



वार्षिक नियतकालिक

२०२५-२६

तंत्रसंगम

शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड





माननीय प्राचार्य डॉ. सुरेश आ. पाटील यांचा संदेश

प्रिय विद्यार्थी, प्राध्यापक, पालक, उद्योगजगत आणि वाचकांनो

आपण सर्वजण तंत्रज्ञानाच्या क्षेत्राशी निगडित असून आजचे युग हे तंत्रज्ञानाचे आहे, म्हणूनच आपल्या महाविद्यालयाचे डिजिटल स्वरूपातील वार्षिक नियतकालिक तंत्रसंगम 2025 साठी शुभेच्छा देताना मला विशेष आनंद होत आहे.

आपल्या महाविद्यालयातील विद्यार्थी केवळ शैक्षणिक क्षेत्रातच नव्हे तर तांत्रिक, सांस्कृतिक, क्रीडा आणि सामाजिक उपक्रमांमध्येही उल्लेखनीय कामगिरी करत आहेत. याचा मला अभिमान वाटतो. या नियतकालिकाच्या माध्यमातून तुमचे विचार, कल्पकता, संशोधनवृत्ती आणि सामाजिक जाणिवेचा समाजासमोर येत आहेत, ही निश्चितच आनंदाची बाब आहे. हे नियतकालिक म्हणजे केवळ विद्यार्थ्यांच्या सर्जनशीलतेचे प्रतिबिंब नसून, त्यांच्या तांत्रिक ज्ञान, नवोन्मेषी विचारसरणी आणि सर्वांगीण व्यक्तिमत्त्व विकासाचे द्योतक आहे.

बदलत्या औद्योगिक व सामाजिक गरजांना सामोरे जाण्यासाठी विद्यार्थ्यांनी केवळ अभ्यासक्रमापुरते मर्यादित न राहता कौशल्याधारित शिक्षण, संशोधन वृत्ती आणि नैतिक मूल्ये आत्मसात करणे आवश्यक आहे. आपले महाविद्यालय दर्जेदार तांत्रिक शिक्षणासोबतच शिस्त, कर्तव्यदक्षता आणि सामाजिक जबाबदारी यांची जाणीव विद्यार्थ्यांमध्ये रुजविण्यास कटिबद्ध आहे.

या नियतकालिकाच्या माध्यमातून विद्यार्थ्यांनी आपले विचार, अनुभव, संशोधन लेख, आधुनिक तंत्रज्ञाना विषयी माहिती तसेच साहित्यिक व सांस्कृतिक अभिव्यक्ती प्रभावीपणे मांडली आहे. यासाठी संपादक मंडळ, प्राध्यापकवर्ग आणि सर्व सहभागी विद्यार्थ्यांचे मी मनःपूर्वक अभिनंदन करतो.

विद्यार्थ्यांनी सातत्याने ज्ञानसाधना करत आत्मविश्वासाने आपली उज्वल कारकीर्द घडवतानाच विकसित भारताचे स्वप्न पूर्ण करण्याकरिता महत्त्वाचे योगदान द्यावे या अपेक्षा तसेच सर्वांना मनःपूर्वक शुभेच्छा!

धन्यवाद.

संपादकीय समिती :



तंत्रसंगम २०२६ नियतकालिका साठीची संपादकीय समिती खालील प्रमाणे :

- प्राचार्य डॉ.एस.ए.पाटील
 - श्री डी.एम .पाटील - अधिव्याख्याता यंत्र
 - श्रीमती एस.वि.जाधव - अधिव्याख्याता संगणक
 - श्रीमती के.के.गायकवाड - अधिव्याख्याता संगणक
 - श्री राम शर्मा - अधिव्याख्याता अणुविद्युत
1. आलिशा मुजावर [SY-CO] - सचिव तंत्रसंगम २०२६
 2. श्रेया कुंभार [TY-CO] - सदस्य
 3. ज्योती गरवारे [TY-CO] - सदस्य
 4. यादनी साप्रे [TY-EE] - सदस्य
 5. पंकज पेन्टेवार [TY-CE] - सदस्य
 6. वेदांत घाडगे [SY-EJ] - सदस्य
 7. दुर्वेश जाधव [SY-ME] - सदस्य
 8. अनुजा बोडके [SY-CO] - सदस्य

अंतिम वर्षाचे गुणवंत विद्यार्थी

Department: Mechatronics



Name: Sufiya Bagwan

Percentage: 90.22%

Department: Mech [A Division]



Name: Sangram Jadhav

Percentage: 89.44%

Department: Mech [B Division]



Name: Sanket Khalat

Percentage: 88.77%

Department: Electrical



Name: Pranali Shine

Percentage: 93.22%

Department: E&TC [A Division]



Name: Bhavana Jadhav

Percentage: 93.94%

Department: E&TC [B Division]



Name: Nisha Jagtap

Percentage: 92.05%

शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड

Department: Civil [A Division]



Name: Ashwini Ingavale

Percentage:93.37%

Department: Civil [B Division]



