, स्थापत्य अभियांत्रिकी )

## DISCOVERY OF THE SIZE OF UNIVERSE

A student, Naman Bajaj from the College of Engineering, Pune, and an American researcher, Geo Douglas, calculated the maximum size of the universe during the Covid-19 quarantine. Their paper was published on August 12, 2020, in the peer-reviewed Journal of High Energy Physics, Gravitation and Cosmology.

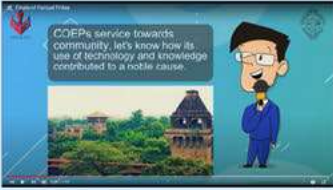
The presented theory in their paper titled, 'The Final Size of the Universe Based on the Elasticity of the Fabric of Spacetime', which focuses primarily on the central region of galaxies. They discovered a consistent ratio found between supermassive black holes and their accretion disks. Galactic accretion disks are a disk-like flow of hot gas and matter orbiting (a similar process to the rings of Saturn) around a black hole at the center of galaxies.

This relationship and ratio is useful in determining the expanse of the fabric of space, thus leading to the application of those same measurements to the universe as a whole. Popular theories such as the 'big rip' and the 'big crunch' mark the end of the universe as we know it. Douglas and Bajaj have pinpointed when exactly that would occur.

Quoting Mike Dunlap, "Your success will be in direct proportion to how you spend your free time, Bajaj exclaimed that these words have been his motivation throughout. Within their published paper, Douglas and Bajaj have not only discovered the maximum size, which the universe will attain but also have established a profound model for galaxy formation and how supermassive black holes have been created.

- Shahu Shinde (Second Year, Civil Engineering)

### FACTS ABOUT COEP



#### Finale of Facts About COEP

In the astounding finale of our Factual series let us acknowledge the role of COEP in developing smart villages under Unnat Bharat Abhiyaan

To watch click on the Thumbnail.



LAFZ: The Indian Speakers' Forum  
NATIONAL TRILINGUAL  
ELOCUTION COMPETITION

WINNERS

**Pranav  
Jain**

**BEST  
SPEAKER**



## सीओईपी प्रणव जैन याचे दोन राष्ट्रीय स्पर्धांमध्ये घवघवीत यश!

सीओईपी महाविद्यालयाचा वादविवाद विभाग अनेक प्रतिष्ठित स्पर्धेत भाग घेऊन विद्यालयाच्या शिरपेचात मानाचा तुरा रोवण्याचे काम करत आहे. यावर्षी कोरोनाच्या महामारीमुळे अनेक राष्ट्रीय व इतर पातळीवरील स्पर्धांचे वर्चुअल पद्धतीने आयोजन करण्यात आले होते. त्यामुळे जगभरातून स्पर्धक सहभागी होणे, सहज शक्य झाले.

स्पर्धेक इंडिया ही भारतातील सर्वांत मोठी हिंदी भाषेतील ऑनलाईन वक्तृत्व स्पर्धा ठरली. लफज- भारतीय वक्ता मंच या संघटनेने या स्पर्धेचे आयोजन केले होते. स्पर्धेत ४ देशातील सुमारे पाचशे हून अधिक वक्त्यांनी सहभाग घेतला होता.

स्पर्धेला प्राचार्य अहमद नसीम, कु. अनुराधा, श्री. जयप्रकाश विलक्षण व कु. शिखा शर्मा हे तज्ज्ञ साहित्यिक व व्यावसायिक परीक्षक म्हणून लाभले होते.

"राजकारणाचा पोस्ट मॉर्टरम" या विषयावर अनेक वक्त्यांनी प्रभावीपणे आपले मत मांडले. विचारतील नैतिकता आणि वक्तृत्व कौशल्य याआधारे स्पर्धेचा विजेता निवडण्यात आला. सीओईपी महाविद्यालयाच्या प्रणव जैन ने आपल्या वक्तृत्व कौशल्याचे उत्तम सादरीकरण करित समस्त परीक्षकवर्गाचे लक्ष वेधून घेत प्रथम क्रमांक पटकावला. चाणक्य नीती तसेच महाभारतातील अनेक संदर्भ आजच्या

काळात सुद्धा किती तंतोतंत लागू होतात, हे परिणामकपणे दर्शक व परीक्षकांसमोर मांडले.

सीओईपी वाद-विवाद मंडळाच्या हिंदी विभागाने गेल्या एक वर्षात उल्लेखनीय कामगिरी केली आहे. यासाठी त्यांना प्राध्यापिका सल्लागार सौ. अपर्णा खांडेकर यांचे मोलाचे योगदान लाभले. २ ऑक्टोबर २०२० रोजी सर्व विजेत्यांना पारितोषिक वितरण करण्यात आले.

याचबरोबर लफज : भारतीय वक्ता मंच याच संघटनेने आयोजित केलेल्या राष्ट्रीय त्रीभाषा वक्तृत्व स्पर्धेत प्रथम क्रमांक पटकावला. कसौटी पर समय (THE TEST OF TIME) हा या स्पर्धेचा विषय होता. दिवसेंदिवस वाढतच जाणाऱ्या जागतिक प्रश्नांवर योग्य वेळी विचार करून भविष्यात येणाऱ्या पिढीसाठी योग्य पाऊल उचलणे गरजेचे आहे असे परीक्षकांना पटवून देत त्यांची मने जिंकली.

सीओईपीच्या वाढत्या यशामध्ये या दोन स्पर्धांच्या विजयाची भर टाकत प्रणव जैन याने कौतुकास्पद कामगिरी बजावली.

- स्वप्नाली खंदारे (द्वितीय वर्ष, उत्पादन अभियांत्रिकी आणि औद्योगिक व्यवस्थापन)

## PUBG GAMERS BEING GAMED

After pulling the trigger on 59 Chinese apps on June 29, the Government of India has struck off a list of another 47 apps on September 2, 2020. Amidst the list of banned Chinese applications, the most controversial one, PlayerUnknown's Battlegrounds aka PUBG has kept its limelight secured.

After making millions of youths, shave off chunk from their invaluable time, in an attempt to speed up the ascent from an underdog e-sports player to a top notch professional earning enough to make their ends meet, this ban came off as a drastic shock to everyone. India seems to be significantly affected since, out of the total PUBG population, 25 percent belongs to our nation itself. In fact, India witnessed over 175 million downloads and about 50 million active players during the summer lockdown.

With the simple pattern of multiplayer approach of winner-take-it-all battle royale, the game had attracted high levels of popularity in all age groups. However, the addiction also seemed to surge hand in hand. Over the span of a few years, several disturbing reports of injuries, suicides and other horrifying crimes related directly or indirectly to this E-Pandemic of PUBG has been observed.

Despite of all the ill effects of the game, the question lies what havoc will its sudden ban create?

While a large section of those millions, were casual recreational players, the game also had a dedicated section of professionals, dependent on PUBG for their livelihood. With the sudden downfall of this heyday, many people have lost not just their earning sources but might also be under the threat of mental illness. The ban may cause a drastic shift in the behavior of gaming addicts. In worst case scenarios the gaming disorder accompanied with stressful pandemic of COVID-19, may lead to several issues

including depression.

The other side of the coin, however, shouldn't be ignored. Tencent the mobile developers of this E-pandemic have faced a major loss in the gaming market. On the contrary Indian developer community has seen this as a blessing in disguise by working on the Indian version, FAU-G (Fearless and United- Guards). With the shift towards swadeshi apps (Indian made apps), new vistas can be seen to be opening for the nation. On a more personal level, the gamers will get a new opportunity to explore the world beyond the silhouette of the online world. The social camaraderie will surely see a new dawn.

Thus, in conclusion, this ban will hopefully prove to be a patriotic metanoia for Indians.

- Sanika Sarve (Second Year, Mechanical Engineering)



Illustration by - Tejal Bari (Second year , B.Planning)

## सीओईपी उत्कृष्ट संस्थान पुरस्काराने गौरवित

दिनांक : १७ सप्टेंबर २०२०

AICTE तर्फे दरवर्षी राष्ट्रीय स्तरावर शैक्षणिक, तांत्रिक आणि सामाजिक विकास तसेच देशाच्या विकासात मोलाचे योगदान देणाऱ्या तांत्रिक संस्थानां उत्कृष्ट संस्थान विश्वकर्मा पुरस्कार दिला जातो. संपूर्ण देशातल्या अशा 10000 संस्थामधून 535 संस्थांनी USVA 2020 मध्ये सहभाग नोंदवला होता त्यापैकी 35 संस्थांना 14 विभागांमध्ये या पुरस्कारासाठी निवडण्यात आले होते. आपल्या महाविद्यालयाने 'भारताचा कोरोनाशी लढा' या संकल्पनेअंतर्गत समुपदेशन आणि टेली सपोर्ट तसेच सर्वांगीण विभागात या स्पर्धेमध्ये सहभाग नोंदवला. राष्ट्रीय स्तरावरच्या या स्पर्धेमध्ये सीओईपीच्या उल्लेखनीय कामगिरीबद्दल पुढील दोन विभागांमध्ये सन्मानित करण्यात आले.

**एकंदरीत वर्ग ( ओव्हर ऑल कॅटेगरी) - प्रथम क्रमांक**

**समुपदेशन/ टेली सपोर्ट - प्रथम क्रमांक**

कोविड - 19 च्या या परिस्थितीत 17 सप्टेंबर 2020 रोजी उत्कृष्ट संस्थान विश्वकर्मा पुरस्कारांचे मानकरी हे 'विश्वकर्मा दिवसा' चे औचित्य साधून जाहीर करण्यात आले. ऑनलाईन पध्दतीने पार पडलेल्या या समारंभात पुरस्कार वितरण भारताचे शिक्षण मंत्री मा. श्री. रमेश पोखरियल 'निशंक' तसेच AICTE चे अध्यक्ष डॉ. अनिल सहस्रबुद्धे

यांच्या हस्ते व AICTE च्या अन्य अधिकृत मान्यवरांच्या उपस्थितीत पार पडले. महाराष्ट्रातील सर्वात प्रतिष्ठित आणि 166 वर्षांचा शैक्षणिक इतिहास असलेल्या या महाविद्यालयाने उत्कृष्ट संस्थानचा पुरस्कार पटकावून आपल्या शिरपेचात आणखी एक मानाचा तुरा रोवला!!!

- आदित्य पाटील (द्वितीय वर्ष, यांत्रिक अभियांत्रिकी)



Presenting to you the series by the official newsletter of COEP - Muktangan to provide a platform to the brilliance of writing and art. An open courtyard where your words flourish and your painters create a new canvas to surpass the existing limits of beauty by pictures or cartoons to suit them...

Click on the picture to visit the website.

# शुक्तांगण

सादर करीत आहे - मी तो ध्रुवतारा  
लेखक: नितीन मोरे चित्र: अपूर्वा देशपांडे  
आयुष्यात संकटाच्या तिमिरात हरवल्यानंतर सोनकेशरी  
प्रकाशाने स्वतःला पेलून नेणारे आपण स्वतःच असतो.



Click on the picture to visit the website.

