

# **KSHITIJ**

## **Touching new skies**

**We provide a platform to our community members to enhance, exhale and empower.**

**We at CiESA believe in continuous improvement and periodic change.**

**We aspire to deliver the demand of our community members in the best possible ways!**



# Contents



## **Vision and mission of department**

- PEOs and PSOs of Civil Engineering Department
- POs of Civil Engineering Department
- Message from HoD
- Editorial Team



## **Art and Crafts**



## **Activities of semester**

- Guest Lectures
- Virtual Site visits & Industrial Tour
- SIG Activities
- CiESA Activities



## **Achievements**

- Student's Internship
- Placements
- Publications





## **Vision of the Institute**

To serve the Society, Industry, and all the stakeholders through Value-Added Quality Education.



## **Mission of the Institute**

To serve the need of society at large by establishing state-of-the-art Engineering, Management, and Research Institute and impart Attitude, Knowledge, and Skills with Quality Education to develop individuals and teams with the ability to think and analyze right values and self-reliance.



## **Vision of the Department**

To be recognized as one of the leading department in respect of professional education and innovation in the western region.



## **Mission of the Department**

To develop a multidisciplinary approach to relate civil engineering challenges to social and human context through team spirit, the right attitude, morals, and higher education.



## **PEOs of Civil Engineering**

- I. To impart sound academic fundamentals among the students to formulate, analyze and solve civil engineering problems.
- II. To develop students' ability to adapt and apply recent trends in civil engineering.
- III. To prepare the students for the challenging needs of the civil engineering profession and higher academic pursuits.
- IV. To develop professional ethics among students for functioning as an individual or in a team for the betterment of society and the environment.



## **PSOs of Civil Engineering**

- I. The graduate will be able to apply necessary Civil Engineering knowledge, skillsets for quality construction work in infrastructural and industrial development.
- II. The graduate will be able to demonstrate skill sets required for entrepreneurs in civil engineering



## POs of Civil Engineering

**Civil Engineering Graduates will be able to:**



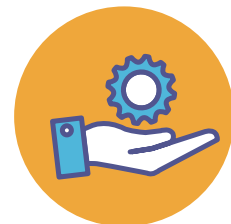
### **1. Engineering knowledge:**

Apply the knowledge of mathematics, science, engineering fundamentals, and an engineering specialization to the solution of complex civil engineering problems.



### **2. Problem analysis:**

Identify, formulate, review research literature, and analyze complex engineering problems reaching substantiated conclusions using first principles of mathematics, physics, chemistry, and engineering geology.



### **3. Design/development of solutions:**

Design solutions for complex civil engineering problems and design system components or processes that meet the specified needs with appropriate consideration for public health and safety, and cultural, societal, and environmental considerations.



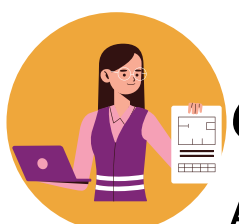
### **4. Conduct investigations of complex problems:**

Use research-based knowledge and research methods including design of experiments, analysis, and interpretation of data, and synthesis of the information to provide valid conclusions.



### **5. Modern tool usage:**

Create, select, and apply appropriate techniques, resources, and modern engineering and IT tools including prediction and modeling to complex Civil engineering activities with an understanding of the limitations.



### **6. The engineer and society:**

Apply to reason informed by the contextual knowledge to assess societal issues like water management, waste management, air & water pollution, health, safety, legal and cultural issues, and the consequent responsibilities relevant to the professional engineering practice.



## **7. Environment and sustainability:**

Understand the impact of the professional engineering solutions in societal and environmental contexts, and demonstrate the knowledge of, and need for sustainable development.



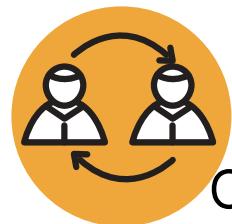
## **8. Ethics:**

Apply ethical principles and commit to professional ethics and responsibilities and norms of the engineering practice.



## **9. Individual and teamwork:**

Function effectively as an individual, and as a member or leader in diverse teams, and in multidisciplinary settings.



## **10. Communication:**

Communicate effectively on complex engineering activities with the engineering community and with society at large, such as being able to comprehend and write effective reports and design documentation, make effective presentations, and give and receive clear instructions.



## **11. Project management and finance:**

Demonstrate knowledge and understanding of the Civil engineering and Construction management principles and apply these to one's own work, as a member and leader in a team, to manage projects and in multidisciplinary environments.



## **12. Life-long learning:**

Recognize the need for, and have the preparation and ability to engage in independent and life-long learning in the broadest context of technological change.



## Message From HoD Desk

**It is rightly said that till date humans are on this planet, Civil Engineering will exist, to fulfill the basic and all kinds of infrastructural requirements of human beings. Civil Engineering is mother and most significant branch of Engineering.**



A Civil Engineer is most civilized personality; he/she handles all the challenges, problems which are natural or human made and provide effective solutions to it. To enrich these skills in our students, we have come with certain unique methodologies like on site training by professional organizations, hands on experience, site visits, guest lectures by government and private planners, consultants builders and contractors. The specialty of the department is that we make students to think in an innovative way to give the solutions to different challenges through seminars and projects. We provide platform for their creative thinking, planning, designing and executions of ideas. We also promote students for entrepreneurs, private & government jobs and to opt for higher education, to enrich them with decision making power.

**- Dr. Sandip T. Mali**  
**HoD Civil Engineering**





## Editorial Letter

Rainbow Happiness! I use this term whenever I feel happy inside out. This magazine though, made us feel stressed, confused and irritated at times but whenever the team climbed a step higher only happiness came through.

KSHITIJ never made it easy on us. Whatever we choose; the templates, the layout, or artifacts we were made to revisit the entire thought process. This made us pull our hair and I am glad we did because then we wouldn't have done justice to the previous ones and I hope you love it too!

Kshitij means "The Horizon" and this magazine has earned its name truly because it gives insights to our department and shows the growth and development it has made in itself. This is moving toward the horizon for us.

Lastly, I would like to thank the entire magazine team for the efforts they put. I express my gratitude towards all the students for contributing their heartfelt pieces for Kshitij. Because it is your enthusiasm that has helped us come through and gave us rainbow happiness!

THANKYOU.

Sawani Anwale.



## Editorial Team



**Editor in-chief**  
-Vedantika Taskar



**Executive Editor**  
-Swapnil Valekar  
-Sawani Anwale



**Associate Editor**  
-Manjitsinh Girase  
-Shrutam Chhallani



# art & Craft



वाच्यावर सोडून गेले बाबा तुम्ही या लेकीला  
माझ्यावर जराशीही दया आली नाही ह्या नियतीला  
आठवतंय बाबा मला बालपणीच्या आठवणी  
मी झोपावे म्हणून गायचे तुम्ही गाणी  
माझ्या हास्यासाठी तुम्ही शिपाई आणि मी राणी  
साऱ्या आठवणींनी दाटतेय डोळ्यात पाणी  
काळोख पसरलाय आयुष्याच्या वाटेवर  
स्वतःचाच पडलाय बाबा मला विसर  
माझ्यावर का हे संकट प्रखर  
आक्रोश होतोय या माझ्या जीवावर  
मी कधीच लढले नाही संकटांशी  
कारण तुम्ही होते नेहमी माझ्या पाठीशी  
मी भ्याकड होते या जगाशी  
फक्त स्वछंद बाबा तुमच्याशी  
पण आता आली जरी संकटे अनेक  
पण आता आली जरी संकटे अनेक  
लढेल त्यांच्याशी,  
कारण मी आहे बाबा तुमची लेकर  
कारण मी आहे बाबा तुमची लेकर.....