Name: Disha Mane

Percentage:86.37%

Department: Instrumentation



Name: Sairaj Shinde

Percentage:93.89%

Department: Computer



Name: Vedika Mohite

Percentage:95.84%

वर्ग प्रतिनिधी २०२५-२६

स्थापत्य अभियांत्रिकी



Shravani Pawar
TY-A



Sanskar Yadhav
SY-A



Siddhi Thorat
FY-A



Shraddha Jadhav
TY-B



Mohini Lad
SY-B



Anushka Mahadik
FY-B

संगणक अभियांत्रिकी



Jyoti Garvare
TY



Alisha Mujawar
SY



Siddhi Kumbhar
FY

विद्युत अभियांत्रिकी



Radhika Nalawade
TY



Vedika Shejawal
SY



Monika Pawar
FY

अणुविद्युत अभियांत्रिकी



Poorva Solapure
TY-A



Sakshi Kumbhar
SY-A



Sneha Sankpal
FY-A



Shreya Gajare
TY-B



Aarti Jadhav
SY-B



Manasi Pawar
FY-B

उपकरणीकरण अभियांत्रिकी



Chaitanya Mapari
TY



Anushka Jadhav
SY



Sai Pawar
FY

यंत्र अभियांत्रिकी



Arti Dadas
TY-A



Dhanaraj Mane
SY-A



Apurva Patil
FY-A



Samruddhi Karape
TY-B



Vishwajit Mane
SY-B



Aryan Salunkhe
FY-B

मेकॅट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी



Samruddhi Dubal
TY



Dhruv Kharat
SY



Aryan Patil
FY

स्थापत्य अभियांत्रिकी विभाग



स्थापत्य विभागांतर्गत स्थापत्य विभागाच्या दोन तुकड्यांच्या शैक्षणिक कामकाजाचे नियोजन करून त्याची अंमलबजावणी केली जाते. श्रीमती जे. एस. पाटील मॅडम स्थापत्य विभागाच्या विभागप्रमुख पदाची जबाबदारी समर्थपणे सांभाळत आहेत. श्रीमती जे. एस. पाटील मॅडम मुलींच्या वसतिगृहाच्या व श्री. डी. डी. बडेकर हे मुलांच्या वसतिगृहाचे कुलमंत्री म्हणून काम पाहतात. स्थापत्य विभागामार्फत महाविद्यालयाच्या परिसराची देखभाल व बांधकामाशी संबंधित दुरुस्तीचे काम सुरळीतपणे केले जाते. स्थापत्य विभागामार्फत शैक्षणिक वर्ष 2025-26 मध्ये पुढीलप्रमाणे उपक्रम राबविण्यात आले आहेत.

विभागीय उपक्रम -

१. Technical Paper Presentation Competition -

दि. २६ सप्टेंबर २०२४, गुरुवार रोजी शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड येथील Civil Engineering विभागाने MSBTE प्रायोजित राज्यस्तरीय Technical Paper Presentation Competition

चे आयोजन करण्यात आले. प्राचार्य डॉ. एस. ए. पाटील यांनी मुख्य समन्वयक म्हणून काम पाहिले. विभागप्रमुख सौ. जयश्री एस. पाटील यांनी कार्यक्रमाच्या समन्वयक म्हणून कार्य केले. श्री. एस. ए. गोरणाळे आणि श्री. एस. एस. सोलापूर यांनी सह-समन्वयक म्हणून काम पाहिले. कार्यक्रम यशस्वीरीत्या पूर्ण होण्यासाठी सर्व प्राध्यापक व कर्मचाऱ्यांनी विविध समित्यांचे प्रमुख म्हणून कार्य केले. पुणे विभागातील विविध संस्थांकडून एकूण ३५ प्रवेशिका प्राप्त झाल्या. प्राचार्य व चार वरिष्ठ प्राध्यापक (यामध्ये एक एमएसबीटीई प्रतिनिधी) यांच्या समितीने तपासणी करून एकूण २१ पेपरांची निवड केली. २१ संघांचे पेपर प्रोसिडिंग्ज पुस्तकात समाविष्ट करण्यात आले आणि समारोप समारंभात प्रकाशित करण्यात आले.

२. संकल्प 2K25 -



“संकल्प 2K25” हा टीम CESA (सिव्हिल इंजिनिअरिंग स्टुडंट असोसिएशन) यांनी आयोजित केलेला राज्यस्तरीय तांत्रिक परिसंवाद (सिंपोजियम) होता. २० व २१ मार्च २०२५ रोजी आयोजित करण्यात आलेल्या या भव्य मेगा कार्यक्रमात तांत्रिक व बिगर-तांत्रिक अशा विविध स्पर्धांचा समावेश होता.

या कार्यक्रमासाठी मा. श्री. मिलिंद व्ही. कुलकर्णी, सरकारी वकील, जिल्हा न्यायालय, सातारा यांना प्रमुख पाहुणे म्हणून आमंत्रित करण्यात आले होते. कार्यक्रमाच्या यशस्वी आयोजनासाठी सिव्हिल इंजिनिअरिंग विभागातील सर्व विद्यार्थी, प्राध्यापक व कर्मचारी यांनी विविध समित्यांमध्ये काम केले.

३. तज्ज्ञ व्याख्यान -



सिव्हिल इंजिनिअरिंग तृतीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी दि. ४ मार्च २०२५ रोजी श्रीमती मंजुषा सारनोबट, सहाय्यक प्राध्यापक, केआयटी कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग, कोल्हापूर यांचे घनकचरा व्यवस्थापन (Solid Waste Management) विषयावर तज्ज्ञ व्याख्यान आयोजित करण्यात आले.



तसेच द्वितीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी दि. ३० जुलै २०२५ रोजी सौ. अॅड. संपदा जाधव यांचे भारतीय राज्यघटनेचे सार (Essence of Indian Constitution) या विषयावर तज्ज्ञ व्याख्यान आयोजित करण्यात आले.

यानंतर सिव्हिल इंजिनिअरिंग तृतीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी दि. २२ जानेवारी २०२६ रोजी श्रीमती मंजुषा सारनोबट, सहाय्यक प्राध्यापक, केआयटी कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग, कोल्हापूर यांचे घनकचरा व्यवस्थापन नियम (Solid Waste Management Rules) या विषयावर तज्ज्ञ व्याख्यान आयोजित करण्यात आले.

४. उद्योजकता विकास (Entrepreneurship Development) या अभ्यासक्रमांतर्गत फन फेअर आयोजित करण्यात आला.



५. औद्योगिक प्रशिक्षण (Industrial Training) आयोजित करण्यात आले.



६. शैक्षणिक भेटी -



तृतीय वर्ष सिव्हिल इंजिनियरिंग विद्यार्थ्यांसाठी दि. ७ ऑक्टोबर २०२५ रोजी कोयना धरण येथे शैक्षणिक भेट आयोजित करण्यात आली.