## ट्रेंडचे राजकारण!

सहज बोटाने मोबाईलच्या शुभ्र स्क्रीनवर टिचकी मारता मारता कधी ट्विटरवर बोट पडेल , सांगता येत नाही. हळूच ट्विटरचं पेज उघडलं की भडाभडा ट्विट्सचा भडिमार..!! जणू 'उचलली जीभ अन लावली टाळ्याला' प्रचिती देण्यासाठी आपले ज्ञान टीव- टीव करीत पाजळायचं. त्यात सर्वांवर कडी म्हणजे 'ट्रेंडिंग'. आज हा म्हणतोय #indiastandwith.... तर दुसरा लगेच #indiaagainst... अन बघणाऱ्याची अवस्था 'तळ्यात की मळ्यात?'. या सगळ्या गोंधळात "मला नाही बघायचं ,ट्विटर" म्हणून मोबाईल ऑफ!!!

तुमची ही अशी स्थिती नाही का? भले ही तुमच्याकडे ट्विटर नसेल पण इन्स्टाग्राम , फेसबुक वा लोकप्रचलित टिक टॉकच्या 'ट्रेंडिंग' जंजाळात तुम्ही अडकला असालचं. तुम्ही ही कधीतरी ते 'बोहोत हार्ड - बोहोत हार्ड' गाण्यावर अंगविक्षेपक नृत्ये केली असतीलच वा नथीचा नखरा 'सो कॉल्ड' परंपरेचा नव्हे तर 'ट्रेंडिशन'चा भपका मारीत ओठाचा चंबू करीत मोबाईल फोन्सवर खचाखच सेल्फीस घेतल्या असतीलच. न जाणो कित्येक गोष्टी प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्ष रित्या या ट्रेंडिंगच्या प्रवाहात केल्या असतील. पण आम्हाला काय कल्पना ? उघडला मोबाईल.. वाचल्या दोन- चार पोस्ट.. केल्या कमेंट्स, टाकले हॅशटॅग अन वर तोरा 'वैचारिक व्यक्तिमत्त्व' , 'विचारवंत' ?

समाज माध्यमे हा लोकशाहीचा चौथा स्तंभ आहे, समाजाचा आरसा आहे..ही पुस्तकी वाक्ये ऐकली की डोळ्यासमोर येतात टीव्ही चॅनेल्स अन त्यातल्या भपकेबाज बातम्या !! "अमिताभला कोरोना , रेखाचा बंगला सील", "सुशांतच्या मृत्यूचे बिहार कनेक्शन?".. तरी वृत्तपत्रे अश्या अतिशयोक्तीपासून चार हात लांब आहेत. अन्यथा उद्या पेपरची बारा पाने 'रिया चक्रवर्ती - पोल खोल' या मथळ्याखाली भरमसाठ बातम्यांनी भरून गेल्यास नवल वाटणार नाही.. बाकी जमाना हा ट्रेंडिंगचा आहे. इथं हत्तीची निर्घृण हत्या असो वा सुशांतची तथाकथित आत्महत्या , 'ट्रेंडिंग' चा दुखवटा हा चार दिवसच.. पुन्हा नवे विषय, नव्या बातम्या , नवे ट्रेंडिंग.. दिसली बातमी की टाक ट्रेंडिंगला , हा आता अलिखित नियम बनला आहे. हे ट्रेंड करणारे काही हुशार , अभ्यासू वगैरे नसतात . उगाच इकडून तिकडून असंभाव्य माध्यमातून दोन चार वाक्ये उचलायची अन करायची पोस्ट! बाकी बुद्धी नसते साधं विधान लिहिण्याची अन बाता मारतात 'संविधान' बदलायची!

त्यात काही वृत्तवाहिन्या जसे अलगदपणे डोक्यावरचे केस कर्तन केले जातात, त्याप्रमाणे जनतेचं लक्ष हळूच एका विषयावरून दुसऱ्या विषयांवर केंद्रित करण्यास सराईत असतात. देशात कोरोनाचा विळखा गोष्टीतल्या राक्षसासारखी 'अगडबम' झाला आहे , तर लॉक डाऊनच्या पाशात अर्थव्यवस्था 'कुपोषित' झाली आहे तरी "रिया चक्रवर्ती काय करते?" हे पाहण्यातच आपल्याला स्वारस्य



Illustration by- Shubham Sutar (Third Year, Mechanical)

आहे वा ते निर्मिले आहे. सध्या ट्रेंडिंगला आहे हो!! इथे संसदेतील प्रश्नोत्तराच्या तासापेक्षा 'रसोडे में कोन था?' हा प्रश्न बहुतांश वेळा विचारला जातो. बाकी अर्थव्यवस्था, बेरोजगारी, ऑनलाईन शिक्षण, कायदा, गरिबी, आरोग्य हे तर त्रिकालाबाधित ट्रेंडिंग .. सध्या तरी नवीन विषयांवर लचके तोडायला तुटून पडुया.. बाकी 'उघडा डोळे, बघा नीट'..

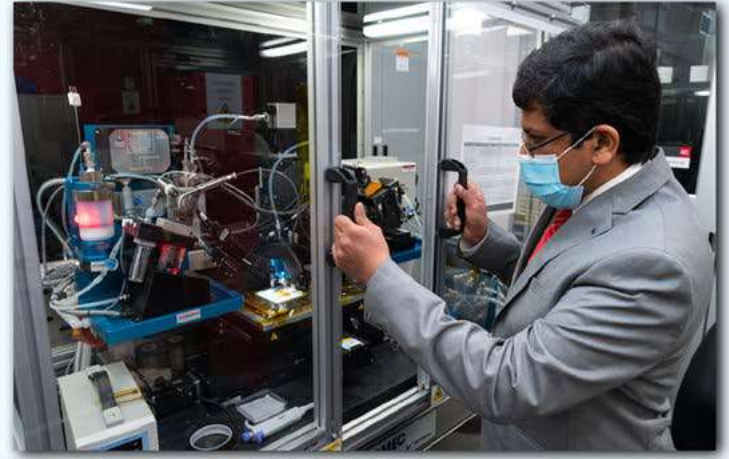
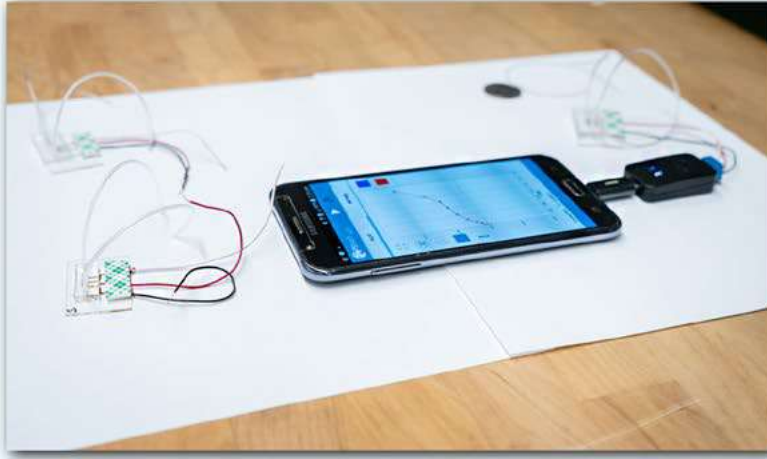
ज्यांनी आपले संपूर्ण जीवन समाजाच्या उद्धारासाठी घालवले , त्यांची एका क्लिकवर, एका शब्दाने बदनामी करता? तिथं त्यांचा मोठेपणा कमी होतं नाही, तर तुमचा कोतेपणा दिसून येतो . मटणाच्या तुकड्यावर हिंसात्मक झेप घेणाऱ्या कुत्र्यांच्या टोळीसम राजकारणी अशा मुद्यांवर तुटून पडतात. अशा ट्रेंडिंगच्या सणासुदीला राजकारण्यांची ' दिवाळी ' असते. लाईक, कमेंट्सचा पाऊस .. बाकी मूळ मुद्यांवर कोण लक्ष देतंय?

असा एक काळ होता , जेव्हा रेडिओच्या सकाळच्या बातम्या ऐकायला कान आसुसलेले असायचे. येणारी प्रत्येक बातमी जीवाचे कान करून ऐकली जायची. तर आता त्या 'य' न्यूज अन 'क्ष' इंडिया चॅनेल्स वरच्या नाभीच्या टोकापासून ओरडणाऱ्या पत्रकारांना पाहून विरोधाभास जाणवतो. पण एखादी गोष्ट ट्रेंडिंग होते, ही चुकीची गोष्ट नाही तर नको त्या अनावश्यक गोष्टींना विशेष महत्त्व दिले जाऊन सत्य सद्यस्थिती लपवली जाते, ही चुकीची गोष्ट!! पण हे ट्रेंडिंगचं खूळ तर वैश्विक आहे, आपण काय करणार ? त्यासाठी गरज आहे सारासार विचार करण्याची.. आपलं स्पष्ट निःपक्षपाती मत मांडण्याची.. सत्याला वाचा फोडण्याची.. उगाच दोन चार निरर्थक पोस्ट वाचून माथी भडकवण्यापेक्षा सदैव मार्गदर्शक साहित्यांची कास धरली तर युवकांच्या हाती भिरकवणाऱ्या दगडांऐवजी क्रांतिची अहिंसक मशाल असेल.. बाकी निर्णय तुमचा!!

उषःकाल होता होता काळरात्र झाली

अरे पुन्हा आयुष्याच्या पेटवा मशाली!!

- तन्मय मांडरेकर, तृतीय वर्ष , स्थापत्य अभियांत्रिकी.



## 10 SECOND COVID-19 ANTIBODY TEST FOR THE PANDEMIC

To combat the serious outbreak of coronavirus, COEP alumnus, Prof. Rahul Panat developed a rapid antibody testing device for easy and speedy detection of COVID among patients. The device has a provisional patent and is currently being tested at the University of Pittsburgh Medical Center for trials on COVID patients.

The sudden emergence and rapid spread of Covid-19 also led to the innovative development of technology which allows health officials to quickly track the spread of disease. Prof. Rahul Panat (Associate professor, Mechanical Engineering at Carnegie Mellon) in collaboration with Shou-Jiang Gao (Professor of Microbiology and Molecular Genetics at the University of Pittsburgh) and Azahar Ali (Postdoctoral Researcher in Prof. Panat's Advanced Manufacturing and Materials Lab) have developed one of the fastest known COVID-19 antibody tests with high sensitivity due to a unique, 3D printing technology and an electrochemical reaction.

With the multidisciplinary approach, the researchers created a handheld microfluidic device that can detect the presence of two of the antibodies responsible for COVID-19. Using an aerosol jet 3D printer, tiny electrodes are used to create a rough, irregular increased surface area of the micropillars which are coated with the COVID-19

antigen. From the blood drawn from a fingertip (less than five microliters), antibodies can latch onto the antigens on the electrodes. The specific geometry results in accurate results, in 10-15 seconds, sent immediately to a simple interface on a smart phone. The device can be cleaned (i.e. Regenerated) within one minute using a special chemistry discovered by the researchers that allows multiple, successive readings from the same device. As the binding reaction between the antibody and antigen used in the device is highly selective, it has least error rate. The manufacturing cost is low, as it functions for around 10 uses, it is an accessible and easy to use tool, overall. While COVID-19 is the present focus, Prof. Panat said that the technology can be easily adapted to search for antibodies for other diseases which depends on the antigens connected to the micropillar electrodes.

New technologies are developing to accelerate healthcare innovation, equipped to handle public health emergencies. UPMC and Carnegie Mellon University are working in collaboration to develop Rapid Coronavirus Test which could be a game-changer for controlling the spread of the pandemic.