- मनजितसिंह गिरासे(TE civil)

## बाबा तुमची लेकर



न जाने क्यों ये तूफानी बारिश हो रही है,  
लगता है कि तू हृद से ज्यादा रो रही है।  
ना जाने ये कैसा राबता है तेरे मेरे दरमियान,  
भीग कर तुम आयी और ठण्ड मुझे हो रही है।  
यहि नमकीन बारिश तेरे वजूद को धो रही है,  
यादें भी ज़हन में गुमशुक्दा सी हो रही है।  
आये बारिश सिर्फ इतनी सी इल्तेज़ा मेरी सुन ले,  
जरा सी भी आवाज न करना मेरी किस्मत सो रही है।  
तशरीफ़ रखिये साँस लीजिये कहो और क्या साथ लाये हो,  
जरा जल्दी जवाब दो मेरी धड़कने तेज़ हो रही है।  
जबाब आया कुछ नहीं बस थोड़ा मौत का सामान है,  
क्या मेहबूब पाया है सोच कर खुशी बेइंतेहा हो रही है।  
कतल की तैयारी तो तुमने बड़ी खूब की थी लेकिन,  
दिया ज़हर भी तेरे हाथों से दवा हो रही है।  
एक मैं हूँ जो तेरे क़त्ल से बच गया,  
और एक तू है जो बड़े चैन से सो रही है।  
जंग न जाने क्यों यह एक तरफ़ा हो रही है,  
वो वार भी नहीं कर रहे और मेरी शिकस्त हो रही है।  
मोहब्बत तो सिर्फ एक ही लम्हे में भरपूर हो गयी,  
कैसी है ये नफरत जो किशतों में हो रही है।  
चलो अब वापस लौट जाओ तुम अपने मकान मैं,  
सामने तुम्हे देखकर फिर से बेताबी हो रही है।

- शोएब खान(SE civil)

## कश्ती इश्क की







## ऐ मुली

सुंदर असशील तर मागे लागतील, नसशील सुंदर तर ताणे मारतील  
ऐ मुली आंतरिक सुंदर तु बन.  
रडते म्हणुन अजुन रडवतील, रडत नाही म्हणुन आतून तोडतील  
ऐ मुली मनाने खंबीर तु बन.  
असशील गोरी तर चंद्राची चांदणी म्हणतील, असशील काळी तर त्यावरील डाग म्हणतील  
ऐ मुली सूर्यासारखी प्रखर तु बन  
असशील अभ्यासू तर पुस्तकीकिडा म्हणतील, नसशील तर बेभान म्हणतील  
ऐ मुली विद्येची झंझावत तु बन  
गालात हसली तर लाजरी म्हणतील, जोरात हसली नावे ठेवतील  
ऐ मुली आई वडिलांच स्मितहास्य तु बन  
अति कमी बोलली तर मूकबधिर म्हणतील, जास्त बोलली तर बेलगाम म्हणतील  
ऐ मुली संभाषणातील वाक्य तु बन  
सांगितलेले काम केले की सांगकामी म्हणतील, स्वतःहून सर्व केले तर दीडशहाणे म्हणतील  
ऐ मुली कामाचा ध्यास तु बन  
पैसे जास्त वाचवले तर चिंगुस म्हणतील, नाही वाचवले तर उधळे म्हणतील  
ऐ मुली स्वतःच्या खर्चासाठी आत्मनिर्भर तु बन  
अति आज्ञा ऐकली तर गुलाम समाजतील, आज्ञा दिली तर राणी समजतील.  
ऐ मुली कार्यवाहक तु बन  
भावनिक झाली तर रडूबाई म्हणतील, कठोर बनली तर पाषाणहृदयी म्हणतील  
ऐ मुली सर्वांच्यासोबत स्वतःच्या भावनांना तु जप  
कितीही आणि कसेही केले तु, तरी जग अपूर्ण तुला म्हणेल  
पण स्वतःच्या नजरेत परिपूर्ण तु बन

- वेदांतिका तासकर(BE civil)



## छावा

मर्दमराठा होतास तू, रांगडा वीर स्वराज्याचा, तुझ्या नसानसांत  
कोरलेला, इतिहास जिजाऊच्या संस्कारांच्या.  
स्वराज्यासाठी सळसळणारां रक्त अन अंतःकरणात शिवविचार,  
शत्रूचा थरकाप उडवणारी होती, तुझ्या तलवारीची धार.  
स्वराज्यरक्षक होतास तू, निष्ठा होती भगव्यावर, शिवराज्य राखलेस  
तू, तलवारीच्या धारेवर.  
सहयाद्रीचा धावा होतास तू, निर्भीड निधड्या छातीचा यवनांना  
दाखवून दिलास, दरारा स्वराज्याच्या मातीचा.  
सीमा गाठल्या गणिमाणे, दाखवतांना क्रूर मृत्यूही नतमस्तक झाला,  
पाहून शिवपुत्राचे शौर्य.  
नरकयातना सोसल्यास पण विव्हळला नाही वेदनेने महाराष्ट्राच्या  
स्वाभिमान जागवला, तुझ्या ओघळणाऱ्या रक्ताने.  
स्वराज्यमंदिर पवित्र केले, अभिषेक घालून रक्ताचा मराठी हूर्यावर  
कोरलास, अभिमान स्वराज्य भक्ताचा.  
बनलच नाही असे रणांगण, तुला कधीही हरवणार इततहासातले  
सोनेरी पान तू, हृदयावर राज्य करणार.  
अजूनही उजळला असता, रंग आमच्या भगव्यांचा फितुरांनी जर  
केला नसता, घात सहयाद्रीच्या छाव्याचा.

-आकांक्षा वाघमारे(TE civil)





सांगा ना ..

किती लढाव या जगाशी मुलींनी अजून किती निर्भया अजून  
अश्याच मरणार  
किती चिमुरड्यांचा अजून असाच गळा दाबला जाणार....  
सांगा ना किती लढाव अजून ???  
काय चुकत हो मुलीचं या जगात स्वतंत्रपणे वावरण चुकत की  
मुलगी म्हणून जन्माला येणचं तिच चुकत असत  
सांगा ना काय चुकत तिचं ???  
ज्या रावणाणे सीता मातेला हात सुद्धा लावला नाही त्याला  
आपण आज हि जळतो ना...  
सांगा ना कसा शोधावा माणसात देव ???  
मग का म्हणून या नराधमांना भरचौकात नाही जाळू शकत  
सांगा ना का म्हणून ही शिक्षा नाही दिली जात ???  
कधी येईन तो दिवस जेव्हा प्रत्येक स्त्री दिवस रात्र न पाहता  
बिनधास्त फिरू शकेन...  
सांगा ना कधी येईन तो दिवस ???  
माणसात देव शोधावा म्हणे असच म्हणतात ना असे पापी... असे  
नराधम जिवंत राहतील तर कुठून आणि कसा शोधावा माणसांत  
देव हाच माझा प्रश्न समाजाला  
कधी नष्ट होईन का हि वाईट वृत्ती समजातून...  
कधी मिळेल का मुलीला तिला हवं तसं जगण्याचा हक्क  
सांगा ना होईन का कधी असं ???

- - निकिता पाटील(SE civil)

life is full of miracles  
Just we need to explore and enhance

Each second offers us power of choice and  
every right decision makes future bright

Desires, thoughts play a vital role and what is  
the future we never know....

We all have our own goals, dreams, ambitions  
but those all are mirage

We attract what we desire for, but destiny  
has some different plans

Everything in this universe is in abundance  
just we need to understand the true purpose  
of life...

-Shivani Kamat(TE civil)



Life..