तसेच तृतीय वर्ष सिव्हिल इंजिनियरिंग विद्यार्थ्यांनी बनवडी ग्रामपंचायत येथील वर्मी-कंपोस्टिंग प्रकल्पाला भेट दिली.



द्वितीय वर्ष विद्यार्थ्यांसाठी दि. ९ जानेवारी २०२६ रोजी पुणे येथे आयोजित CONSTRO (India's Largest Integrated Construction Expo) या

तृतीय वर्ष विद्यार्थ्यांनी दि. ९ जानेवारी २०२६ रोजी कराड तालुक्यातील घारेवाडी येथे आयोजित "बलशाली युवा हृदय संमेलन" या कार्यक्रमात सहभाग घेतला.



स्थापत्य अभियांत्रिकी विभाग



स्थापत्य विभागांतर्गत स्थापत्य विभागाच्या दोन तुकड्यांच्या शैक्षणिक कामकाजाचे नियोजन करून त्याची अंमलबजावणी केली जाते. श्रीमती जे. एस. पाटील मॅडम स्थापत्य विभागाच्या विभागप्रमुख पदाची जबाबदारी समर्थपणे सांभाळत आहेत. श्रीमती जे. एस. पाटील मॅडम मुलींच्या वसतिगृहाच्या व श्री. डी. डी. बडेकर हे मुलांच्या वसतिगृहाचे कुलमंत्री म्हणून काम पाहतात. स्थापत्य विभागामार्फत महाविद्यालयाच्या परिसराची देखभाल व बांधकामाशी संबंधित दुरुस्तीचे काम सुरळीतपणे केले जाते. स्थापत्य विभागामार्फत शैक्षणिक वर्ष 2025-26 मध्ये पुढीलप्रमाणे उपक्रम राबविण्यात आले आहेत.

विभागीय उपक्रम –

१. तांत्रिक पेपर सादरीकरण स्पर्धा –

दि. २६ सप्टेंबर २०२४, गुरुवार रोजी शासकीय पॉलिटेक्निक, कराड येथील सिव्हिल इंजिनिअरिंग विभागाने एमएसबीटीई प्रायोजित राज्यस्तरीय तांत्रिक पेपर सादरीकरण स्पर्धेचा एकदिवसीय कार्यक्रम आयोजित केला. प्राचार्य डॉ. एस. ए. पाटील यांनी मुख्य समन्वयक म्हणून काम पाहिले. विभागप्रमुख सौ. जयश्री एस. पाटील यांनी कार्यक्रमाच्या समन्वयक म्हणून कार्य केले. श्री. एस. ए. गोरणाले आणि श्री. एस. एस. सोलापूर यांनी सह-समन्वयक म्हणून काम पाहिले. कार्यक्रम यशस्वीरीत्या पूर्ण होण्यासाठी सर्व प्राध्यापक व कर्मचाऱ्यांनी विविध समित्यांचे प्रमुख म्हणून कार्य केले.

श्री. संजय ओसवाल (प्रोप्रायटर, लक्ष्मी कन्स्ट्रक्शन्स) तसेच डॉ. मंजुषा सारनोबट (सहप्राध्यापक, केआयटी कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग, कोल्हापूर) यांना पेपरचे मूल्यमापन करण्यासाठी परीक्षक (ज्युरी सदस्य) म्हणून आमंत्रित करण्यात आले होते. पुणे विभागातील विविध संस्थांकडून एकूण ३५ प्रवेशिका प्राप्त झाल्या. प्राचार्य व चार वरिष्ठ प्राध्यापक (यामध्ये एक एमएसबीटीई प्रतिनिधी) यांच्या समितीने तपासणी करून एकूण २१ पेपरांची निवड केली. २१ संघांचे पेपर प्रोसिडिंग्ज पुस्तकात समाविष्ट करण्यात आले आणि समारोप समारंभात प्रकाशित करण्यात आले.

२. संकल्प 2K25 –



“संकल्प 2K25” हा टीम CESA (सिव्हिल इंजिनिअरिंग स्टुडंट असोसिएशन) यांनी आयोजित केलेला राज्यस्तरीय तांत्रिक परिसंवाद (सिंपोजियम) होता. २० व २१ मार्च २०२५ रोजी आयोजित करण्यात आलेल्या या भव्य मेगा कार्यक्रमात तांत्रिक व बिगर-तांत्रिक अशा विविध स्पर्धांचा समावेश होता.

या कार्यक्रमातील प्रमुख स्पर्धा पुढीलप्रमाणे होत्या – व्हॉइस व्हिजन (भाषण स्पर्धा), मिनी MPSC (मॉक इंटरव्ह्यू), स्पोर्ट्स अरेना (BGMI व फ्री फायर), सिनेमॅटिक बॅटल (व्हिडिओ/फोटोग्राफी), चेकमेट अरेना (बुद्धिबळ स्पर्धा), लीड X (नेतृत्व विकास), इनोव्हेशन गॅलरी आणि सीक्रेट सीकर्स (ट्रेजर हंट).

या कार्यक्रमासाठी मा. श्री. मिलिंद व्ही. कुलकर्णी, सरकारी वकील, जिल्हा न्यायालय, सातारा यांना प्रमुख पाहुणे म्हणून आमंत्रित करण्यात आले होते. कार्यक्रमाच्या यशस्वी आयोजनासाठी सिव्हिल इंजिनिअरिंग विभागातील सर्व विद्यार्थी, प्राध्यापक व कर्मचारी यांनी विविध समित्यांमध्ये काम केले.

३. तज्ज्ञ व्याख्यान -



सिव्हिल इंजिनिअरिंग तृतीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी दि. ४ मार्च २०२५ रोजी श्रीमती मंजुषा सारनोबट, सहाय्यक प्राध्यापक, केआयटी कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग, कोल्हापूर यांचे घनकचरा व्यवस्थापन (Solid Waste Management) विषयावर तज्ज्ञ व्याख्यान आयोजित करण्यात आले.