- July More (Second Year, Manufacturing Engineering and Industrial management)



### शुक्रांभण

सादर करीत आहे,  
एक हिंदी गझल- दो दोस्त, गम और मै...  
लेखक: 'बेजार'

नात्याला कधीच अंत नसावा, अंतर नसावे! कधीतरी कुठेतरी एखादा मैत्र नकळत  
दुरावतो, विस्मृतीत जातो. चला तर मग तीच मैत्री जागी करूया.

Click on the picture to visit the website.



## ‘क’ करणीचा

- २३.९.....हा आकडा कोणत्या एका थंड प्रदेशाच तापमान नसून भारताच्या विकास दर प्रगतीपुस्तकातील एप्रिल-जून तिमाहीचा निकाल. यात जेव्हा अर्थमंत्री निर्मला सीतारामन यांनी कोरोना टाळेबंदी ही ‘देवाची करणी’ असल्याचा दावा केला तेव्हा “ ‘E’ in NIRMALA SITARAMAN stands for economist.” ह्या वाक्याचा अर्थ कुठेतरी स्पष्ट होताना दिसून आला.

वस्तू आणि सेवा कराच्या जन्मापासूनच त्याचे अपंगत्व दिसून आले होते आणि कोरोनाकाळाचे केवळ त्यात वाढ केली. कोरोनाचा प्रसार रोखण्याच्या मिषाने पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांनी मार्च महिन्यापासून लादलेली देशव्यापी टाळेबंदी मारुतीच्या शोपटीप्रमाणे लांबतच गेलेली असताना राज्यांवर कफल्लक होण्याची वेळ आलेली असल्यास त्यात अजिबात नवल नाही. त्यातही परत हे आपले रडगाणे गाण्याची हिंमत या क्षणास फक्त काही राज्येच दाखवणार. इतर राज्यांची अवस्था आपलेच दात आणि आपलेच ओठ अशी. त्यातल्या त्यात बिहारचे उपमुख्यमंत्री आणि वस्तू/सेवा कर परिषदेचे माजी अध्यक्ष सुशील मोदी यांनी ‘केंद्राने राज्यांना कबूल केलेला वाटा द्यायला हवा’, इतके तरी म्हणण्याचे धाडस दाखवले. या पार्श्वभूमीवर अर्थमंत्री निर्मला सीतारामन यांच्या अध्यक्षतेखाली वस्तू व सेवा कर परिषदेची- जीएसटी कौन्सिलची- बैठक झाली. त्यात जे काही झाले त्यापेक्षा त्याआधी काय झाले हे महत्त्वाचे असल्याने ही बैठक आणि तत्संबंधी घडामोडीबाबत भाष्य करणे आवश्यक ठरते.

वस्तू/सेवा कर हा केंद्रीय कर आहे आणि त्याची अंमलबजावणी करण्याआधी राज्यांनी आपापल्या कर आकारणी अधिकारावर पाणी सोडले. तसे केल्याखेरीज ‘देशभर एक कर’ ही व्यवस्था अमलात आली नसती. राज्यांनी आपला कराधिकार सोडून देण्याच्या बदल्यात आणि नवी व्यवस्था स्थिरावेपर्यंत सर्व राज्यांना वस्तू/सेवा कर अमलात आला त्या वेळच्या त्यांच्या सरासरी कर उत्पन्नाइतकी भरपाई देण्याचे वचन केंद्राकडून दिले गेले. याचा अर्थ राज्य सरकारांना २०२२ पर्यंत केंद्राच्या कर संकलनातील वाटा दिला जाणे अपेक्षित आहे. राज्यांची चूल पेटती राहण्यासाठी त्यांना या पैशाची नितांत गरज असते. याचे कारण वस्तू/सेवा कराप्रतिव्यर्थ राज्यांनी आपले विक्री करादी उत्पन्न सोडून दिले. पण गेले काही महिने केंद्र सरकार राज्यांना देणी असलेल्या रकमेबाबत काखा वर करू पाहते. निदान चित्र तरी तसे दिसते. एकट्या महाराष्ट्रालाच केंद्राकडून २२ हजार कोटी रुपये येणे आहे. यावरून सर्व राज्यांच्या देण्यांची रक्कम किती प्रचंड आहे हे लक्षात येईल. यास पश्चिम बंगालचे अर्थमंत्री अमित मित्रा यांनी पहिल्यांदा आक्षेप घेतला. “राज्यांना वेळच्या वेळी कर रक्कम देणे हे केंद्राचे

घटनादत्त कर्तव्य आहे. ते त्यांना टाळण्याचा अधिकारच नाही,” अशा प्रकारचा युक्तिवाद त्यांनी केला. देशाचे महान्यायवादी (अॅटर्नी जनरल) के. के. वेणुगोपाल यांना याबाबत विचारणा केली असता त्यांनीही असेच मत व्यक्त केल्याचे प्रसिद्ध झाले आहे. यामुळे केंद्राची अडचण झाली असणार. ‘आमच्याच तिजोरीत पुरेसे उत्पन्न नाही, तुम्हाला कोठून देणार’, असा काहीसा केंद्राचा युक्तिवाद.

हे म्हणजे खासगी व्यक्तीने आपले वेतन झाले नाही म्हणून घरच्या स्वयंपाक्यास पगार देणे नाकारण्यासारखे. या स्वयंपाक्याची नेमणूक त्या व्यक्तीने केलेली असते आणि म्हणून ती व्यक्ती त्यास वेतन देण्यास बांधील असते. म्हणून ‘माझाच पगार झालेला नाही, तुम्हाला कोठून देणार,’ हा युक्तिवाद येथे गैरलागू ठरतो. अशा प्रसंगात स्वयंपाकी ज्याप्रमाणे ‘मग माझा मी कमावण्यासाठी मुखत्यार आहे,’ असे म्हणू शकतो त्याप्रमाणे राज्य सरकारदेखील मग केंद्रास तुम्हास परवडत नसेल तर आम्हास आमची करवसुली करू द्या असे म्हणू शकतात. किंबहुना काही राज्यांनी गेल्या काही दिवसांत तसा सूर लावलादेखील. पण तसे होणे हा वस्तू/सेवा कराचा अंत ठरेल. म्हणजे ते टाळायचे असेल तर केंद्रास आपला हात सैल सोडावाच लागेल. अशा वेळी खरे तर आपण चार पैसे खर्च का करू शकत नाही, असा प्रश्न केंद्राने स्वतःस विचारावा. तसे करणे केंद्र टाळते.

तिजोरीत पैसे नसतील.. तर केंद्रास कर्ज उभारावे लागेल. राज्यांना तुमचे तुम्ही पाहा आणि कर्ज घ्या असे सांगण्याची सोय नाही. ते बेजबाबदारपणाचे ठरेल. याबरोबर राज्यांनी किती कर्जे घ्यावीत यास वित्तीय तुटीच्या अंगाने काही मर्यादा येतात. कर्जे जितकी जास्त तितकी वित्तीय तूट अधिक. ती जास्तीत जास्त किती वाढवता येते यावरही निर्बंध. तिचा विचार करून केंद्राने राज्यांचा आर्थिक भार उचलण्याचे टाळले तर यात विघटनवादी शक्ती वाढीस लागण्याचा धोका आहे, हे लक्षात घ्यावे. ‘राज्यांची नड भागवण्यासाठी केंद्राच्या हमीने रिझर्व्ह बँकेकडून कर्ज स्वरूपात रक्कम घेता येईल, हे सांगताना अर्थमंत्री निर्मला सीतारामन यांनी कोरोना टाळेबंदी ही ‘देवाची करणी’ असल्याचा दावा केला. हे स्पष्ट असत्य. या करापायी राज्यांना देय असलेली २.३५ लाख कोटी रक्कम राज्यांनीच उभारावी असे सांगण्याची वेळ केवळ टाळेबंदीमुळेच आली असे नाही. त्यात या करातील अंगभूत दोषांचा आणि आधीपासूनच ढासळत गेलेल्या अर्थव्यवस्थेचाही वाटा आहे, हे मान्य करावे लागेल.

- नितीन मोरे (अंतिम वर्ष बी. टेक. स्थापत्य अभियांत्रिकी)

### India's GDP Collapses In Face of Pandemic

Quarterly GDP growth in India (year-over-year, at constant 2011-12 prices)\*



\* India's financial year runs from April 1 to March 31  
Source: Indian Ministry of Statistics and Programme Implementation



शुक्तांगण

सादर करीत आहे-  
नावात काय आहे ?

नावात काय आहे म्हणतात लोक आता,  
ऐकून नाव माझे कण्हतात लोक आता...

नावात  
काय  
आहे ?

Click on the picture to visit the website.

## जावं कोणत्या 'gate' वर

College life, आपली सर्व Gate भोवतीच फिरली. College ला आल्यावर college ला Gate नसल्याचा प्रश्न, रात्री बाहेर गेल्यावर 9 ला बंद होणाऱ्या Gate चा प्रश्न? रस्ता cross करतांना Mechanical च Gate Divider वर का? हा प्रश्न, 2 Gates 2 कोपऱ्यात का लावली असतील हा प्रश्न? Gathering, Mind spark, Regatta ला entry front gate ने की back gate ने हा प्रश्न? 4th year ला आल्यावर "GATE" exam चा प्रश्न? आणि मग असे सर्व GATE संपले असे वाटत असतांना covid मुळे घराबाहेर न पडता येणाऱ्या gate चा प्रश्न....

असो, भारत जरी 1947 रोजी स्वतंत्र झाला असला तरी आपण 2016 ला स्वतंत्र झालो, फक्त फक्त एवढाच भारत स्वतंत्र झाला इंग्रजांच्या तावडीतून व आपण त्यांचीच देण असलेल्या exams च्या तावडीतून. भारतात वेगवेगळे प्रांत होते व आमच्या ही वेगवेगळ्या Divisions, नंतर भारत विविध राज्यात विभागाला व आम्ही Branches मध्ये. Electrical राज्या ला infrastructure मस्त लाभलं पण GDP (placement चं काय?). GDP त बाजी मारणाऱ्या IT च infrastructure बदल काय मत असेल. स्वतंत्र झाल्यावर नेमकं काय चाललय हे समजण्यास भारतास 30 वर्ष लागली व COEP मँ आने के बाद MINDSAPRK नहीं किया तो क्या किया? यातून बाहेर निघण्यास 3 वर्ष उलटली.

यातून बाहेर पडण्यासाठी भारताने LPG म्हणजेच Liberalization, Privatization and Globalization चं धोरण स्वीकारले व आम्ही GGPC च धोरण म्हणजेच GATE, GRE, PLACEMENT AND CAT स्वीकारलं. या धोरणानुसार भारताला 2020 मध्ये महासत्ता बनायचं होत व आम्हाला place व्हायचं होत, न भारत महासत्ता झाला न आमची placement. भारतात सध्या आधार जोडो मोहीम सुरू आहे( bank to Aadhar , Aadhar to PAN) पण या ही पलीकडे जाऊन आपण आधार आणि बँक अकाऊंट चं COMBO कार्ड बनवू शकतो हे COEP कडून शिकायला हवं. हल्ली COEP शिकलयं ना भारताकडून वाहतुकीचे नियम Hostel gate ला लावायचे.( I-card दिखाओ, triple seat कुठे?).