## "तुका म्हणे काही न मागे आणि । तुझे पायी सुख सर्व आहे ॥ गोड तुझे रूप गोड तुझे नाम । देई मज प्रेम सर्वकाळ ॥ध्रु॥" (तुकारामगाथा)

अर्थात संत तुकाराम महाराज म्हणतात की, 'देवाकडे काहीच मागणे नाही कारण माझे सर्व सुख त्याच्या चरणाशी सामावलेलं आहे. त्याच्या रूपात, नामस्मरणातच मला आनंद वाटतो खरंच सुखदुःखाच्या संकल्पना व्यक्तिपरत्वे बदलत असतात. प्रत्येकजण कोणत्यानकोणत्या सुखाच्या शोधात असतो. इच्छित सुखाची प्राप्त झाली नाही की, त्यातून दारिद्र्य उत्पन्न होते. पहा ना, दारिद्र्य म्हटल्यावर डोळ्यांपुढे गरिबी, लाचारी, निर्धन हालअपेक्षा निराशा, दुःख इ. शब्द येतात. असे म्हणतात. दुःखाची कल्पना सुख अनुभवलेली व्यक्तीच करू शकते म्हणूनच दारिद्र्याची व्याख्या समजून घेण्यासाठी आधी श्रीमती ची व्याख्या समजून घेणे महत्त्वाचे आहे. जगात सर्वात श्रीमंत व्यक्ती कोण? असे विचारल्यावर चटकन आपल्याला एका संपत्ती असणाऱ्या कोट्यधीशाचे नाव सांगितले जाते. कारण सर्वसाधारणपणे श्रीमंती म्हणजेच पैसा अशी परंपरा रूढ झालेली आहे..

मानवाच्या उत्पत्तीकाळापासूनच मूलभूत गरज आहे वस्त्र आणि निवारा त्याचीच पूर्तता करण्यासाठी माणूस देवाणघेवाण करू लागला. काळानुरूप देवाणघेवाणीचे स्वरूप बदलले. परंतु त्यासाठीची धडपड मात्र चालूच आहे. पूर्वी वस्तूंच्या बदल्यात वस्तू अशाने सुरुवात झालेली देवाणघेवाण आता पैशांच्या मोबदल्यात रूपांतरित झाली. त्यामुळेच की काय श्रीमतीची व्याख्या पैसा होऊन गेली. श्रीमंतीची पैशामध्ये तुलना करणे हा झाला संकुचित विचार आपण मुळापर्यंत जाऊन विचार करायला हवा. त्यासाठी मूळ संकल्पना समजून घ्यायला हव्यात. श्रीमंत' शब्दाची फोड 'श्रीम+अंत' अशी मिळेल. त्यातील 'श्रीम'चा अर्थ संस्कृतमध्ये प्रारंभ आणि "अंत म्हणजे शेवट असा होतो. थोडक्यात, प्रत्येक गोष्टीला मर्यादा आहेत आणि समाधानी राहण्यासाठी कोणत्याच मर्यादांचे उल्लंघन करू नये, मग भलेही ती अफाट-संपत्ती असो...!

पत्ती असा...

'श्री'चा अर्थ 'लक्ष्मी' असाही होतो बरं का...! परंतु बहुतांशजण लक्ष्मी म्हणजे पैसा समजून मोकळे होतात नि पैसा कमावण्याचे उद्दिष्ट ठेवून पैशांच्या मागे धावू लागतात. अनेकांचे हे स्वप्न पूर्णतः साकार झाले नाही म्हणून ते दुःखी होतात नि नशिबाचे भोग समजून दारिद्र्यात जगतात. याउलट एखाद्याचे धनवान होण्याचे उद्दिष्ट सफल झाले, तरीसुद्धा ती व्यक्ती दरिद्री असेल काय? कारण श्रीमंतीचे अनेक पैलू आहेत. धनवानासाठी श्रीमंती म्हणजे 'संपत्ती', तर मातृत्वासाठी 'ममता'. योद्ध्यासाठी 'शक्ती', तर संतांसाठी 'भक्ती'. दानशूरासाठी 'दान', तर ज्ञानवंतासाठी 'ज्ञान', कोणी श्रीमंती म्हणून माणसे कमवतं, तर कोणी अजून कायकाय...! आपण मात्र सगळ्या गोष्टी पैशांमध्ये तोलून चाकोरीबंद आयुष्य जगून खऱ्या अर्थाने दरिद्री होतो.

"हात फिरा, तिथे लक्ष्मी वसे" ही म्हण आपण लहापणापासूनच ऐकत आहोत. पण फक्त भौतिक स्वच्छता म्हणजेच सर्वकाही नाही. बह्यारंगाबरोबरच अंतरंगाचाही मळभ दूर करणे गरजेचे असते. कारण लक्ष्मीदेवता फक्त संपत्तीचेच नव्हे; तर सुख-समृद्धी-समाधान आणि आत्मशांतीचेही प्रतीक आहे. उदाहरणादाखल सांगायचे झाल्यास, • इतिहासातील भारतीय प्राचीन मध्ययुगीन मगधसम्राट अशोक घ्या किंवा आधुनिक जगातील हुकुमशहा हिटलर घ्या. दोघेही उत्तम शासनकर्ते होते. त्यांच्याकडे अमाप संपत्ती होती पण नव्हते ते आत्मसमाधान, मनःशांती...! मग प्रश्न पडतो की, अशा चिंताग्रस्त व्यक्तींना काय म्हणावे? असो. एखाद्या धनवंताला खूप भूक लागली, म्हणून तो पैसा खात नाही. त्याची तृप्ती केवळ अन्नच करू शकते. माणूस असंतुष्ट राहिला तर तो भौतिक-सुखाचा आनंद किंचितही घेऊ शकत नाही. पैसा हा आपल्याला अधिक चांगले जीवन जगण्यासाठी आवश्यक आहे, हे अगदी मान्य आहे. परंतु तोच पैसा जीवनाचा आधारस्तंभ केव्हा बनतो ते आपल्याच लक्षात येत नाही. आज आधुनिक, धावपळीच्या जीवनात निभावण्यासाठी पैसा नक्कीच गरजेचा आहे. पण फक्त पैशांअभावी आपण दरिद्री आहोत असं गृहीत धरणे मुळीच बरोबर नाही.



पूर्वीही माणूस अर्थाजनासाठी मेहनत करतच होता, मग भलेही त्याच्याकडे पैसा नव्हता. पण याचा अर्थ पूर्वी माणसे श्रीमंत नव्हती काय? खोलवर विचार केल्यावर लक्षात येईल की, त्यावेळी माणसे संपत्तीने नव्हे तर मनाने श्रीमंत होती. आपल्याकडे आहे त्यातच आनंदाने जगण्याची कला त्यांना अवगत होती. त्यांच्याकडे समाधानी वृत्ती होती, कोणत्याही परिस्थितीला सामोरं जाण्याचे धैर्य होते. याला त्यांची सचोटी म्हणा किंवा अजूनकाही..! हे शक्य झाले केवळ त्यांच्याकडील खंबीर मनोबलामुळेच..! म्हणूनच अगदी गरिबीत दिवस काढणारा मनुष्यदेखील आपल्यापेक्षा जास्त सुखी होता.

आपण खऱ्या अर्थाने दरिद्री आहोत. कारण पैश्यांमागे धावताना आपण नैतिक मूल्यांची शिदोरीदेखील हरवतोय, अशी भीती वाटते. आज अनेकठिकाणी संयुक्त कुटुंबपद्धती पहावयास मिळते. चिमुकले आजजी आजोबांच्या सहवासापासून वंचित राहतात, घरातील संवाद हरवतोय, हे आदर्शहीन-कुटुंबाचे दारिद्र्यच नाही काय? आजच्या दिशाहीन-संभ्रमित तरुणाईला शिक्षणाचा यथोचित उपयोग करता येत नाहीये, हेसुद्धा शिक्षणक्षेत्रातील दारिद्र्य नव्हे काय? नैश्यामुळे जिवाचं बरंवाईट करणाऱ्या व्यक्तीचं विदारकदृश्य पाहिल्यावर वाटतं, अपयशाशी लढायला आपण खंबीर नाही, हे दारिद्र्यच नाही का? माणूस असूनसुद्धा आपण एखाद्याला मदत नाकारतो, तेव्हा माणूसकीहीन होणे दारिद्र्य नव्हे काय? स्त्रीभ्रूणहत्या, पशुहत्या, हुंडाबळी, बलात्कार, दंगली, भ्रष्टाचारासारखे गुन्हे दिवसेंदिवस वाढताहेत, हेसुद्धा दारिद्र्य नव्हे का? यांसारख्या अनेक गोष्टी आहेत, जिथे आपण 'माणूस' म्हणून कमी पडतोय.