तसेच द्वितीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी दि. ३० जुलै २०२५ रोजी सौ. अॅड. संपदा जाधव यांचे भारतीय राज्यघटनेचे सार (Essence of Indian Constitution) या विषयावर तज्ज्ञ व्याख्यान आयोजित करण्यात आले.

यानंतर सिव्हिल इंजिनिअरिंग तृतीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी दि. २२ जानेवारी २०२६ रोजी श्रीमती मंजुषा सारनोबट, सहाय्यक प्राध्यापक, केआयटी कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग, कोल्हापूर यांचे घनकचरा व्यवस्थापन नियम (Solid Waste Management Rules) या विषयावर तज्ज्ञ व्याख्यान आयोजित करण्यात आले.

४. उद्योजकता विकास (Entrepreneurship Development) या अभ्यासक्रमांतर्गत फन फेअर आयोजित करण्यात आला.



५. औद्योगिक प्रशिक्षण (Industrial Training) आयोजित करण्यात आले.



६. प्रथम वर्ष विद्यार्थ्यांसाठी सन २०२५-२६ या शैक्षणिक वर्षाकरिता इंडक्शन कार्यक्रम आयोजित करण्यात आला.



७. शैक्षणिक भेटी –



तृतीय वर्ष सिव्हिल इंजिनअरिंग विद्यार्थ्यांसाठी दि. ७ ऑक्टोबर २०२५ रोजी कोयना धरण येथे शैक्षणिक भेट आयोजित करण्यात आली.

तसेच तृतीय वर्ष सिव्हिल इंजिनअरिंग विद्यार्थ्यांनी बनवडी ग्रामपंचायत येथील वर्मी-कंपोस्टिंग प्रकल्पाला भेट दिली.



द्वितीय वर्ष विद्यार्थ्यांसाठी दि. ९ जानेवारी २०२६ रोजी पुणे येथे आयोजित CONSTRO (India's Largest Integrated Construction Expo) या प्रदर्शनाला शैक्षणिक भेट देण्यात आली.

तृतीय वर्ष विद्यार्थ्यांनी दि. ९ जानेवारी २०२६ रोजी कराड तालुक्यातील घारेवाडी येथे आयोजित “बलशाली युवा हृदय संमेलन” या कार्यक्रमात सहभाग घेतला.



संगणक विभाग



संगणक विभागास २०२३ मध्ये तीन वर्षासाठी NBA मानांकन मिळाले आहेत. या विभागाचा प्रभारी विभाग प्रमुख पदाचा कार्यभार श्री.एस.पी.एमेकर सांभाळत आहे. या विभाग मार्फत महाविद्यालयाच्या Website चे व्यवस्थापन केले जाते. संगणक विभागात पुढील प्रमाणे उपक्रम राबवले आहेत.

स्पर्धामधील सहभाग व यश

संगणक विभागातील विद्यार्थ्यांनी मागील वर्षात राज्यस्तरीय व राष्ट्रीय स्तरावर आयोजित करण्यात आलेल्या विविध स्पर्धामध्ये 290 पेक्षा अधिक सहभाग नोंदवला. या स्पर्धामध्ये **DIPEX-25**, विविध प्रोजेक्ट स्पर्धा, **नमंजुषा**, **पेपर प्रेझेंटेशन**, **कोडिंग** इत्यादींचा समावेश होता. या सर्व स्पर्धामध्ये 25 पेक्षा अधिक विद्यार्थ्यांनी प्रथम व द्वितीय क्रमांक पटकावून

उल्लेखनीय यश संपादन केले. तसेच **IEDSSA** अंतर्गत व संस्थांतर्गत आयोजित विविध डावे, गुणदर्शन व इतर उपक्रमांमध्येही अनेक विद्यार्थी उजळून निघाले.

इतर उपक्रम



1. Entrepreneurship Development (उद्योजकता विकास)

तृतीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकीच्या विद्यार्थ्यांसाठी दि. 25 सप्टेंबर 2025 रोजी श्री. राहुल पवार यांनी *Entrepreneurship Development* या विषयावर बहुमूल्य मार्गदर्शन केले. स्वतः उद्योजक असलेले श्री. पवार हे **ECS Software Services** या कंपनीचे संचालक आहेत. त्यांनी विद्यार्थ्यांना उद्योजक बनून देशाच्या आर्थिक विकासात सक्रिय सहभाग घेण्यासाठी प्रेरणा दिली तसेच उद्योजकतेसाठी आवश्यक गुणवैशिष्ट्यांची जोपासना कशी करावी याबाबत सखोल मार्गदर्शन केले.



2. Essence of Indian Constitution – Right to Information Act

या विषयावर व्याख्यानमाला आयोजित करण्यात आली. या व्याख्यानमालेत **श्रीमती पमजा लाड** यांनी विद्यार्थ्यांशी संवाद साधत भारतीय संविधानाचे सार, कायदेशीर व नैतिक बाबी तसेच **माहितीचा अधिकार अधिनियम, 2005** यांचे महत्त्व स्पष्ट केले. राज्याच्या विकासात योगदान देण्यासाठी अभियांत्रिकी विद्यार्थ्यांसाठी आवश्यक असलेल्या कायदेशीर जाणीवांवर विशेष भर देण्यात आला.



3. Cyber Awareness Camp

दि. 01 ऑगस्ट 2025 रोजी संगणक विभागात *Cyber Awareness Camp* चे आयोजन करण्यात आले. या उपक्रमासाठी **प्रा. डॉ. शंकर शिंदे**, सायबर वॉरियर्स- सायबर शक्ती क्लब, शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कराड तसेच **Quick Heal Foundation** यांचे सहकार्य लाभले. विद्यार्थ्यांमध्ये सायबर सुरक्षिततेबाबत जागरूकता निर्माण करणे हा या उपक्रमाचा उद्देश होता.



4. खंडेनवमी पूजन

दि. 01 ऑक्टोबर 2025 रोजी खंडेनवमी निमित्त संगणक विभागातील सर्व अधिकारी, कर्मचारी व विद्यार्थ्यांच्या उपस्थितीत संगणक व इतर उपकरणांचे विधीपूर्वक पूजन करण्यात आले.