Election मध्ये जिथे 33% आरक्षण पण आपण स्त्रियांना देऊ शकत नसू तिथे COEP त दरवेळेस 50% असलेल्या आरक्षण कडून ही भारताने शिकावं. ज्या देशात मुलीच्या जन्मावर चं साशंकता उभी आहे तिथे एका मुलांच्या कबड्डी संघाची coach एक मुलगी असू शकते हे ही भारत COEP कडून शिकला तर

नक्की बरं होईल. अजूनही भांडण पेटताय महाराष्ट्र व विदर्भ वेगळा करण्याचे पण Comp and IT सारखे 2 राज्य एकत्र ही येऊ शकतात हे ही भारतानं शिकावं COEP कडून. 100% attendance चा नियम Parliament ला लागू करता येईल का, हे ही बघावं भारताने. आपल्या Confession page सारख व्यक्त होता येईल का भारतात? ( एवढही नको) असही वाटतं कधि-कधि. भारताच्या अनेक Institutions नी COEP Maths Department कडून काही शिकता येईल का हेही बघावे.

Hostel ला पाणी नसल्यामुळे प्रशासनाला जाब विचारणारे बिनधास्त मुलं आपण, जे लोक दुष्काळात होरपळतात त्यांच्यासाठी ही जाब विचारू शकू का? Final year चे paper असो, अथवा वाढणारी fees यांच्याबद्दल थोडं तरी बोललो आपण, पण वाढणाऱ्या unemployment साठी आपण बोलू शकतो का हा प्रश्न सतत मनात घोंघावतो." अनेक त्रुटी ही होत्या COEP मध्ये पण त्यांचा इथे उल्लेख नको ; कारण मी COEP जसं आहे त्याला तसंच स्वीकारलयं". हल्ली आपण या ना त्या कारणाने college ला सतत शिव्या घालत असतो, पण college ने Ventilator तयार केल्यावर, #Proud coepian असं status आपण का टाकावे असाही प्रश्न पडतो. शेवटी वाट संपते आणि रंगीत तालमीवरून आपण खऱ्या नाटकात प्रवेश करतो.

या नाटकाच्या सुरुवातीलाच मला आठवतो Batman चित्रपटातील तो Bruce Wayne आणि Alfred यांच्यातला संवाद ज्यात Bruce Wayne म्हणतो, People need dramatic examples to shake them out of apathy and I can't do that as Bruce Wayne. As a man, I'm flesh and blood, I can be ignored, I can be destroyed; but as a symbol... as a symbol I can be incorruptible, I can be everlasting.

तोचं Symbol म्हणजे "भारत", आपण एकट्याने जो बदल करू शकत नाही तो "भारत" हा Symbol करू शकतो. पण त्यासाठी गरज आहे ते भारत या symbol ला मजबूत बनवण्याची. त्यासाठीच आपण झटायला हवं, अगदी जोपर्यंत आपण जिवंत आहोत तोपर्यंत झटावं कारण Sherlock म्हटलाय ना once it's over, its not you who will miss it." Your own death is something that happens to everybody else".

- रणजित देशमुख



शुक्तांगण

Presents - Rebuke

Poet: Harshal

We are often hesitant to share our feelings with someone. The poem 'Rebuke', written by Harshal appeals us to shed the shackles of our agony by confiding in someone.



Click on the picture to visit the website.



## Internet Check(mate)

India and Russia were declared joint winners of the FIDE online Chess Olympiad after the servers went kaput. The finale of the biennial Chess Olympiad was affected by internet outage as the two Indian players, Nihal Sarin and Divya Deshmukh were disconnected due to a server outage. The eventual decision by the International Chess Federation of sharing the trophy nursed hope among the Indian players.

### Is this gold a pittance for Russia?

The Olympiad was affected by internet outages. In the quarterfinal, Armenia said that its players were disconnected from the server during the match and withdrew itself from the tournament in protest as the FIDE ruled in India's favour. In the final, FIDE had to declare India and Russia as joint winners after the vile theatrics caused by internet outage. Jitters were strewn across the globe when the internet connection faltered. "I did not know what was happening. No one knew how to deal with the situation.", reported the vice-captain of Indian chess team, Srinath Narayanan. The Indian players were redolent of resuming Sarin's and Deshmukh's match and even agreed for a rematch. The austere arbiters assimilated the situation and had been stern with the FIDE's rationale which states that it is the player's prerogative to ensure stable internet connection and forced FIDE to hand the gold medal jointly to India and Russia. Though the Indians frenziedly celebrated the Indian victory, things were not as idyllic as they seemed. The Armenian and Russian players denigrated the FIDE's decision on social media and made incriminating remarks that it was an act of utter sympathy towards India. However, the Indian player, Harika Dronavalli avowed that had she not finished her game in time, then India might not have had the arbiters' decision in their favour.

### Why does the exultation matter?

With over 160 countries participating in the FIDE Chess Olympiad, it is considered the largest chess tournament in the world. The gold medal that had eluded India 96 years ago finally returned amidst the COVID plight. The veteran Grandmaster Koneru Humpy, overwhelmed Poland's Monika Socko in the semi-final and procured a place in the final for Indian team. She also won the World Rapid Championship in 2019 after a two years maternity sabbatical. Diplomacy draped her well-fed frame as for her string of victories when she tweeted "Well, it is a bit strange that we lost due to server failure and our appeal was accepted. Well I can say, we fought till the end." Citing the imminent rise of Indian chase team, Grandmaster RB Ramesh said, "The silver lining is how youngsters have performed under pressure. It's a great sign for the country."

### The bottom-line

Though the popularity of chess has been embalmed by its online shift during the global pandemic, the anomaly caused in the Olympiad reflects that online chess is not a fool proof alternative.

- Siddhant Zod (SY Manufacturing Engineering ad Industrial Management)



-Tejal

Illustration by - Tejal Bari (Second year , B.Planning)

# शुक्रांगण

सादर करीत आहे-

**चल ना, एकदा शेवटची सुरुवात करू !**

कवयित्री: वैभवी म्हैसकर      चित्रांकन: ओंकार फाळके

आयुष्य म्हणजे एक काव्य आणि याला संगीतबद्ध करते ते प्रेम. प्रेमाचा एक नवीन अर्थ समजून घेऊ.



Click on the picture to visit the website.

## COEP BAGS THE FIRST RANK IN ARIIA RANKING

College of Engineering Pune (COEP) ranked number one in the country in the Central Government's Atal Ranking of Institution on Innovation Achievement (ARIIA) rating. Educational Institutions and universities in India were evaluated by the Ministry of Education and ARIIA based on a wide variety of parameters and COEP stood 1st under the category of Government/ Government Aided Institutions.

The main aim of ARIIA is to implement functional mechanisms in higher educational institutions in order to facilitate greater research leading to greater innovations. This year COEP was awarded the first position at the national level in ARIIA. The award was unveiled by the Honourable Vice President, Venkaiah Naidu on the 18th of August 2020. All the major factors related to the current topic of "Innovation and Entrepreneurship development" amongst the students and the faculties were taken into account. The ranks were published based on the performances in the various fields of Budget and funding support; Infrastructure and facilities; Innovation in the governance of the institution; Promotion and support for entrepreneurial development; Awareness, promotion and support for ideas and innovation; Innovative learning methods

and courses; Intellectual property generation, technology transfer and commercialization.

In the words of the director of COEP, "Students and teachers deserve full credit for this achievement. Over the past year, students have done well in innovation and start-ups. Taking note of the new ideas presented by some students, the government has awarded them projects with a Rs 1.5 crore grant. Also, COEP has conducted 56 different programs for start-ups and innovations, over the last year". This award has certainly inspired COEP to continue with high-quality research, innovation and entrepreneurial ventures.

- Aishwarya Mathew (Second Year, Civil Engineering)



Illustration by - Apurva Pawar (Second Year Mechanical)

शुक्तांगण

Presents- Drop

Poet: Prajwal Dattir (siriusXmaniac)

All you guys do love taking naps. But sometimes these naps may turn out to be a lot different than expected. Here's a poem about an unexpected nap...



Click on the picture to visit the website.

## महाराष्ट्रातील पहिल्यावहिल्या जम्बो हॉस्पिटलचे दिमाखात उद्घाटन!

पुणे शहरातील कोरोना चा वाढता प्रारुर्भाव लक्षात घेऊन पुण्यातील शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालयाच्या मैदानावर पहिले जम्बो कोविड केअर सेंटर उभारण्यात आले. सदर रुग्णालयामुळे जिल्हा प्रशासनावर येणारा अतिरिक्त ताण कमी होण्यास मदत होईल. साधारण 800 खाटांचे हे रुग्णालय असणार आहे. या रुग्णालया मुळे सामान्य जनतेची होणारी आर्थिक आणि मानसिक पिळवणूक आटोक्यात येईल.

विभागीय आयुक्त विशेष अधिकारी सौरभ राव यांच्या मते सदर, रुग्णालयामुळे कोरोना संशयित व कोरोना बाधित रुग्णांवर योग्यवेळी आणि तातडीने उपचार केले जातील. बेड साठी रुग्णांची होणारी वणवण थांबणार आहे. 32000 चौरस मीटर मैदानावर हे 13000 चौरस मीटर क्षेत्रफळाचे

रुग्णालय उभे राहिले आहे. सदर रुग्णालयात 600 खाटा पूर्णपणे वातानुकूलित असून उर्वरित दोनशे खाटा या अतिदक्ष सेवेसाठी राखीव ठेवल्या आहेत. रुग्णालयाच्या संपूर्ण परिसरामध्ये व्यवस्थापन केंद्र, प्रयोगशाळा, औषध केंद्र, डॉक्टरांसाठी विश्रामगृह, उपहारगृह, रुग्ण येण्याचे ठिकाण, वाहनतळ इत्यादी सुविधा उपलब्ध आहेत.



सदर रुग्णालयाचे उद्घाटन उपमुख्यमंत्री व पुणे जिल्हा पालकमंत्री अजित पवार यांच्या हस्ते ऑनलाइन पद्धतीने करण्यात आले. सदर रुग्णालय 18 दिवसांच्या अत्यंत कमी वेळेत बांधून पूर्ण केले गेलेले आहे.

- स्वप्नाली खंदारे (द्वितीय वर्ष, उत्पादन अभियांत्रिकी आणि औद्योगिक व्यवस्थापन)

## Social initiative supported by COEP during Covid'19 Pandemic

### 1. COEP was recognized as a Social Entrepreneurship, Swachhta & Rural Engagement Cell (SES REC) Institution

The Ministry of Education has recognized the institute as a SES REC Institution for successfully framing the SES REC Action Plan and constituting ten working groups for improving facilities at the Campus and in the Community/Adopted Villages in the areas of Sanitation & Hygiene, Waste Management, Water Management, Energy Conservation and Greenery post COVID-19 as the part of Social Responsibility, Swachhta and Care for Environment and Resources.

### 2. Designing and Development of Mechanical AMBU (Artificial Manual Breathing Unit) based Ventilator System



### Technology Wins

#### 1. COEP team Guilt-Free-Binge won 1st prize at HackRx'20

COEP team Guilt-Free-Binge, consisting 5 students from third year Computer Engineering and Information Technology won 1st prize of fifty thousand rupees at HackRx'20 a national level Virtual Hackathon organized by Bajaj Finserv Health Ltd. from 12th & 13th June 2020 for developing technological solutions for various problems during COVID'19.