मनुष्यप्राणी हा सर्वात बुद्धिमान प्राणी आहे. परंतु त्याच बुद्धिमत्तेचा उपयोग स्वार्थ साधण्यासाठी होतो, तेव्हा खरंच दारिद्र्य याहून वेगळे काय असेल? असं वाटते. म्हणून वेळीच सावध होऊन प्रत्येकाने ही परिस्थिती वैयक्तिक पातळीवर बदलायला हवी. जोपर्यंत आपल्याला दारिद्र्याची व्याख्या समजणार नाही, तोपर्यंत आपल्याजवळील कोणत्याच गोष्टींचा उपभोग घेऊ शकणार नाही. पैश्यांनी सर्वसुख विकत घेता येत नाही हे शहाणपण वेळी यायला हवे नाहीतर मिडासराजासारखी गत व्हायला वेळ लागणार नाही..! पैसा हा फक्त आणि फक्त देवाणघेवाण करण्याचेच माध्यम आहे. पैश्याचा अभाव म्हणजेच दारिद्र्य नव्हे. म्हणूनच संत ज्ञानेश्वरांनी संपूर्ण मानवजाती दारिद्र्यातून उद्धारायासाठी देवाकडे मागितलेले पसायदान आठवते,

**"आता विश्वात्मकें देवें । येणे वाग्यज्ञे तोषावें।  
तोषोनिं मज ज्ञावे। पसायदान हें ॥**

- किरण शेलार(BE civil)



## Impact of Gandhigiri on Modern India

Gandhigiri simply means following the ideology of Mahatma Gandhi which includes satyagrah, nonviolence and truth. Modern India is not following Gandhism which is mostly confined to textbooks. In fact, Gandhigiri activates only after listening or reading Gandhi's ideology. There is a need to make a permanent habit of following the path of Gandhigiri.

Here the question arises that is Gandhigiri suitable in every situation. In the case of unprovoked attacks on soldiers like Galwan valley clash, Uri attack, etc will it be suitable to stay with the ideology of Gandhigiri? These questions lead to thinking a lot. If we keep national issues aside, it is very easy to implement Gandhigiri in our day to day life. One should make a permanent habit of it instead of keeping it motivated for a few days.

Gandhiji wanted to have an ideal society. Gandhiji always said about voluntary wants, the need for self-sufficient village communities. This kind of approach can resolve issues relating to a better balance between man and nature.

Mahatma Gandhi famously said “You must be the change you want to see in the world”. Modern India really needs to think over it as everyone around us is finding ways to blame everywhere. This approach of blaming is not worth giving. People should have to change their mindset and be on the path of Gandhigiri.

Gandhigiri is key to the sustainable development of an individual and the country.

-Team CiESA



## हितगुज..

लाडक्या मैत्रिणींनो,

माझ्या प्रिय मैत्रिणींनो कशा आहात? आज मला तुमच्याबरोबर थोडसं बोलायचं होतं तुम्ही सध्या Social Median वर Active आहात, हे पाहून छान वाटलं, पण स्वतःला एक प्रश्न विचारा की, त्याचा आपण योग्य तो वापर करतोय का? सध्या रोज रोज नवीन challenges पाहतीथे काय तर म्हणे Saree Challenge, नथीचा नखरा challenge, खुले बाल challenge, आणि हद्द तर तेव्हा जेव्हा नजरें झुकी challenge पाहिलं! मनाला खटकलं की आज नजर रोखायची गरज असताना आपण असले challenges accept करतोय.....

आपण प्रत्येक जण सुंदर आहोत, यात वादच नाही, परंतु आज देशाला बाह्य सुंदरतेपेक्षा आंतरिक सुंदरतेची जास्त गरज आहे. हे असे निरर्थक challenges accept करून चेष्टेचा विषय बनण्यापेक्षा, सामाजिक भान राखून चर्चेचा विषय बनण्यात जास्त आनंद आहे.

मैत्रिणींनो, नुसते status टाकून क्षणिक आनंद मिळवण्यापेक्षा, इतरांना मदत करून चिरकाल समाधान मिळवणे जास्त सोयीस्कर ठरेल...

- किरण शेलार(BE civil)





## Online Education

Nowadays the term "online education" is not new for us. We all are used to this new way of learning. It is quite beneficial in terms of how easy it becomes for teachers as well as students to teach and study from their respective homes. It is extremely convenient as students can rewatch recorded lectures if missed or if doubtful about concepts.

Online education has received more attention than ever before in this recent pandemic times. It is quite beneficial in various ways. An educator and a learner can do their respective work from any corner of the world. Learners can learn according to their own pace. Nowadays, technology is emerging day by day and thus there are lot of advancements in the field of online education. Various ways can be used to keep one engaged.

But as every coin has two sides, online education has it's own set of disadvantages. Social interaction is an important factor in one's life and there is hardly any social interaction in the online mode of studying. The flexibility which online education provides is actually a boon but it turns out to be otherwise as well. Self control and following a schedule is very important here. Long hours of sitting in one place in front of an electronic device can be really tiring.

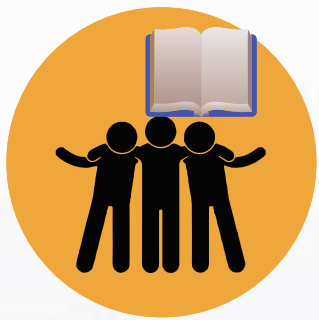
- Aishwarya Karle (BE civil)

Certainly online education has its own pros and cons. If we look at the bright side, online education saves us a lot of time and could turn out to be cost friendly for us as undergraduate students we can then invest that time and money in getting real life or site experiences. On the other hand it could harm the development of social skills and physical abilities of school kids. Looking at the current scenario it would not be a great option to study the core subjects as well. As the students have not developed that sense of sincerity yet.

A way out of this fumble between online and offline education could be to hybridize the process. To deliver some easy subjects in online mode and some in offline reducing the school hours, staff required and also infrastructure development cost. In line with this.. it could be more helpful to undergraduate students as they wouldn't have to commit 4 years of their lives to sitting in college and learning. The course could be structured in a way where they can attend 2 years of college learn core subjects and then electives could be delivered in online mode where students can learn at their own pace while taking the job or site experiences.

- Hrutuja Chaudhari (BE civil)





## ROOMATES: AN UNFOLDED STORY!

Gazing at the book I was reading she blurted out , "areey here na Augustus dies at the end and Hazel doesn't!" and then stood there looking at me as if she was so innocently describing the book. But no, she knew I was at the peak of the suspense part of the novel and she had to spoil my moment. After all mocking me and then laughing and making me look like a fool was her favorite thing to do. So this "SHE" in my life is none other than my very own roommate!

The story goes like..... Three years ago, the date was 1 August. God was fully prepared to make my 4 years of engineering a living hell; admission procedure has the world's biggest queue! It took our entire day, me and my parents. Then the last thing left was the hostel room where I get to know that I won't get a room because there was an application to be submitted way before and I didn't do that so there weren't any spaces left. Awesome right? i thought the same just in a way that could make me hit someone right in the face! So my parents were talking to the authority and finally I get a room allotted. The warden explains me the rules and simultaneously makes me meet this girl "MINNY". (Yes that's the way she spells it) I kept all my luggage in the room but didn't stay and neither did me and minny talk to each other post introduction.

My first impression of this girl was, looks beautiful (not more than me), better not be cunning. So days went and we started talking to each other, she wasn't of the same trade so we had a lot to talk about, the lectures, teachers, girls and boys! As the time went by we both started recognizing each others habits which eventually made us fight and i would say a lot. But somehow we knew we didn't have anyone outside that could endure us. And that's how we became closest of friends from roommates.