5. शिक्षक दिन

दि. 05 सप्टेंबर 2025 रोजी संगणक विभागाच्या COSA या विद्यार्थी संघटनेमार्फत शिक्षक दिनानिमित्त सर्व शिक्षकांचा सत्कार कार्यक्रम आयोजित करण्यात आला.

6. “ताण-तणावाचे व्यवस्थापन”

दि. 08 ऑक्टोबर 2025 रोजी “ताण-तणावाचे व्यवस्थापन” या विषयावर डॉ. शर्वरी बेलापूरे यांनी द्वितीय व तृतीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकीच्या विद्यार्थ्यांशी परिसंवाद साधला. दैनंदिन जीवनात तणाव निर्माण होण्याची कारणे, त्यावर प्रभावी उपाय व व्यवस्थापन पद्धती याबाबत त्यांनी सविस्तर मार्गदर्शन केले. लायन्स क्लब, कराड यांच्या पुढाकाराने हा उपक्रम यशस्वीपणे पार पडला. या कार्यक्रमासाठी COSA विद्यार्थी संघटनेने मोलाचे सहकार्य केले.



INCEPTO 2K26

Organize By Computer Department



विद्युत विभाग



संस्थेतील विद्युत विभागास एप्रिल 2023 मध्ये 3 वर्षांसाठी NBA नामांकन मिळाले आहे. एप्रिल 2026 मध्ये NBA संदर्भातील अनुपालन नियोजित आहे. या विभागाचे प्रभारी विभाग प्रमुख म्हणून श्री. आर. एस. पिसे सर कामकाज सांभाळत आहेत. संस्थेतील विद्युत विभागाशी संबंधित देखभाल व दुरुस्तीचे काम विद्युत विभागामार्फत योग्यरित्या हाताळले जाते. शैक्षणिक वर्ष 2025-26 मध्ये विद्युत विभागामार्फत राबविण्यात आलेले उल्लेखनीय उपक्रम खालीलप्रमाणे आहेत.

माजी विद्यार्थी मेळावा

१७ जानेवारी २०२६ रोजी सकाळी ११ वाजता विद्युत विभागातील माजी विद्यार्थी मेळावा आयोजित करण्यात आला होता. या मेळाव्या साठी विविध बॅचमधील माजी विद्यार्थ्यांनी सक्रिय सहभाग घेतला आणि पॉवर, ऑटोमेशन इत्यादी क्षेत्रांतील अनुभव विद्यार्थ्यांसोबत शेअर केले, ज्यामुळे सत्र माहितीपूर्ण व प्रेरणादायी ठरले.

कला दालन उद्घाटन



शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड येथे विद्युत अभियांत्रिकी विद्यार्थी संघटनेच्या माध्यमातून ०९ जानेवारी २०२६ रोजी कला दालनाचे उद्घाटन करण्यात आले. या उपक्रमाचा उद्देश विद्यार्थ्यांमध्ये सर्जनशीलता, सांस्कृतिक जाणीव आणि ललित कलेबद्दलची आवड वाढवणे हा होता. कार्यक्रम प्रेरणादायी वातावरणात पार पडला. विविध विभागांतील विद्यार्थ्यांनी आयोजनात सक्रिय सहभाग घेतला आणि संघभावना व नेतृत्व कौशल्याचे उत्कृष्ट उदाहरण सादर केले. प्रदर्शनामध्ये चित्रकला, रेखाचित्रे, शिल्पकला आणि विविध माध्यमांतील कलाकृतींचा समावेश होता.

क्विझ स्पर्धा आयोजन

शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड येथील विद्युत अभियांत्रिकी विभागाने १३ जानेवारी २०२६ रोजी शैक्षणिक उपक्रमांतर्गत क्विझ स्पर्धेचे आयोजन केले. या स्पर्धेचा उद्देश विद्यार्थ्यांचे तांत्रिक ज्ञान वाढवणे, तर्कशक्ती विकसित करणे आणि स्पर्धात्मक वृत्तीला प्रोत्साहन देणे हा होता. प्राध्यापकांच्या मार्गदर्शनाखाली कार्यक्रम सुरळीत पार पडला. या स्पर्धेमुळे विद्यार्थ्यांचे विषयज्ञान वाढले, आत्मविश्वास बळकट झाला आणि स्पर्धात्मक परीक्षांसाठी प्रेरणा मिळाली.





INSPIRE 2K26

Organize By Electrical Department



अणुविद्युत व दूरसंचार विभागः



अणुविद्युत व दूरसंचार विभागाच्या दोन तुकड्यांचे शैक्षणिक कामकाजाचे नियोजन व अंमल बजावणीचे काम प्रभारी विभाग प्रमुख डॉ.यु.आर.देशमुख यांच्या मार्गदर्शनाखाली सुरळीतपणे चालू आहे. डॉ.देशमुख हे ग्रंथालय समन्वयक व संस्थेचे शैक्षणिक समन्वयक म्हणूनही काम पाहत आहेत .