#### 2. New Patents Granted to COEP

### COEP Ranking

#### 1. Atal Ranking of Institutions on Innovation Achievements (ARIIA) 2020

COEP stood 1st at the national level in the Atal Ranking of Institutions on Innovation Achievements (ARIIA) 2020 under the category of Govt. / Govt. aided institutions, announced by Hon'ble Vice President on 18th August 2020.

#### 2. National Institute Ranking Framework (NIRF)

COEP stood 50th amongst top 100 engineering institutions across the country as per the results of NIRF announced by Hon'ble Minister of Human Resource Development, Shri. Ramesh Pokhriyal on 11th June 2020.

#### 3. Times ranking

COEP was ranked 6th amongst top 155 Engineering institutes across the nation, as per the results of the Times Survey for Best Engineering institutes 2020.

#### 4. India Today

COEP was ranked 19th amongst top 100 Engineering institutes across the nation, as per the results of the India Today Survey for Best Engineering institutes 2020.

#### 5. Data Quest

COEP was ranked 5th amongst top 100 Government institutes and 7th amongst top 100 institutes in the country, as per the results of the Data Quest Survey for Best Engineering institutes 2020.

#### 6. The Week's Hansa research Survey

COEP was ranked 21st amongst top 100 institutes in the country, as per the results of the Week's Hansa research Survey 2020.

#### 7. CSR- GHRDC survey

COEP was ranked 2nd amongst top 7 Leading Engineering Colleges of Super Excellence in the country and 1st in Maharashtra as per the results of the CSR- GHRDC Survey 2020.

### 3. Outstanding contribution of COEP alumnus to academic, technical, social development

An article released in Sakal newspaper on 19 September 2020 mentioned the outstanding contribution of COEP alumnus, Prof. Rahul Panat in developing a rapid antibody testing device which will enable easy and speedy detection of COVID amongst patients. Prof. Rahul Panat is a COEP Alumnus (Mechanical Engineering, Batch-1993-97) and has been currently working as an Associate Professor in the Department of Mechanical Engineering at Carnegie Mellon University, USA.

### 4. Designing and development of a low-cost Face Shield and Multi-Purpose Non-Contact Keychains as safety measures in this pandemic situation.

COEP's Contribution in Pandemic Situation	COEP's Contribution in Pandemic Situation
 <p><b>Face Shield</b></p> <p><b>Features:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No unintentional touch to nose, mouth and eyes.</li> <li>Easily replacement of the transparent sheet.</li> <li>Clearance given between face and sheet</li> <li>Easy to wear like goggles/ spectacles with no pressure points.</li> </ul> <p><b>Weight of the product:</b> 10 gms  <b>Cost of the Product:</b> ₹. 23 /- per piece                  (Cost can be even reduced by using injection moulding)</p>	 <p><b>Multi Functional Keychain</b></p> <p><b>Features:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Push - Non Contact Door Opener</li> <li>Push - Press Lift Button without Touch</li> <li>Pull - Non Contact Drawer Opener</li> <li>Attractive Keychain</li> </ul> <p><b>Weight of the product:</b> 8 gms  <b>Cost of the Product:</b> ₹. 15 /- per piece                  (Cost can be even reduced by using injection moulding)</p>

### COEP Alumni, elected as the 139th President of ASME

COEP Alumni, Dr. Ulhas (Mahantesh) Hiremath from 1975, Mechanical Engineering batch, is elected as President of American Society of Mechanical Engineers (ASME) and will take the charge from will take charge on 1st July 2020 onwards. He is the first Indian ever in 139 years of history of ASME to lead the society.

### Student Volunteers to support the fight against Covid'19

1. About 150 students who are the members of NSS and Spandan Club at COEP, voluntarily made mask and distributed amongst the localities at their respective hometowns.

2. Mr. Padmesh Kulkarni, student of Final Year B. Planning at COEP has been voluntarily working at the Corona war rooms in Chinchwad, Pune.

### Judge's Special Award in ROBOCON 2020

COEP team was awarded the Judge's Special Award in DD ROBOCON 2020, a national level competition aimed to select teams that will represent India at ABU Robocon in Suva, Fiji, organized by IIT Delhi in online mode on 27 October 2020.

### COEP student selected as Research Associate at Nagoya University, Japan

Mr. Jayant Unde, student of B. Tech Mechanical Engineering was selected as a Research Assistant at Nagoya University, Japan, which is one of the prestigious universities in engineering education in Japan.

### Most Promising Chapter Award by ISHRAE

COEP was awarded the Most Promising Chapter Award 2020 by Indian Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ISHRAE) New Delhi, for undertaking different technical activities at national and international level.

To further read the activities and achievements of COEP during the Odd Semester 2020-2021 visit our website. 🌐

## कोरोना काळातील समाजकार्य



कोरोना महामारीच्या काळात अनेक नागरिकांची वाताहत झाली होती. लॉकडाऊन मुळे झालेली अडचण व आरोग्याचा गंभीर प्रश्न अशा दुहेरी कात्रीत अडकलेल्या जनतेला मदतीचा हात देण्याचे कार्य कोरोना योद्धे करीत आहेत. तर जाणून घेऊया आपल्याच महाविद्यालयातील सन 2019-20 सालचा 'Best outgoing social contributor' पुरस्कार प्राप्त, अंतिम वर्ष नगर रचना विभागाचा विद्यार्थी निनाद देशपांडे याचा कोरोना काळातील समाजकार्याचा अनुभव..

अभिजात: कोरोनाच्या आणीबाणीच्या कालावधीत तू प्रत्यक्ष नागरिकांच्यात जाऊन सेवाकार्य केले, तर या सेवाकार्याचा सविस्तर आढावा सांग.

निनाद : सुरुवातीच्या काळात एक महिना मी घरीच होतो. समाज कार्यात सहभाग घेतला नाही. या काळात मी अभ्यास केला की कोण कशा प्रकारे समाज कार्य करीत आहे. त्या काळात काही एनजीओ देखील कार्यरत होत्या. कारण शेवटी प्रश्न हा आरोग्याचा होता. परंतु एक महिन्यानंतर मनाला हे पटले की आपण स्वतःची पूर्णतः काळजी घेऊन घराच्या बाहेर समाजकार्यासाठी पडू शकतो. एक महिन्यानंतर घरच्यांची परवानगी घेऊन आम्ही समाज कार्यास बाहेर पडलो. सुरुवातीच्या टप्प्यात जनकल्याण समितीच्या वतीने आबासाहेब गरवारे महाविद्यालयात निवासी सेवा कार्य सुरू होते. त्यामध्ये पुण्यातील झोपडपट्टी प्रभागात थर्मल स्क्रिनिंग करणे, इत्यादी गोष्टी समाविष्ट होत्या. यामध्ये तीन-चार दिवस स्क्रिनिंग केले जायचे व यानंतर कोरोना ची टेस्ट केली जायची. टेस्ट निगेटिव्ह आली तर घरी जाण्याची परवानगी दिली जायची. अशा पद्धतीचे कामाचे स्वरूप होते. मी जेव्हा या सेवाकार्यात रुजू झालो, तेव्हा हा टप्पा पूर्ण झाला होता. त्यानंतर जनकल्याण समितीच्या वतीने प्रत्येक झोपडपट्टीमध्ये क्लिनिक्स उभारण्यात आले होते. झोपडपट्टी प्रभागात भोंगा घेऊन क्लिनिक बाबत सूचना देणे व लक्षणे दिसत असल्यास त्वरित तपासणी करून घेण्याबाबत सूचना देणे इत्यादी कामे होती. या कामास मी तयारी दर्शवली. परंतु हे काम थोडे जोखमीचे होते, कारण दिवसभर जनजागृती, प्रचार करून पुन्हा घरी येणे थोडे धोक्याचे होते. हे सेवाकार्य करण्याचे ठरवले. सुरुवातीला स्वार्गेट जवळील लक्ष्मीनारायण चौकाजवळच्या डायट वस्तीत माझे प्रचाराचे काम सुरू झाले. यानंतर क्लिनिक मध्ये दोन स्वयंसेवक नागरिकांच्या नोंदणी साठी ठेवण्यात आले. यामध्ये देखील मी काम केले. या नागरिकांची नोंदणी करून जनकल्याण समितीच्या वतीने काम करणाऱ्या डॉक्टरांकडे त्यांची तपासणी केली जायची. या तपासणीत ज्यांची कोरोना लक्षणे दिसत आहे, अशा व्यक्तींची वेगळी यादी बनवली जायची व त्यांना गोळ्या औषधे घेऊन पाठवण्यात यायचे. नोंदणी वेळेस आम्हाला फेस शील्ड व मास्क पुरवले होते.

या कार्यानंतर आमची मार्केट यार्ड जवळ आंबेडकर वस्तीत रवानगी झाली. तिथल्या कम्युनिटी हॉलमध्ये क्लिनिक उभारणे व वर सांगितल्याप्रमाणे सर्व

कामे करण्यात आली. येथे पहिल्या दिवशी जवळपास दोनशेहून अधिक नागरिकांनी नोंदणी केली. सुरुवातीला आम्हाला पीपीई किट पुरवले नव्हते. कारण त्याची इतकी आवश्यकता नव्हती, परंतु नागरिकांची संख्या वाढल्याने ती गरज भासू लागली. त्यामुळे दोन दिवसानंतर आमच्या सुरक्षेसाठी कीट पुरवण्यात आले. अशाप्रकारे त्या वस्तीत आम्ही काम केले. प्रत्येक दिवशी झोपडपट्टीतून काम केल्यानंतर मी घरी जायचो. तरी घरी देखील सुरक्षेसाठी सर्वांशी अंतर पाळून असायचो. दोन दिवसानंतर काही सहकाऱ्यांचे तब्येतीची ख्याली खुशाली विचारण्यासाठी फोन कॉल्स येऊ लागले. त्यानंतर असे समजले की माझ्यासोबत जो सहकारी होता, त्याचा रिपोर्ट पॉझिटिव्ह आला होता. आता माझ्याही मनात थोडी शंकेची पाल चुकचुकली. कारण सदर व्यक्तीने सेवा कार्याच्या वेळी त्याच्या हाताने सर्जिकल मास्क दिला होता. परंतु जरी लक्षणे दिसत नसली, तरीही त्यामुळे माझ्या सुरक्षिततेसाठी मी वेगळे रहाण्याचे ठरवली त्यामुळे पदोश व माझी जनकल्याण समितीच्या वतीने शनिवार पेठेतील मराठी शाळेत विलगकरणाची सुविधा केली. दोन-तीन दिवस स्वतंत्र राहून लक्षणे दिसत नसल्यास परत जाण्याची नियोजन आम्ही केले. सदर काळात आम्हाला काढे गोळ्या औषधे दिली जात होती. परंतु काही दिवसानंतर मला काही लक्षणे म्हणजे थंडी ताप उलट्या असा त्रास होऊ लागला. त्यामुळे सुरक्षिततेसाठी नंतर पाच सहा दिवस आम्ही क्वारंटाईन होतो व त्यानंतर टेस्ट करून घ्यायचे ठरवले. टेस्ट करण्याअगोदर थर्मोमिटरमध्ये जास्त तापमान दर्शवले होते म्हणून टेस्टच्या सुमारास रिपोर्टबाबत धाकधुक होती. परंतु काही दिवसांनी सुदैवाने माझी तब्येत पूर्वस्थितीत आली व टेस्ट देखील निगेटिव्ह आली. त्यामुळे मधल्या काळात कोरोना होता की नाही, हे सांगता येत नाही. एकंदरीत ही सर्व स्थिती जोखमीची होती. तर अशा रीतीने कोरोना काळातील समाज कार्याचा एक दिशा देणारा अनुभव होता.