A friend is someone who knows all the solutions to our problems only after making us go through it. They are the ones who will listen to you when there will be no one, not even the family. They won't judge you whatever you do, a support you very much need when you miss your family. Roommates when turn to best friends become the most important part of your life. Every little thing happened is to be shared is the base line here!

Now when this is the 3rd year of engineering we are into we know every side and glitch of each other's. You name it and we know it!

Studies aced, Lies covered, Breakups shouldered, Moodswings understood, Space given, Habits handled, Food shared, movies watched, new things discussed, secrets kept, all help and time needed given, and what not ... Knowing so much about each other and because we used to be together always (because both of us were choosy about people we didn't like everyone) others started teasing us that we would marry each other only someday.

I knew she became my family when my parents started trusting her more than me, my mother would talk to her but not me , my father used to buy everything in twos, for both of us . I found all relations there could be in a life time .

Minny would remind me of my medicines to be taken every day, she knew i would jerk them of every time and this made me see my MOTHER'S reflection.

Whenever i would be afraid of something she would be there standing right next to me like a FATHER.

She would share her books, makeup, chocolates, dresses, food and money was lendend yess money that too without a wink, and i knew i have found a SIBILING for a lifetime now.

None the less she has behaved hasty like a NEIGHBOUR to me, listening to my calls, spying me, checking my phone and everything!

I know that the hostel life will end someday but what will be with me are the memories! When we visited each others home to studying late at night because , "Engineers study one night before the exam". Raiding each others food,when came from home will be missed.

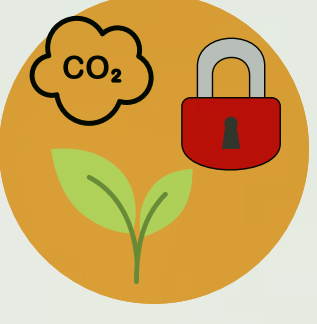
Late night movies wont be watched anymore. No one will fight either for the lights to be turned of nor will the fanspeed matter. Fights were not made for us.

and thats how we knew we wont spare each other so quickly, not after mastering every relation that matters.

THIS IS MY STORY , I HOPE YOURS BE THIS BANG TOO!

-Sawani Anwale(TE civil)





## लॉकडाऊनचा वायू प्रदूषणावर कसा परिणाम होईल ?

लॉकडाऊन, संचारबंदी असे शब्द ऐकले की मनात धास्ती निर्माण होते. पण लॉकडाऊन म्हणजे नक्की काय व का? स्वहितासाठी व जनहितासाठी कोरोनाचा खात्मा करण्याची एक योजना तर या लॉकडाऊनचे मानसिक छळापासून ते अगदी स्थलांतरापर्यंतचे अनेक परिणाम रोज पाहायला मिळतात, काही चांगले तर काही वाईट परंतु यातील विशेषत्वाने उल्लेख कराविशी वाटणारी गोष्ट म्हणजे वातावरणात काही अर्थी झालेला अमूलाग्र बदल.

'वनवैभव ते कुठे हरपले इमारतीची उभी जंगले',

अशी काहीशी शहरांची झालेली स्थिती तिला मुळापासून हलविण्याचे अनेक संस्थांचे उपक्रमांचे प्रयत्न मोडून काढले ते या लॉकडाऊनने. पण का वेळ आली लॉकडाऊनला हे काम करण्याची? अहो आम्हीच वापरत असलेल्या हजारोंच्या संख्येने गाड्या, मोटारी. भल्यामोठ्या प्रमाणात उभे केलेले स्वार्थापरी पर्यावरणाच्या नरडीचा घोट घेत असणारे कारखाने, घरोघरी लावलेल्या चिमण्या, वीजनिर्मितीमुळे होणारा प्रचंड धूर, यात भरीस भर म्हणून आपले धुम्रपान करणारे बंधू!

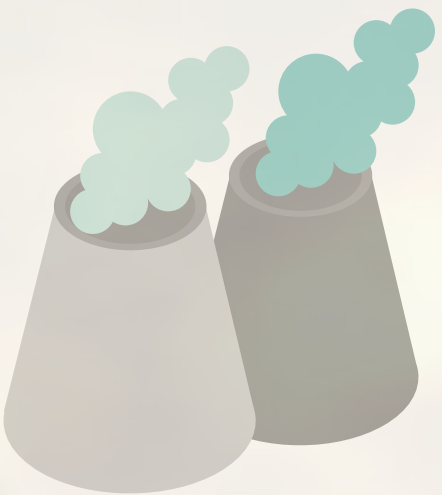
यासर्व गोष्टी मनुष्य करतोय ते फक्त स्वतःच्या तात्पुरत्या सुखासाठी. पण याचा परिणाम तो स्वतः वसनाचात्रास, दमा या रूपात भोगतच आहे. पण कुठेतरी निष्पाप प्राण्यांना, निर्जीव असणाऱ्या ताजमहाला सारख्या सुरेख वास्तूंना आणि आपली माता असणाऱ्या पृथ्वीलाही भोगायला भाग पाडतो आहे. 'पेरले ते उगवते म्हणतात ना ते खरेच!'

एका अर्थी लाकडाऊन झाले ते बरेच झाले म्हणतात ना, जे होते ते भल्यासाठीच' या लाकडाऊन मूळे अतोनात घूर करणाऱ्या कारखान्यांना श्वास घेण्याची संधी दिली गेली त्यामुळे पृथ्वीलाही श्वास घेता आला हे सांगायला नकोच! अनेक दशकांमध्ये प्रदूषणामुळे न घडलेली घटना लाकडाऊनने घडवून आणली, गगनचुंबी माऊंट एव्हरेस्ट ने काठमांडूमध्ये दर्शन दिले, तर पंजाबमध्ये चक्क हिमालय पाहायला मिळाला. या अनोख्या नयनसुखाला कशाचीच तोड नाही, नाही का? धकाधकीच्या धावत्या जीवनात आतापर्यंत कधी गाडीला ब्रेक लागला नव्हता, तो लावला याच लाकडाऊनने, त्यामुळे वायू प्रदूषण मोलाचे घटले हे सांगणे रास्तच.

लॉकडाऊनमुळे वायू प्रदूषण जरी घटले असले, तरी कायमचे नाही. परंतु प्रदूषण घटवण्याचे विविध प्रयत्न हे प्रत्येकाने स्वतः पासून सुरु करणे गरजेचे आहे. या कोरोना महामारीचे संकट सरकारच्या प्रयत्नाने व आपणा सर्वांच्या सहकार्याने टळेलच, पण प्रदूषणाचा भस्मासूर आपल्याला लवकरच मारायला हवा नाहीतर भारतातील सर्व शहरांची.

'दिल्ली' व्हायला वेळ लागणार नाही. परंतु हम होंगे कामयाब म्हणत या असूराचा वसुंधरे भोवतीचा विळखा सुटा ककया आणि आपल्या धरणीमातेला सुजलाम् सुफलाम् बनवून खऱ्या अर्थाने वसुंधरा दिन साजरा करूया.