विभागा मार्फत राबवलेले उल्लेखनीय उपक्रम पुढील प्रमाणे :

1. IIT मुंबई व अनुविद्युत विभाग शासकीय तंत्रनिकेतन कराड यांच्या संयुक्त विद्यमाने दिनांक: 15 सप्टेंबर 2025 रोजी NEC(National interpreneurship challenge) IIT Mumbai द्वारे LAUNCH AND GROW हा कार्यक्रम आयोजित केला गेला होता,या कार्यक्रमांमध्ये विविध संस्थांच्या विद्यार्थ्यांनी सहभाग नोंदवला.LAUNCH AND GROW हा कार्यक्रम उद्योजकता व इनोव्हेशन या विषयांवरील विविध वर्गातील विद्यार्थ्यांनी आयोजित केला होता. LAUNCH & GROW हा कार्यक्रम आयोजित करण्यामागचा मुख्य हेतू/उद्देश म्हणजे आजच्या विद्यार्थ्यांमध्ये उद्योजकता (Entrepreneurship) ची संकल्पना पोहोचविणे व त्यांना स्वतःचा व्यवसाय कसा सुरू करता येईल याची माहिती देणे हा होता. आजच्या काळात वाढती बेरोजगारी ही समस्या लक्षात घेऊन तरुणांना

उद्योजकतेबाबत जागरूक करण्यासाठी NEC (National Entrepreneurship Cell) ही संस्था प्रत्येक वर्षी अशा प्रकारचे कार्यक्रम राबवत असते. 2025 या वर्षी आपल्या संस्थेमधील E & TC या विभागातील विद्यार्थ्यांनी या उपक्रमामध्ये सहभाग नोंदविला होता. या अंतर्गत LAUNCH & GROW या कार्यक्रमाचे आयोजन केले होते. मार्गदर्शनासाठी या कार्यक्रमात विविध उद्योजकांनी आपले अनुभव विद्यार्थ्यांशी शेअर केले. सर्व विद्यार्थ्यांनी देखील उत्स्फूर्त प्रतिसाद दिला.

LAUNCH AND GROW ENTC DEPARTMENT





TECHFEST 2K26

Organize By Electronics Department

INAUGURATION



उपकरणीकरण विभाग



उपकरणीकरण विभागाचे कामकाज प्रभारी विभाग प्रमुख डॉ. पी. डी.सरवदे यांच्या मार्गदर्शनाखाली सुरळीतपणे चालू आहे.शैक्षणिक वर्षे 2025-26 मध्ये उपकरणीकरण विभागामार्फत राबवण्यात आलेले काही उपक्रम पुढील प्रमाणे

1. दिनांक २५ सप्टेंबर २०२५ रोजी राष्ट्रीय सेवा योजना अंतर्गत संस्था परिसरात वृक्षारोपण करण्यात आले.



2. दिनांक १६ सप्टेंबर २०२५ रोजी इबारा पंप्स, किल्लोस्करवाडी, पलुस येथे तृतीय वर्ष विद्यार्थी यांनी औद्योगिक भेट घेतली.



3. दिनांक १९ जानेवारी २०२६ रोजी M.D.Jadhav Institute of technology भोसे येथे B-2 zone मधून SPORT ACTIVITY अंतर्गत झालेल्या vollyball या स्पर्धेत प्रथम पारितोषिक मिळाले त्या संघात अनिकेत खटावकर (तृतीय वर्ष) याचा सहभाग आहे.



4. ग्रीन क्लब कराड मार्फत आयोजित जिल्हास्तरीय स्पर्धेत Reel Making Event of World Water Day Celebration संस्कार म्हस्के व साईराज शिंदे यास प्रथम क्रमांक मिळाले.



INSTRUNOVA 2K26

Organize By Instrument Department



यंत्र अभियांत्रिकी आणि मेकॅट्रॉनिक्स



संस्थेतील यंत्र विभागांतर्गत यंत्र विभागाच्या दोन तुकड्या (नियमित व अल्पसंख्यांक) व मेक्याट्रॉनिक्स या शाखेची एक तुकडी यांच्या शैक्षणिक कामकाजाचे नियोजन व अंमलबजावणी केली जाते

शैक्षणिक वर्ष 2025-26 मधील 30 नोव्हेंबर 2025 अखेर श्री.आर. एस.मोतलिंग सर यांनी दोन विभागाच्या प्रभारी विभाग प्रमुख पदाचा कारभार यशस्वीपणे सांभाळला. 30नोव्हेंबर रोजी श्री.आर. एस.मोतलिंग निवृत्त झाल्यानंतर श्री.ए.बी हलदुले सर विभागाच्या प्रभारी विभाग प्रमुख पदाचा कार्यभार सांभाळत आहेत. श्री.ए.बी हलदुले सर संस्थेच्या Training And Placement पदाचाही अतिरिक्त कार्यभार सांभाळत आहेत..या विभागातील श्री एम. एम. भट सर कर्मशाळेचा अधीक्षक पदाचा अतिरिक्त कार्यभार सांभाळत आहेत तसेच विभागातील डॉ.ए.ए.गढीकर जिमखाना उपाध्यक्ष व श्री.डी.एम.पाटील जिमखाना सचिव म्हणून कामकाज सांभाळत आहेत.

या विभागामार्फत विविध उपक्रम राबवले जातात ..

1. Guest Lecture [अतिथी व्याख्यान]

“Interview Techniques” या विषयावर २० सप्टेंबर २०२५ रोजी अतिथी व्याख्यान आयोजित करण्यात आले. या व्याख्यानात प्रा. विजय नवले, पुणे यांनी अंतिम वर्षाच्या विद्यार्थ्यांना कॉर्पोरेट मुलाखती कशा प्रकारे आत्मविश्वासाने सामोरे जावे याबाबत मार्गदर्शन केले.



2. Mechanical Engineering Materials विषयाच्या मायक्रो-प्रकल्पांचे प्रदर्शन:

यांत्रिक व मेकॅट्रॉनिक्स विभागाच्या द्वितीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांद्वारे आयोजित करण्यात आले. यांत्रिक व मेकॅट्रॉनिक्स विभागाच्या द्वितीय व तृतीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांनी १० ऑक्टोबर २०२५ रोजी ड्रॉईंग हॉलमध्ये Mechanical Engineering Materials या विषयातील त्यांच्या मायक्रो-प्रकल्पांचे प्रदर्शन आयोजित केले. या कार्यक्रमाचे उद्घाटन टेक्नोमॅक्स इंजि. प्रॉडक्ट्स, कराड येथील श्री. किरण सुतार यांच्या हस्ते, शासकीय तंत्रनिकेतन कराडचे प्राचार्य डॉ. एस. ए. पाटील तसेच यंत्र अभियांत्रिकी विभागाचे प्रमुख श्री.ए.बी हलदुले सर व प्राध्यापक यांच्या उपस्थितीत करण्यात आले. या प्रदर्शनात विद्यार्थ्यांनी सादर केलेल्या मॉडेल्समधून आपली सर्जनशीलता, कौशल्य आणि नावीन्यपूर्णता दाखवून दिली. या उपक्रमाचे समन्वयन डॉ. ए. ए. गढीकर यांनी केले असून MKSA टीम यांचे सहकार्य लाभले. या कार्यक्रमात एकूण ६० विद्यार्थ्यांनी आपल्या मायक्रो-प्रकल्पांचे सादरीकरण केले.