अभिजात: खरेतर तुझे समाजकार्य हे एका अर्थाने जोखमीचे होते, परंतु या प्रक्रियेत तुझ्या पालकांचा प्रतिसाद कसा होता?



## शुक्तांगण

सादर करित आहे -

चिमण्यांचा नवा मित्र (३ एप्रिल २०२०)

कोरोनाने माणसांना चांगलाच धडा दिला, परंतु ह्या सात महिन्यात पक्ष्यांच्या मनात काय काय चालू असेल ह्याचा मागोवा घेतला आहे धनंजय पाटील ह्याने.



Click on the picture to visit the website.

## Dialogue off Dais

On the special occasion of Teacher's Day, Abhijaat launched a brand-new series,

"Dialogue off Dais", an amazing opportunity to recreate a rapport with our teachers and get to know our faculty a bit more! Get ready to witness some heart to heart conversations and learn with the interviews of the amazing, inspiring and the forever supportive faculty at COEP. Stay tuned!



Click on thumbnail to watch this.

निनाद:सुरवातीच्या काळात आमच्या घरी देखील बाहेर पडण्यास विरोध होता.घराच्या बाहेर राहून काम करण्यापेक्षा घरी राहून काम करण्याचा त्यांचा मानस होता.परंतु कोरोना आणीबाणीच्या परिस्थितीत आपल्या सारख्या तरुणांनी घरी बसणे, मला पचनी पडेना.परंतु माझी एक चूक झाली असे मला वाटते की मी सुरवातीपासून अलिप्त राहायला हवे होते. कारण या प्रक्रियेत मला शारीरिक त्रास होणे स्वाभाविक होते,परंतु मला जेव्हा ताप,खोकला झाला तेव्हा घरच्यांना काही त्रास होऊ नये,हीच अपेक्षा होती.सुदैवाने तसे काही झाले नाही.यात घरच्यांचा बाहेर पडण्यास विरोध होताच , पण नंतर त्यांनी काही अडवले नाही.

अभिजात: निनाद दादा, या कोरोनाच्या काळा व्यतिरिक्त आम्ही तुम्हाला एन एस च्या माध्यमातून असो , अनेक ठिकाणी समाजकार्य करताना पाहिले, तर ही समाज सेवेची प्रेरणा आपणास कोठून मिळाली?

निनाद : माझी समाजकार्याची सुरुवात ही सीओईपी महाविद्यालयापासून झाली.सुरवातीच्या काळात मला झोपडपट्टी भाग पाहिला नव्हता.परंतु खटावकर सरांच्या मार्गदर्शनाखाली एन एस च्या माध्यमातून बाणेर परिसरातील वस्तीमध्ये सर्व्हे करण्यात आला.त्यावेळी वस्त्यांमधील प्रश्न समजू लागले.त्यांचे निरीक्षण केले जाऊ लागले.त्यानंतर वैदवाडी वस्ती,हडपसर येथे सर्वेक्षण झाले.यातून एक गोष्ट कळाली,की येथील लोक हे दिवसागणिक वेतनावर अवलंबून असतात, परंतु काही झाले तरी हे जागा सोडायला तयार नसतात. आता नगररचना विभागाचा विद्यार्थी या अनुषंगाने झोपडपट्टी पुनर्वसन, विस्तारीकरण अशा मुद्यांवर अभ्यास करायला मिळाले.या भागात प्राथमिक सुविधा उपलब्ध होत नाही.या सर्वांचा अभ्यास एन एस मुळे झाला.

संघाच्या माध्यमातून पुन्हा सेवाकार्याशी जोडलो गेलो.त्यात वस्त्यांमधील मुलांना शिकवणे,त्यांना नवनवीन गोष्टी समजून सांगणे. अशा प्रकारे एन एस एन व आर एस एन या दोन्ही माध्यमातून समाजकार्याचा अनुभव मिळाला. हा सेवकार्याचा वारसा घरातून मिळाला.माझे वडील देखील जेव्हा किल्लारी भूकंप झाला होता,तेव्हा मदत कार्यास तिकडे 15 दिवस होते. घरातून नेहमीच सेवकार्यास सहकार्य मिळाले.फक्त या कार्यात अभ्यासात दुर्लक्ष नको,हीच त्यांची इच्छा आहे.

अभिजात: मध्यंतरी काळात वाढलेली कोरोना रुग्णांची संख्या, ढासळलेली अर्थव्यवस्था व लॉक -अन लॉकचा खेळ हा तिहेरी समतोल साधताना कुठे नियोजनाचा गोंधळ झाला का?तुझे काय मत आहे?

निनाद: मी नगररचना शाखेचा विद्यार्थी असल्याने त्या अनुषंगाने उत्तर देतो, जरी लॉक डाऊन हा अन्य देशास परवडणारा असला तरी मजुराधिष्ठित भारत देशात तोट्याचे होते. शहरात बरेच लोक हे वस्त्यांमध्ये राहतात व त्यांची उपजीविका ही मोलमजुरीवर होत असते.त्याचबरोबर दुकानदार, कामगार वर्ग,रोजच्या वेतनावर जगणारा मध्यमवर्गीय या सर्व स्तरातील लोकांवर रोजगारासाठी बंधने येत होती.अशा परिस्थितीत पूर्णतः घरी बसणे, कितपत योग्य राहिल? गरिबांसाठी एक वेळ कोरोना परवडला पण उपासमार नको



अशी परिस्थिती होती. उदाहरणाखातर पुण्यात हजारो दुकाने आहेत अन त्यातील एक दोन असे मिळून कित्येकांचे रोजगार गेले.यांचा उलट परिणाम म्हणून भांडण तंटे ,गुन्हे वाढू शकतात. लॉकडाऊन हे आपल्या सुरक्षिततेसाठी होते. सामाजिक अंतराचे पालन करून आपली काळजी घेणे गरजेचे होते.परंतु सध्या लॉकडाऊन हे अर्थव्यवस्थेला हानिकारक ठरू शकते.पण सध्या अनलॉकमुळे अर्थव्यवस्था पूर्वस्थितीत येवो, ही अपेक्षा!!

अभिजात: कोरोना हा मानवजातीसाठी एक अभिशाप ठरेल ,पण 'वाईटातून चांगल्याकडे' या दृष्टिकोनातून कोरोनाकडे कसे पाहता येईल?  
निनाद : आपल्या भारतीय संस्कृतीतील ज्या रूढी परंपरा जसे की स्वच्छता राखणे, हात जोडून नमस्कार करणे ,अशा गोष्टी कोरोनामुळे पुनर्जीवित झाल्या आहेत.हा कोरोना कधी संपेल माहिती नाही,पण आम्हा प्लॅनिंग अभ्यासानुसार दोन पर्याय उपलब्ध आहेत.एक तर कोरोनाची लागण होऊन प्रतिपिंडे ( अँटिबॉडीस ) तयार करणे अथवा लस शोधणे.आता लस कधी येईल , सांगता येत नाही. यावर उपयोजनेसाठी दोन पर्याय उपलब्ध आहेत.एक स्वतः ची पूर्णतः काळजी घेणे व दुर्दैवाने कोरोना झालाच,तर न घाबरता योग्य उपचार घेऊन त्यातून बाहेर पडणे.यात एक वेळ शारीरिक कोरोना झाला तर चालेल पण मानसिक कोरोना होऊ नये म्हणतात. कोरोनाच्या धांदलीत अँटी सोशल होऊन कोणाकडे बघायचे नाही अथवा कोणाला मदत करायची नाही,हे चुकीचे आहे.त्यामुळे सामाजिक अंतराचे पालन करून नाती जपायची आहेत,सेवकार्य चालू ठेवायचे आहे. आपले जीवन सुरळीत चालू ठेवायचे आहेत,आपली कार्ये पूर्ण करायची आहेत,पण सामाजिक अंतर पाळून!!!

- तन्मय मांडरेकर ( तृतीय वर्ष, स्थापत्य अभियांत्रिकी)



Name – Akash Ankush Panhale

Education – M. Tech (Embedded Control System)

College of Engineering Pune [2020]

Area of interest – Sliding mode control,  
Higher Order Sliding  
Mode Control,  
Observer design,  
Control system design



### Work accomplished

Recently worked on sliding mode control and proposed two novel algorithms to achieve smooth continuous control and to have finite time convergence. The algorithms are named as 1) Novel First order sliding mode control 2) Modified continuous twisting algorithm (MCTA). Both algorithm's gives chatter free control input and improves performance of actuators. These algorithms are generalised and can be applied for any system.

1) Novel FOSMC is used for control of DC-DC buck converter to achieve robust output voltage irrespective of external disturbances and uncertainties like change in load, change in supply voltage, parametric variation, etc.

Proposed control law gives smooth continuous control along with robust performance.

**Software:** MATLAB, dSPACE (Hardware Implementation).

### Applications:

1) Electric vehicles, motor driver, medical and military applications, charging stations, DC microgrid, Aeroplan and shipboard power system.  
2) MCTA is used for synthesizing control for motion control system to have robust position tracking of motor in presence of disturbance, uncertainty and nonlinearities like backlash, frictional forces, etc.  
Proposed algorithm causes 88.07% increase in control quality with 90.73% reduced control effort compared to twisting algorithm in SMC.

**Software:** MATLAB, QUARC (RT control)

### Applications:

Electric vehicles, Robotics, CNC machinery, Medical equipment, Automotive and Aerospace industry, etc.

Publications Done

• Akash Panhale and Shailaja Kurode, "Robust Motion Control using Novel First Order Sliding Modes", 20th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2020) during Oct. 13-16, 2020 at BEXCO, Busan, Korea.

• Akash Panhale and Shailaja Kurode, "Robust Control using Modified Continuous Twisting Algorithm for Motion Control System", 17th Control Instrumentation System Conference (CISCON 2020) at India (Accepted).

• Currently working on publication of journal papers.

Name : Prashant Namdeo Gawande

MIS : 234910002

BRANCH : Electrical

### Algorithms for System Integrity Protection Schemes

The electric power systems are characterized by their ability to maintain a constant balance between the generation and load. The electric power grids are designed in a way to achieve this balance effortlessly under normal operating conditions. A disturbance of the power system, small or large, often intends to disrupt this balance. The local protection and control systems are hence deployed to curtail the propagation of the fast-developing emergencies due to these disturbances through their automatic actions. However, the rising complexity in the power system operation has affected the reliability of the local protection and control systems.

To counteract the fundamental changes in the design and operation of the electric power system, system-wide protection and control solutions, with the assistance of modern technologies, should be integrated in the overall solutions to reduce the risk of large system-wide disturbances and preserve the system integrity under adverse conditions. With the rapid progress in research and development, the state-of-the-art technologies are available in quantity and at affordable costs. The global focus is now on utilizing these modern technologies for development of system-wide protection and control schemes. These schemes, defined as system integrity protection schemes (SIPS), are installed to preserve the integrity of the power system or of



strategic locations in a power system, as opposed to conventional protection systems that are dedicated to protect a specific power system element.