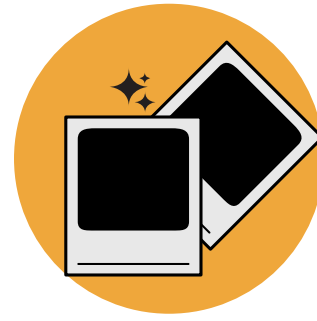
- मृणाल पोफळे(BE civil)







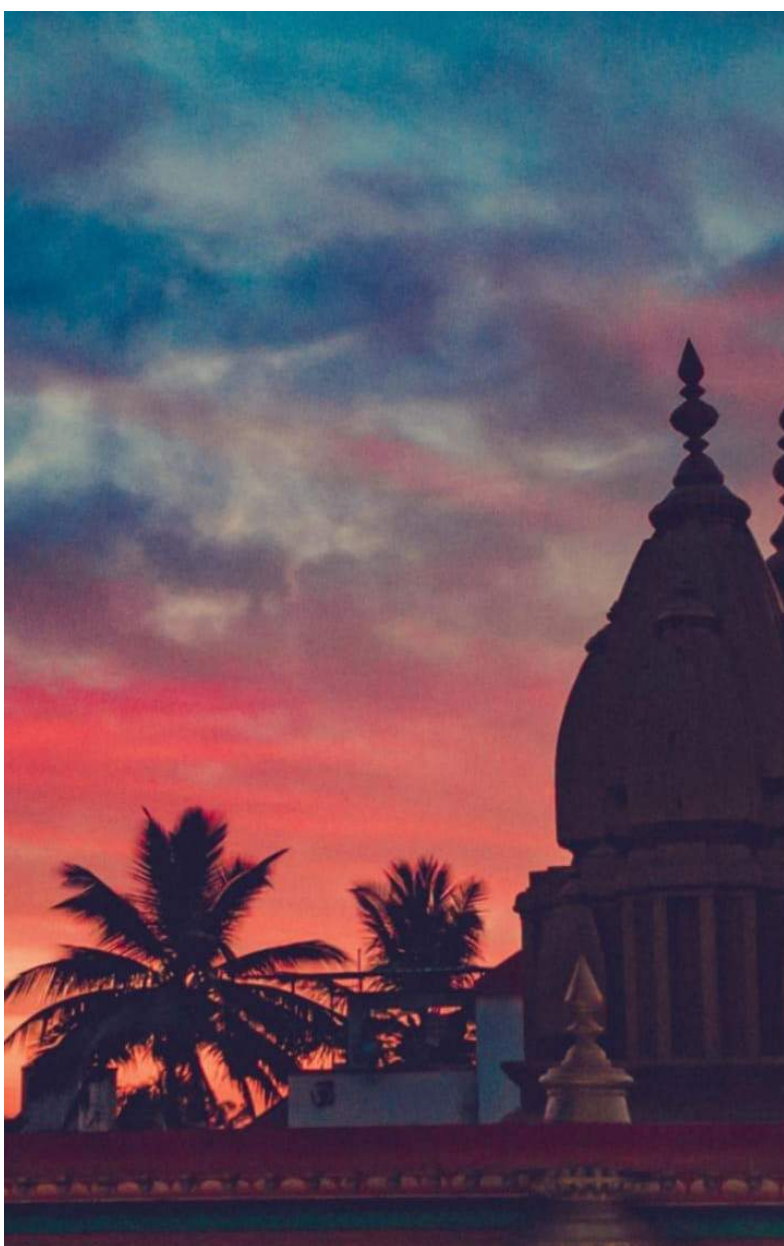
**Prachi Jawale (SE Civil)**



## **Photographs**



**Mayuri Dake (TE Civil)**



**Prajwal Unhale (TE Civil)**



**Vikram Jadhav (TE Civil)**





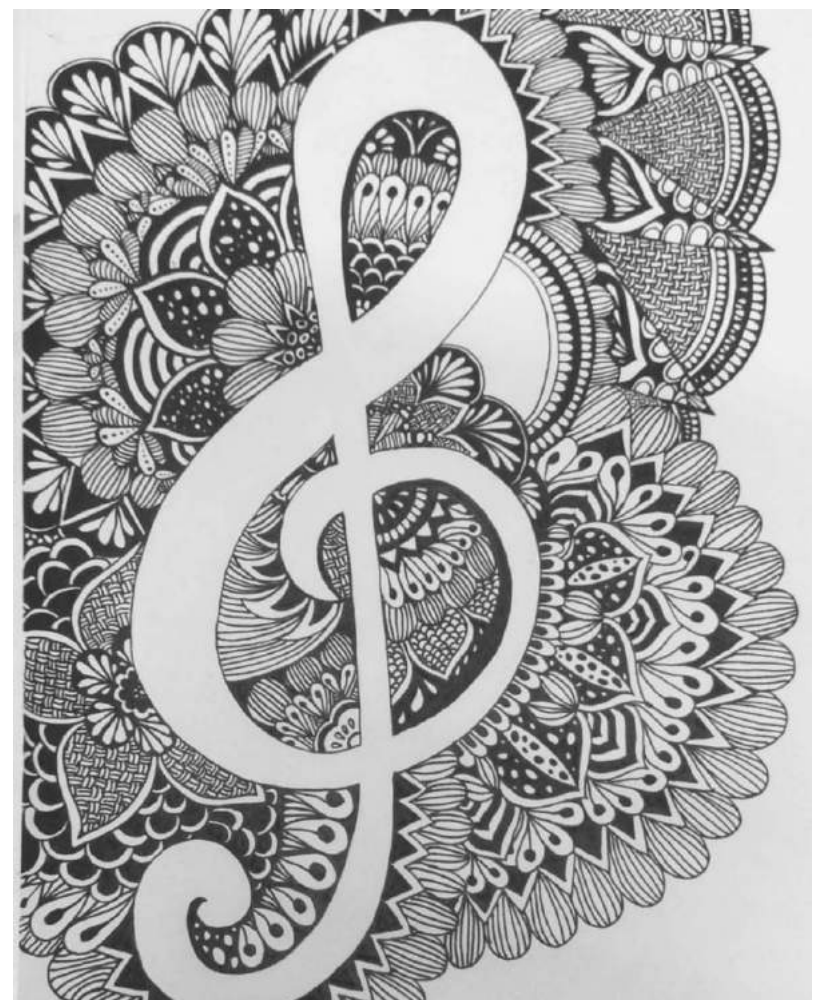
## Drawings



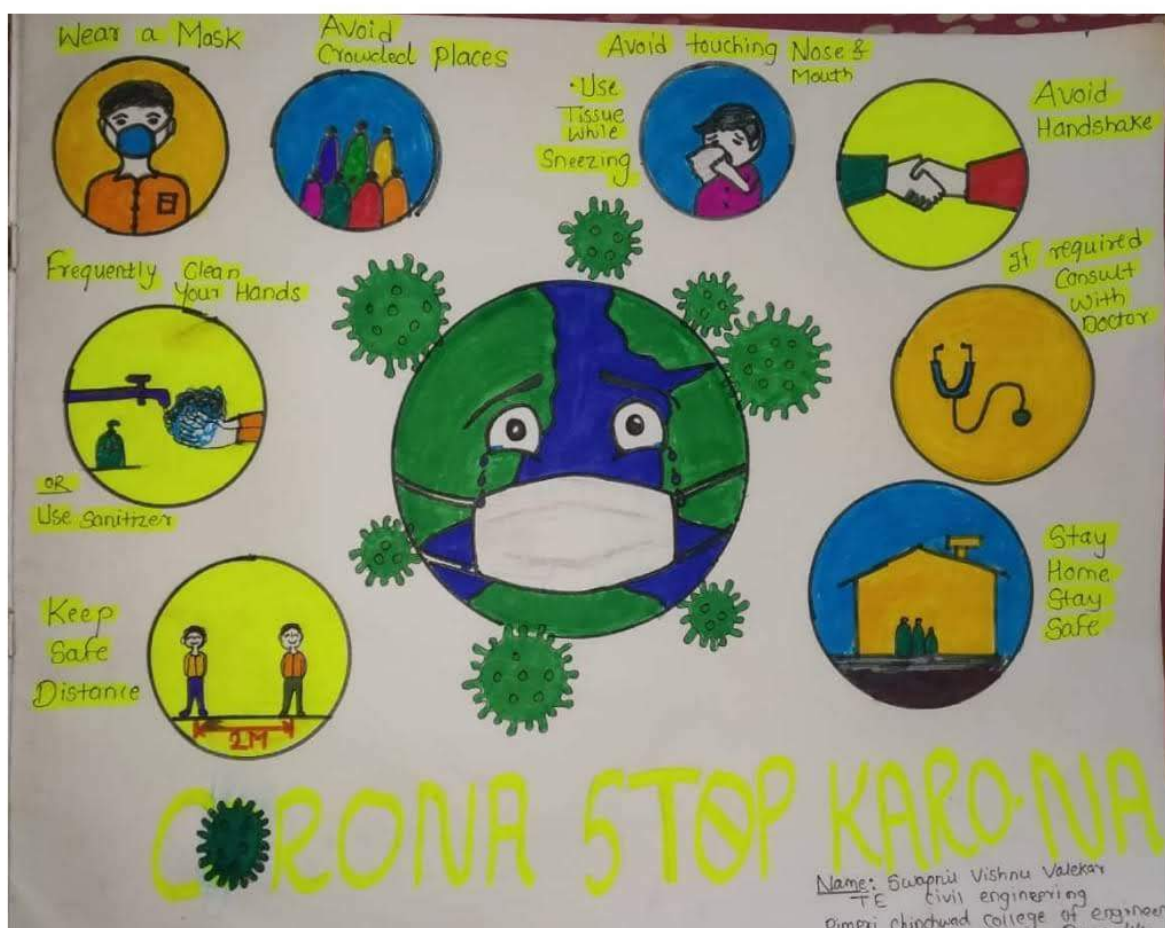
Sakshi Jadhao (TE Civil)