3. DIPEX मध्ये सहभाग:

DIPEX मध्ये सहभाग शासकीय पॉलिटेक्निक कराड येथील यंत्र अभियांत्रिकी व इतर विभागांच्या तृतीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांनी डॉ. ए. ए. गढीकर यांच्या नेतृत्वाखाली ०३ ते ०६ एप्रिल २०२५ या कालावधीत पुणे येथे आयोजित DIPEX 2025 मध्ये सहभाग घेतला.



4. प्राध्यापक विकास कार्यक्रम

यंत्र अभियांत्रिकी विभागाने DTE प्रायोजित “Industry 5.0: Adding the Human Edge to Industry 4.0” या विषयावर ५ जानेवारी ते ९ जानेवारी २०२६ या कालावधीत प्राध्यापक विकास कार्यक्रमाच आयोजन केले. महाराष्ट्रातील विविध तंत्रनिकेतनातील व फार्मसी महाविद्यालयांमधील २४ प्राध्यापकांनी या FDP मध्ये सहभाग घेतला. मान्यवर उद्योगतज्ज्ञांनी या कार्यक्रमात माहितीपूर्ण व अद्ययावत सत्रे सादर केली. या FDP अंतर्गत ८ जानेवारी २०२६ (गुरुवार) रोजी कमिन्स प्रा. लि., फलटण प्रकल्प येथे औद्योगिक भेटीचेही आयोजन करण्यात आले.



5. GPK KSB PUMPS CSR PROJECT:

यंत्र विभागातील डॉ. ए.ए. गढीकर यांच्या प्रयत्नातून KSB PUMPS पुणे यांच्या CSR प्रोजेक्ट अंतर्गत यंत्र अभियांत्रिकी विभागातील मेकॅनिकल इंजिनिअरिंग मटेरियल (एमईएम) प्रयोगशाळेच्या विकास' या प्रकल्पाला मंजूरी दिली आहे. या CSR निधी अंतर्गत सुमारे ५० लाख रुपयांची गुंतवणूक केली आहे. या प्रकल्पात एमईएम प्रयोगशाळेसाठी उपकरणे खरेदी करणे आणि प्रयोगशाळेसाठीच्या जागेचे नुतनीकरण समाविष्ट आहे. प्रयोगशाळेसाठी सुमारे रुपये १५ लाख किमतीची प्रमुख उपकरणे खरेदी केली गेली आहेत. एमईएम लॅब सर्व सुविधांसह सज्ज आहे आणि उद्घाटन समारंभ मार्च महिन्यात अपेक्षित आहे. 2W

६ स्वच्छता मोहीम .

२५ सप्टेंबर २०२५ रोजी राष्ट्रीय सेवा योजना अंतर्गत स्वच्छता मोहीम (एनएसएस) आयोजित करण्यात आली होती विद्यार्थ्यांनी कॅम्पस परिसराची स्वच्छता आणि देखभाल करण्यात भाग घेतला..





SPECTRA 2K26

Organize By Mechanical Department





NEXUS 2K26

Organize By Mechatronics Department



इंग्रजी व मानवशास्त्र विभाग :



मानवशास्त्र विभागा अंतर्गत सर्व शाखांच्या प्रथम वर्षाच्या शैक्षणिक कामकाजाचे निजोजन केले जाते . या विभागाच्या प्रभारी नियंत्रक पदाची जबादारी श्री.बी.बी.अर्जुन सर सांभाळत आहेत. प्रथम वर्षाच्या विद्यार्थ्यांची प्रवेश प्रक्रिया राबविणे व त्या विद्यार्थ्यांना वेळोवेळी योग्य मार्गदर्शन करण्याचे काम मानवशास्त्र विभागातील सर्व प्राध्यापक करत असतात . त्या अनुषंगाने विभागा मार्फत विविध उपक्रम राबवले जातात .

- प्रथम वर्षात नव्याने प्रवेशित विद्यार्थी आणि त्यांच्या पालकांसाठी दिनांक ०४/०८/२०२५ ते ०५/०८/२०२५ या कालावधीत Induction Programme चे आयोजन करण्यात आले होते.
- दिनांक १३/०९/२०२५ रोजी प्रथम सत्रात अध्ययन करीत असलेल्या सर्व विद्यार्थ्यांसाठी श्रीमती वैशाली प्रदीप साळुंखे, तज्ञ योग शिक्षिका यांनी योगासने व प्राणायाम बाबत माहिती देऊन प्रात्याक्षिके घेतली. निरामय आयुष्यासाठी योग्य व संतुलित आहार, व्यायाम आणि आदर्श जीवन शैली याबाबत मार्गदर्शन केले. तसेच हार्टफुलनेस मेडीटेशन सेंटर, कराड संस्थेच्या श्रीमती शोभा एन. पाटील यांनी विद्यार्थ्यांना ध्यानधारणा (Meditation) बाबत माहिती देत मानसिक शांतता व स्वास्थ्य आणि व्यक्तिमत्व विकास याबाबत मार्गदर्शन केले.
- दिनांक ३०/०९/२०२५ ते ०४/१०/२०२५ या कालावधीत प्रथम वर्षात अध्ययन करीत असलेल्या सर्व दहा वर्गातील विद्यार्थ्यांच्या पालकांसाठी online पद्धतीने सभा आयोजित करण्यात आल्या होत्या.