In this work, an attempt is made to develop algorithms for SIPS in the era of smart grids. The integrity of the power system is preserved by the following two approaches: 1) The first approach is the development of response-based SIPS to preserve system integrity following extreme contingencies, and 2) The second approach is based on "prevention is better than cure" wherein the distance relay mal-operation during stressed power system conditions are prevented; which eventually challenge the system integrity.

All the proposed theories are thoroughly validated through rigorous simulations on standard test systems in the Alternative Transient Program - Electro Magnetic Transient Program (ATPEMTP) environment. The proposed schemes are shown to have merit over existing schemes in terms of reliability, accuracy, and computational efficiency.

To summarize: 1. The complexity of the grid operation is rising day-by-day and the local protection and control systems are inadequate to provide reliable shielding against system-wide disturbances.

2. With the help of modern technologies, the proposed response-based SIPS can generate early warning signals to prevent system instability by timely execution of corrective actions.

3. The proposed algorithms can also preserve the system integrity by providing reliable operation of the distance relays under system stressed conditions, which otherwise would lead to cascaded tripping resulting in blackouts.

Name :- Pranat Jain

MIS :- 121896019

( Mtech Civil )

Under the guidance of Dr. P. A. Sadgir

### WASTE WATER PURIFICATION USING COST EFFECTIVE MULTI-MEDIA FILTER

Water is of vital importance and it has been considered as natural resource critical to human survival. India is facing a water crisis and by 2025 it is estimated that India's population will be suffering from severe water scarcity. There is a great challenge ahead to produce more food for increasing population using less water as well as to meet the enhanced requirement of other sectors such as domestic and industrial.

Contrarily, increasing urbanization is resulting in increased domestic waste water generation, which is mainly disposed as untreated. Currently, partially treated and untreated waste water is discharged into rivers or on lands causing various environmental problems. On the other hand, waste water would be beneficial in case it is scientifically used for irrigation as it can act as an important source of water and nutrient (Pescod, 1992).

A wide variety of technologies have been used or are being developed for grey water treatment and reuse including natural treatment systems, basic coarse filtration, chemical processes, physical and physiochemical processes and biological processes. Many low cost and effective technologies for wastewater treatment have been developed but are applied to a limited extent in India. Due to this, reutilization of wastewater by appropriate technique is the only apt to conserve freshwater from forthcoming concerns of water shortage.

To cope up with such problems, it is necessary to identify and develop the techno-economic treatment system to treat grey water using locally available materials.



The present study was carried out on the grey water collected from College of Engineering Pune Girls hostel building (GHB), Pune having capacity of 600 girls in 200 rooms. The present study was undertaken with view to study physicochemical parameters of domestic grey water

and to design small scale waste water purification system. The treated water can be used for irrigating horticultural crops as well as gardens. The grey water generated from bathrooms, basins and kitchen of the GHB were analysed by using different media during November to February, 2020. 65 grey water sample filtered through individual filtration media which were easily available such as cocopeat, rice husk, rice husk ash, activated charcoal, bagasse, sand and broken brick. A column study was performed for individual media filters at the depth of 75cm, 45cm, 30cm and 15 cm respectively and results were analysed.

The main objective of this study is to endow in IWRM to minimize the effects of water scarcity as water conservation in urban areas were proposed by treating grey water and recycling using low-cost media filters.

The treatment efficiency of the system has shown better results in terms of the removal rates COD (70-85%), BOD (65-85%), Turbidity (75-88%). Thus, the system can be found to be finest apt to deliver feasible treatment technology to reuse treated grey water. As per the Indian Standards, the treated water can be used for non-potable usages (irrigation in nearby lawns), landscaping, gardening and irrigation on horticultural crops. Besides, it offers fresh water savings (29-43%), improved aesthetics and air quality of the locality and better acoustics and thermal control of the building.

Thus, the system is very cost-effective, easy to maintain and also provides multiple encouraging results from water saving to the social sustainability in the locality. This filtration unit or model showed the better and effective performance by the experiment and balances the advantages and disadvantages of the system.

Keywords: Domestic waste water, physicochemical, grey water, IWRM.

# PLACEMENT 2020-21 B.TECH

	ENTC-3 MECHANICAL-5 METALLURGY-1		PPO: IT-1 FINANCE PPO: ENTC-2
	COMPUTER-1 ENTC-1		Computer-2 ENTC-1 IT-2
	MECHANICAL-2		PPO: COMPUTER-8 IT-5
	IT-1 COMPUTER-1		COMPUTER-3 IT-2
	ENTC-2 INSTRUMENTATION & CONTROL-1 COMPUTER-1 METALLURGY-1 ELECTRICAL-1		PPO: COMPUTER-2 IT-1
	PRODUCTION-1 ELECTRICAL-1 METALLURGY-1		PPO: COMPUTER-2
	COMPUTER-1 ENTC-1		ELECTRICAL-1 PRODUCTION-1 PPO: ELETRICAL-2 ENTC-2 MECHANICAL-2
	IT-2 ENTC-1 COMPUTER-1		CIVIL-2 ELECTRICAL-1 MECHANICAL-1
	IT-6 ENTC-6 COMPUTER-3 ELECTRICAL-3		METALLURGY-5
	COMPUTER-3 PPO: COMPUTER-4 & IT-3		ENTC-1 COMPUTER-1 IT-2
	IT-3 ENTC-2 COMPUTER-6 PPO:COMPUTER-2 & ENTC-2		ENTC-5 IT-1
	COMPUTER-3 ENTC-3 IT-1 PPO: IT-1 & ENTC-1		ENTC-1 IT-1
	COMPUTER-3 IT-1		ELECTRICAL-1 MECHANICAL-1
	COMPUTER-7 ENTC-4 IT-5 PPO: COMPUTER-3 & IT-2		MECHANICAL-4 ENTC-1
	COMPUTER-2 IT-1		MECHANICAL-4 ELECTRICAL-1
	IT-2 ENTC-1		MECHANICAL-3 ELECTRICAL-2
	IT-3 ENTC-1		MECHANICAL-1
	COMPUTER-5 IT-4		COMPUTER-1 ENTC-2 IT-1
			MECHANICAL-3
			ELECTRICAL-3
			ELECTRICAL-3 MECHANICAL-3 METALLURGY-9

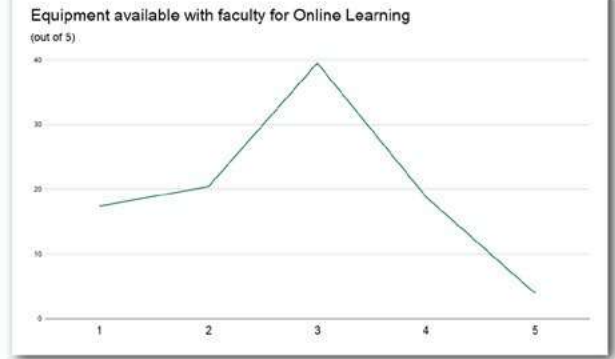
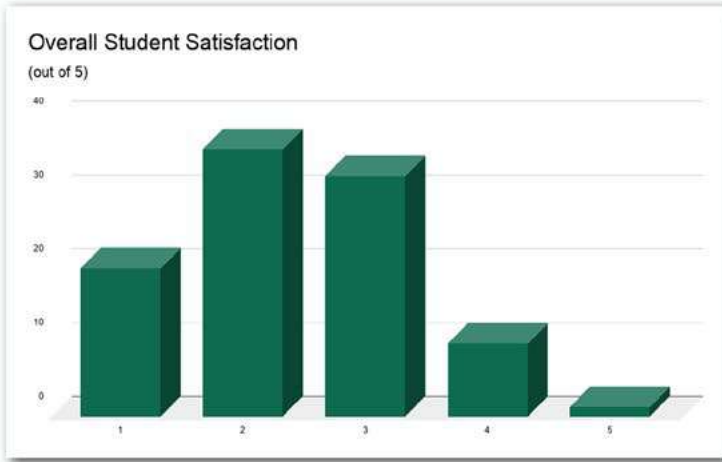
## B.TECH INTERNSHIP 2020

**VERITAS** COMPUTER-7  
IT-2

## THIRD YEAR INTERNSHIP 2020

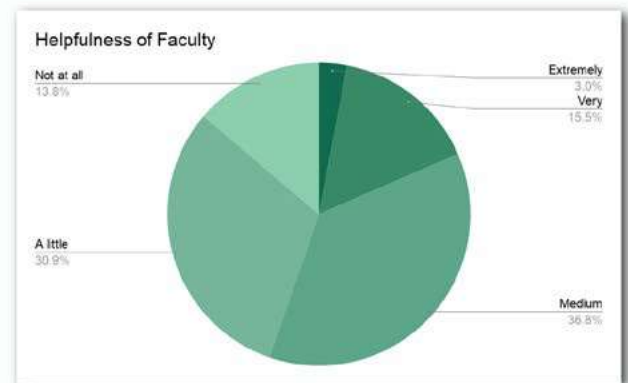
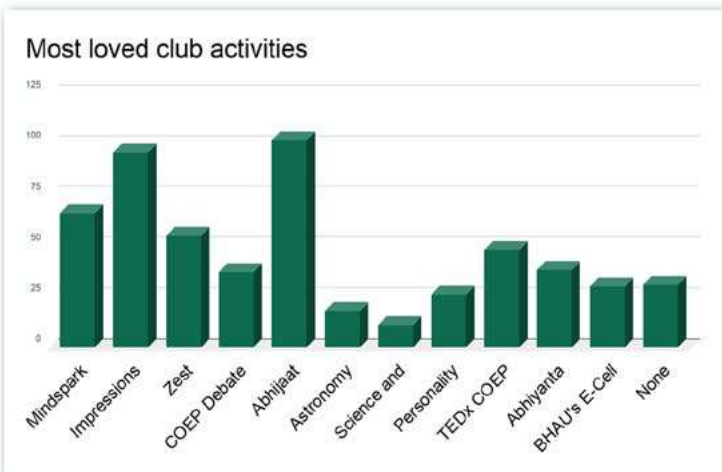
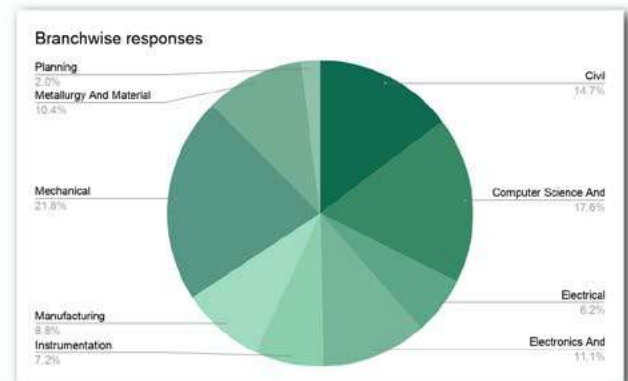
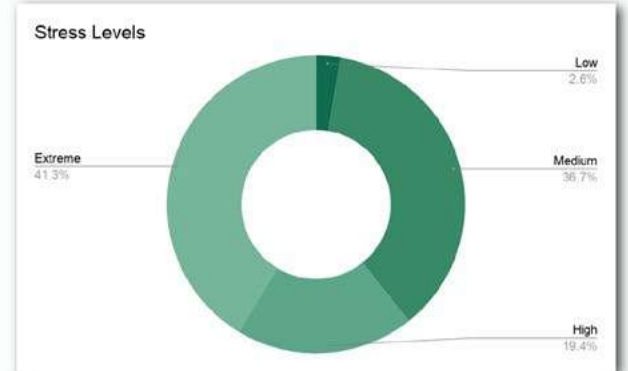
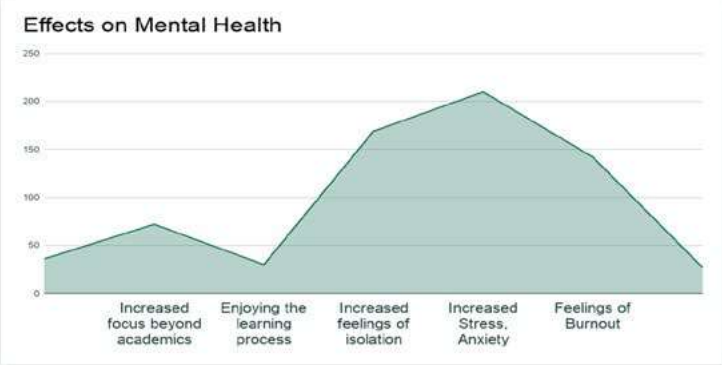
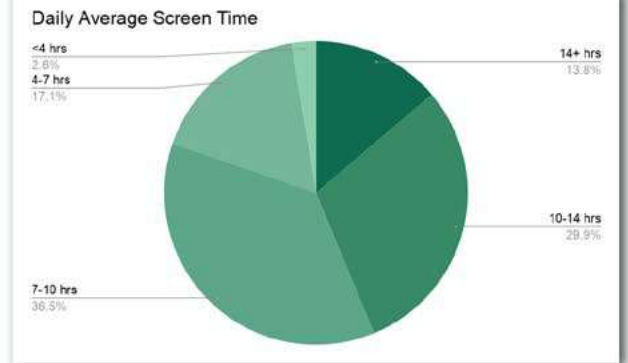
	COMPUTER-6
	COMPUTER-7 ENTC-1
	COMPUTER-10 PRODUCTION-1
	ELECTRICAL-1
	COMPUTER-9 ENTC-6
	COMPUTER-2
	COMPUTER-2
	COMPUTER-7
	MECHANICAL-9