Nikita Patil (SE Civil)



Aishwarya Karle (TE Civil)



Swapnil Valekar (BE Civil)



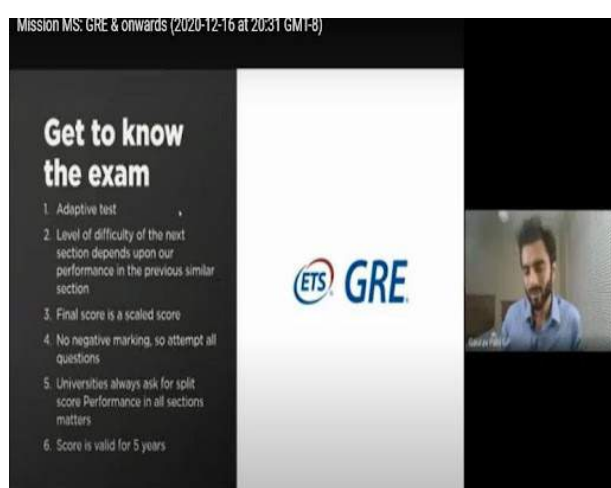
# activities of Semester







## Guest Lectures

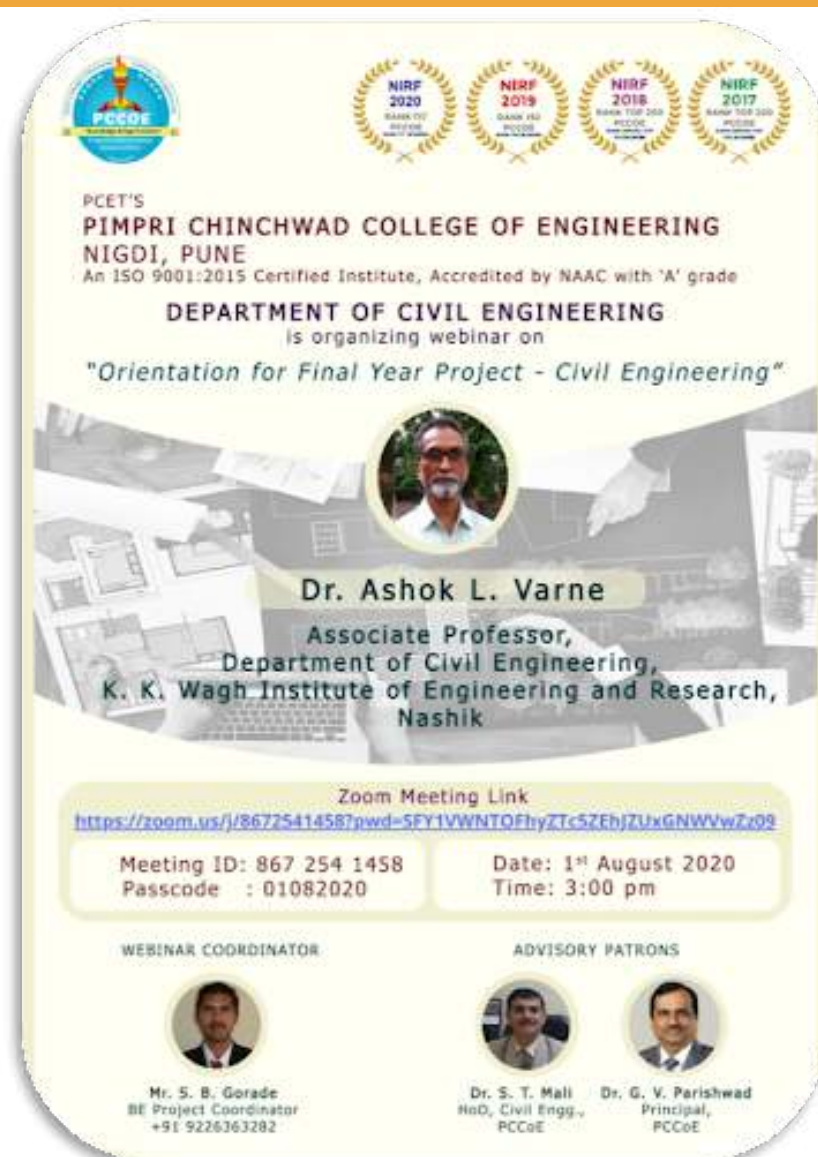


**TOPIC-** Mission MS: GRE & onwards: To provide guidance for MS aspirants to prepare for GRE & TOEFL exams.

**NAME OF SPEAKER-** Mr. Gaurav Patil

**DATE-** 17/12/ 2020

**AUDIENCE-** SE, TE, and BE Civil Students



**TOPIC-** Orientation for Final Year Project - Civil Engineering

**NAME OF SPEAKER-** Dr. A. L. Varne

**DATE-** 1/8/ 2020

**AUDIENCE-** BE civil students

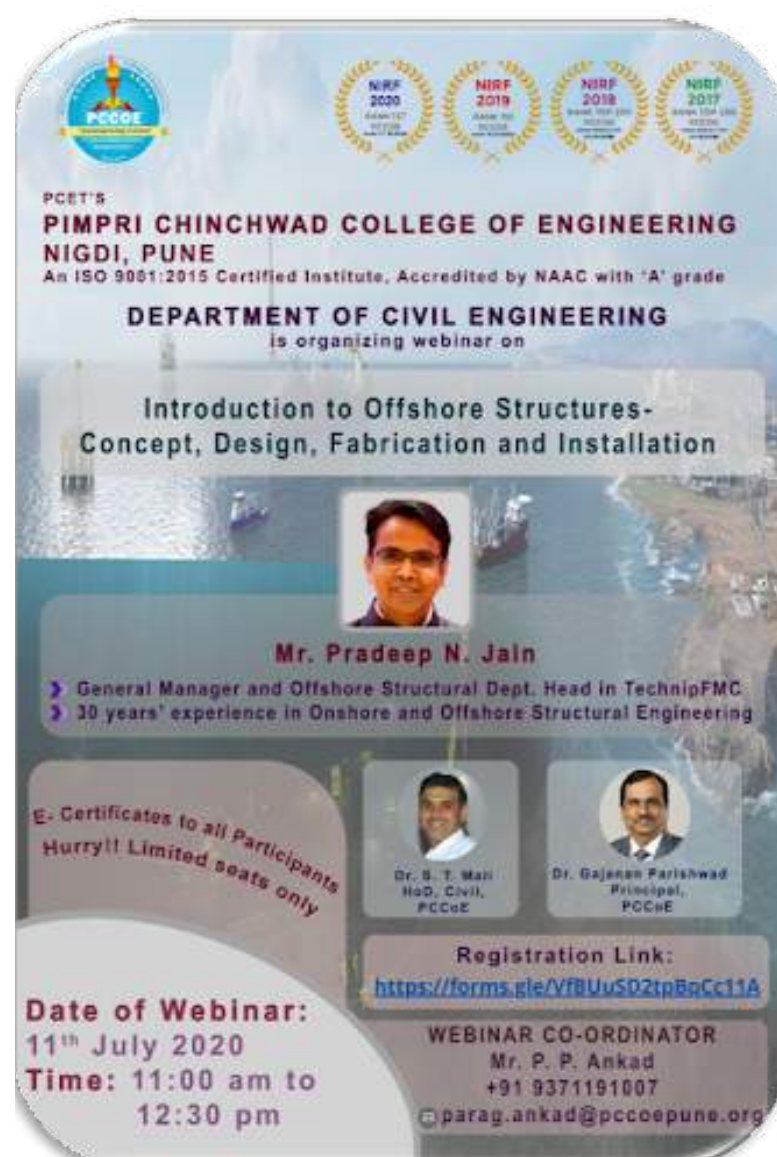


**TOPIC-** Energy Dissipation system for earthquake resistance design.

**NAME OF SPEAKER-** Dr. H. R. Magarpatil

**DATE-** 12/6/ 2020

**AUDIENCE-** BE civil students



**TOPIC-** Introduction to Offshore structures.

**NAME OF SPEAKER-** Mr. P. N. Jain

**DATE-** 11/7/2020

**AUDIENCE-** TE, BE civil students





# Virtual Site visits & Industrial Tour

## For TE



Site visit of TE Civil students at Pune Junction under subject Structural Design –I to study detailing of Structural Steel Elements on 28/11/2020.

## B.E Civil



Project site-Namrata Developers Happy City, Varale Talegaon



Project site-Naikenaware Buildcon Pvt Ltd-Neelaya, Talegaon

1. Site visit of BE Civil students at Residential Building Silver Gracia, Ravet to study structural designing under subject Structural Designing and Drawing-III on 4/12/ 2020.
2. Site visit of BE Civil students at Naiknavare Buildcon Ltd. Neelaya, Talegaon Dabhade to study Mivan construction technology under subject Advanced Concrete Technology on 27/11/2020.
3. Site visit of BE Civil students at Namrata Developers-Happy City, Varale, Talegaon to study fly ash mix concrete under subject Advanced Concrete Technology on 24/11/ 2020.



## SIG ACTIVITIES

We have Four SIGs for the smooth conduction of the research-oriented activities in our Civil Engineering Department.

**The various SIGs and the members are as follows:**



### Structures

Ms. P. V. Kalokhe



### Water Resources and Environmental

Mrs. S. S. Motegaonkar



### Construction Management

Mrs. J.N Changade



### Geotechnical and Transportation

Mr. S. P. Banne



### Structures

1. Online Webinar on 'Seismic Evaluation of existing R.C Building using FEMA Guidelines' by Er. Gopal Dhoot under subject Earthquake Design on 3/7/2020
2. Online Webinar on 'ETABS & SAFE' by Mr. Aman Kumar in association with Structures Pvt. Ltd. Webinar under subject Structural Design on 4/7/2020



### Water Resources and Environmental

One Day Webinar on 'Sustainable Treatment Options for Liquid Waste Management' by Dr. Ritesh Vijay, Senior Principal Scientist, CSIR-NEERI, Nagpur under subject Environmental Engineering-II on 29/8/2020



### Construction Management

1. Three Days Webinar on 'A Comprehensive Approach Waterproofing and Repair of Building Structures' organized by Dr. Fixit Institute organization of PIDILITE INDUSTRIES LIMITED under subject Concrete Technology from 19/7/2020 to 21/7/2020
2. Online Webinar on 'Dispute Resolution in Construction Contracts' by Dr. Smita Patil under subject Construction Management on 14/6/2020



### Geotechnical and Transportation

Online Webinar on 'Geotechnical Investigations by Case Study Approach' by Mr. Aniket Kantikar in Association with Indian Geotechnical Society under subject Geotechnical Engineering on 13/6/2020





# CiESA Activities

**Igniting Minds -  
Session :  
Impact of Gandhigiri  
on Modern India**

**Engineers' Day  
Celebration:  
Guest lecture on  
Structural Aspects of  