\*ALL DATA IS UPTO DATE: 15/10/2020



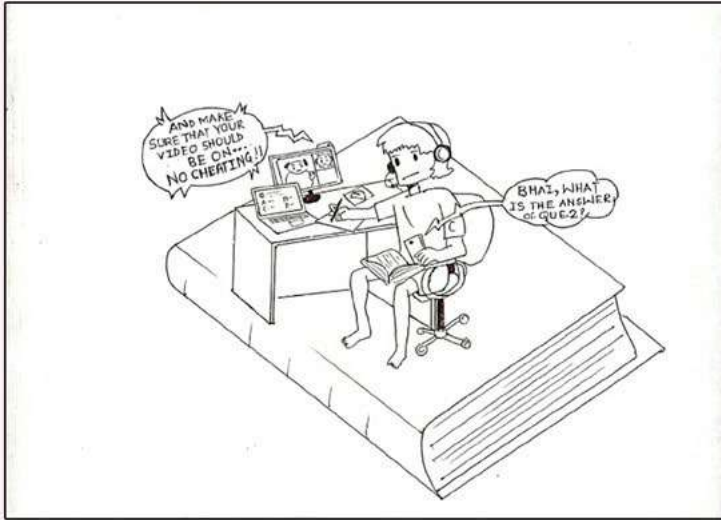
## "How are our peers? How are they dealing with this Online Semester?"

Here's an insight to the questions we wished we knew the answers to! A comprehensive analysis of the 304 responses we received for our survey - "Your Education, Your Views", is shared here - of the students, by the students, for the students.





# Parody



Cartoon by- Achal Vishwakarma  
(Third Year, Electrical)



Cartoon by- Apurva Pawar  
(Second Year, Mechanical)

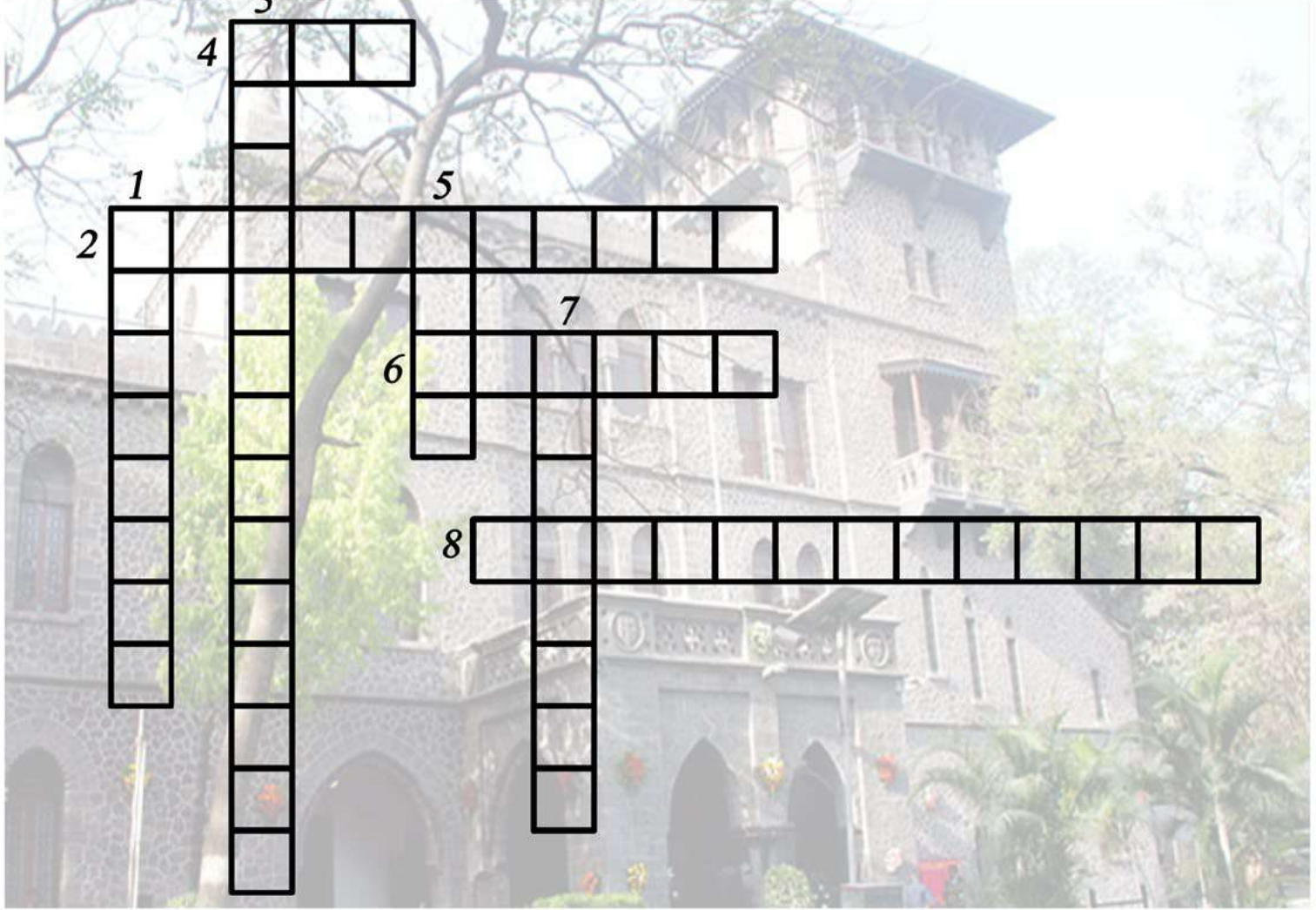


Cartoons by- Srushti Chormale  
(Second Year, Metallurgy)



Cartoon by- Sanika Sonone  
(Second Year, Metallurgy)

# Parody



## DOWN

1. Listen to Nandini Iyer madam singing.
3. Stands tall as the head, Older than a century and half yet shining and growing younger, Between the construction and the constructors.
5. If you are interested in sports you should participate here
7. All things for outing lie around, peace in teacups here is found.

## ACROSS

2. More than one eyes but I Open just one, Enrolments I should do but I do none. My lids ask for cards before I can see. Noting numbers here is the Exit key.
4. A giant room with only a couple of entrances where Student's Loaded with equipment. Usually spend time in jovial discussions occasionally being "bestowed" upon heaven. A Labyrinth for cats.
6. Connecting though, Disconnects and drops. Link to the poles, still first to drown in drops.
8. A lamentable section seized straight out of hell where sympathy is an abstract concept. It's every student's egregious nightmare Because here time hard work in a bizarre way Something that require ten minutes is done in ten days.

# TEAM ABHIJAAT



MRS. NANDINI IYER  
(FACULTY ADVISOR)



SHUBHAM PATIL  
(EDITOR IN CHIEF)

## ENGLISH SECTION



ABHISHEK  
PATIL



ADITYA  
GOLE



AISHWARYA  
CHAPRATHU



SANIKA SARVE  
(SECTION HEAD)



AMEYA  
SRIVASTAVA



ANANYA  
POPAT



APURVA  
DESHPANDE



ARCHISHA  
SHUKLA



JULY  
MORE



MIHIR  
KALE



PRERNA  
PARDESHI



SHABBIR  
KHANDWALA



SHIKHAR  
BHATT



SIDDHANT  
ZOD



SIDDHESH  
YEOLE



VAIDEHI  
WAGH



VAISHNAVI  
DHOTE

## MARATHI SECTION



ADITYA  
PATIL



GAURAV  
PATIL



NITIN  
MORE



TANMAY MANDAREKAR  
(SECTION HEAD)



SHAHU  
SHINDE



KALYANI  
CHAVARE



PADMESH  
KULKARNI



ROHIT  
GHODAKE



RUSHIKESH  
PATIL



PRADNYA  
NIKALJE



SHANTANU  
KULKARNI



SHRUSHTI  
MORE



SURAJ  
DHASKE



SWAPNALI  
KHANDARE



TARANNUM  
PANHALI



VAISHNAVI  
WADHOKAR



YOGESHWARI  
BAHIRAM

# TEAM ABHIJAAT

## CARTOON & DESIGN SECTION



NIKITA  
MANE



OMKAR  
PHALAKE



MRUDULA SAWAIKAR  
(SECTION HEAD)



SANJANA DHADWAD  
(SECTION HEAD)



APURVA  
PAWAR



ACHAL  
VISHWAKARMA



GAURI  
KSHIRSAGAR



MANAS  
JOSHI



POONAM  
CHAVAN



SAMIKSHA  
MESHAM



SANIKA  
SONONE



SHREYAS  
KAWARE



SHUBHAM  
SUTAR



SHRUSHTI  
CHORMALE



TEJAL  
BARI

## MEDIA SECTION



RUSHIKESH  
RAUNDALE



NETRA  
NIMBEKAR



UTKARSH KIDILE  
(SECTION HEAD)



VINAY  
GADILKAR



VALLABH  
KULKARNI



NIRAMAY  
PAWAR

## WEB SECTION



PRAGATI  
NAROTE



ROHIT MUNDHE  
(SECTION HEAD)



SAWANT  
RAJKUMAR



VIDHI  
SHAH

## COPY DESIGN TEAM

JULY MORE (LEAD)

OMKAR PHALAKE

VINAY GADILKAR