High Rise Buildings -  
Recent Trends &  
Development**

**Teachers' Day  
Celebration**



Installation Ceremony 2020 -21 CiESA office bearers taking oath

**The Mind Game - Guidance  
for improving mental  
health by Dr. Vinay  
Chandratre**

**Happy Hour - A Fun  
Game Hour for stress  
relief**

**Geoscience  
Software & their  
application in field  
of Earth Science**

**Farewell of BE 2019-  
20 batch**

**Mission MS: GRE &  
onwards**



# achievements





## Student's Internship

**SE Civil Student Rohit G. Kokare** has successfully completed internship program in **Construction Planning & Management** under technology department **MOOD INDIGO, IIT Bombay** from 10th August-09th September, 2020.



**TE Civil Student Ms. Pooja Jat** has successfully completed 36 hours training with Industry professionals to learn practical skills at **Know How Schools**, fresh to industry ready from 18th April to 5th May, 2020.

**TE Civil Student Ms. Anushka Awate** has successfully completed 32 hours training with Industry professionals to learn practical skills at **Know How Schools**, fresh to industry ready from 11th May to 26th May, 2020.



## Placements

**Sayali Mahajan**  
in organization  
**Estatemint**

**Pushkar Patil**  
in organization  
**Capgemini**





# Publications

## A. UG Civil Students

1. BE Civil Students **Prathmesh Solapure , Manasi Shinde , Shubhali Shete** and **Sourav Bacchav** presented Research paper titled '**Experimental study of behavior of under-reamed stone column in black cotton soil**' at the International Conference on "Advanced Technologies for Societal Applications – Techno Societal 2020", held at SVERI's College of Engineering, Pandharpur (M.S.), India during 11-12 December, 2020.
2. BE Civil Students **Toral Agarwal, Jaykumar Sirsath, Vikas Singh** and **Kshitij Wagh** presented Research paper titled '**An experimental study on the use of industrial wastes to manufacture light weight modular bricks**' at International Conference on "Advanced Technologies for Societal Applications – Techno Societal 2020", held at SVERI's College of Engineering, Pandharpur (M.S.), India during 11-12 December, 2020.
3. B.E Civil (2017-18) Students, **Pankaj More, Ashish Methekar, Kasturi Kesarkar, Monali Nerkar** and **Shantanu Karhadkar**, technical paper on 'Performance Enhancement of an Un-signalized Intersection under Heterogeneous Traffic Conditions using Microscopic Simulation: A Case Study of Bhumkar Chowk Intersection presented and published as a Chapter of a book published by Springer at National Conference organized by Surat National Institute of Technology.
4. B.E Civil Student **Mayur Selkar** published paper on **Experimental Investigation of Laterite Soil Properties Using Ground Granulated Blast Furnance Slag** at International Journal of Scientific Research and Development, Volume 8, issue 7, September, 2020.
5. B.E Civil Students **Chaitanya Chudiwal, Apoorva Hole, Hitesh Patil** and **Kunal Sonawane** published paper on '**Analysis of RCC Building subjected to Surface Blast Loading**' at International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), Volume :07 Issue: 06th June, 2020, e-ISSN:2395-0056, p-ISSN:2395-0072, Impact Factor : 7.529

## B. PG ME Construction Management Students

1. SY ME CM Student **Akash Govalkar** publishes paper on '**Effect of saline water and fresh water on concrete**' at Wutan Huatan Jisuan Jishu UGC Care Group-II Journal, Volume XVI, ISSUE VI, June 20200





**PIMPRI CHINCHWAD COLLEGE OF ENGINEERING  
SECTOR - 26 , PRADHIKARAN , NIGDI , PUNE ,  
MAHARASHTRA , 411044**