प्रशिक्षण व आस्थापना विभाग :



विद्यार्थ्यांभविष्याच्या दृष्टीने विद्यार्थ्यांना नोकरी मिळउन देण्याचे काम प्रशिक्षण व आस्थापना विभागामार्फत केलेजाते श्री.ए.बी.हलदुले हे प्रशिक्षण व आस्थापना अधिकारी म्हणून प्रभावी पणे कार्यभार सांभाळत आहेत . संस्थेतील तृतीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी वर्षभर विविध कंपन्यांच्या निवड प्रक्रिया राबवण्याचे काम या विभागामार्फत केले जाते . तसेच विद्यार्थ्यांसाठी विविध व्याख्यानांचे आयोजन केले जाते .

संस्थेमध्ये निवड प्रक्रियेत सहभागी होणाऱ्यांसाठी मानांकित कंपन्या



दिनांक १० फेब्रुवारी २०२६ पर्यंत विविध विभागातील विद्यार्थ्यांची विविध कंपनी मध्ये झालेली निवड खालील तक्त्यात दिली असून अजूनही काही कंपन्यांची निवड प्रक्रिया सुरु आहे .

Government Polytechnic, Karad
Training & Placement Cell
Placement record (2025-26)

Sr. No.	Name of the company with CTC/stipend	No. of students placed	Branchwise break up						MK
			Mechanical	Electrical	Civil	E & TC	Instrumentation	Computer	
1	Thoughtworks India Ltd. (8 LPA) in process								
2	Technip Energies Ltd. (3.3 LPA)	4	2	1			1		
3	Schnieder Electric (3.75 LPA) in process								
4	Voltas (Tata Group) (3.5 LPA) in process								
5	Shapoorji Pallonji Constructions Co. Ltd. (CTC 2.51 LPA)	1			1				
6	Cummins India Ltd.(Rs. 20000 per month)								
7	Godrej & Boyce Mg. Co. Ltd. (3.96 LPA, 6.12 LPA after confirm.)results awaited	3	1		1	1			
8	Datastack Technologies (3.5 to 4 LPA)	1						1	
9	Grasim Industries Ltd. (3.3 LPA) in process								
10	Kirloskar Oil Engines Ltd.(CTC 2 LPA)	1	1						
11	KEC International	8			8				
12	Philips India Ltd. (Rs. 18000 pm)								
13	Adani Power Ltd.								
14	Tata Motors (Lakshya scheme)								
15	Laxmi Civil Engg. Pvt. Ltd.(LCEPL)								
16	Tata Power								
17	GE (Aerospace)	14	14						
18	Siemens India Ltd.								
G.P. Karad only		32	18	1	10	1	1	1	

कर्मशाळा विभाग :



संस्थेमध्ये भव्य अशी कर्मशाळा आहे . कर्मशाळा अधीक्षक म्हणून यंत्र विभागाचे अधिव्याख्याता श्री.एम.एम.भट हे कामकाज पाहत आहेत विभागामार्फत कर्मशाळेशी संबंधित सर्व विद्यार्थ्यांची विविध प्रात्यक्षिकांचे आयोजन केले जाते. विभागा मार्फत संस्थेतील आवश्यक उपकरणे व साहित्या यांची खरेदी प्रक्रिया राबवली जाते. कर्मशाळेतील कर्मचारी संस्थेमधील विविध प्रकारच्या किरकोळ दुरुस्तीचे काम पाहत असतात . कर्मशाळेतील तत्कालीन पॅटर्न मेकर श्री.आर.बी. सुतार यांची उत्कृष्ट कर्मचारी म्हणून विभागीय कार्यालय पुणे यांच्या कडून निवड करण्यात आली .

ग्रंथालय विभाग :



मुख्य ग्रंथालयाचे दैनंदिन कामकाज अनुवीक्ष्युत विभागाचे प्रभारी विभाग प्रमुख डॉ.यु.आर.देशमुख यांच्या मार्गदर्शनाखाली प्रभारी ग्रंथपाल श्री.एस.पी.पावस्कर हे पाहत आहेत. मुख्य ग्रंथालयामध्ये विविध योजने अंतर्गत एकूण ५०११३ पुस्तके आहेत . तसेच सर्व विद्यार्थ्यांना पुस्तक पेढी च्या माध्यमातून प्रत्येक सत्रा मध्ये अभ्यास क्रमानुसार अभ्यसासाठी पुस्तके दिली जातात . पुस्तक पेढी मध्ये एकूण २१९८५ पुस्तके आहेत .

ग्रंथालया मध्ये विद्यार्थ्यांना मुक्त प्रवेश असून ग्रंथालयामध्ये Library Management System ही संगणक प्रणाली वापरली जात आहे . Digital library हा स्वतंत्र विभाग असून त्या मार्फत विद्यार्थ्यांना IIT मुंबई यांच्या कडून प्राप्त झालेली विविध Video Lectures उपलब्ध करून दिली जातात.संस्थेचे ग्रंथालय हे National Digital Library चे सभासद आहे.

कार्यालय विभाग :



संस्थेच्या कार्यालयाचे दैनंदिन कामकाज मा.प्राचार्य डॉ.एस.ए.पाटील यांच्या मार्गदर्शनाखाली प्रभारी प्रबंधक श्रीमती भारती ढेकळे यांच्या मार्फत चालवले जाते . संस्थेतील कर्मचारी व विद्यार्थी यांच्या वरिष्ठ कार्यालयाशी संबंधित असणारा पत्रव्यवहार व तत्सम कामकाज कार्यालयातील कर्मचारी प्रभावीपणे करत असतात . कार्यालयातील रोखपाल श्रीमती संकपाळ मॅडम यांची विभागीय कार्यालय पुणे यांच्या मार्फत उत्कृष्ट तृतीय श्रेणी कर्मचारी म्हणून निवड करण्यात आली आहे . तसेच चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी श्री शंकर साठे यांची हि उत्कृष्ट कर्मचारी म्हणून निवड करण्यात आली आहे .

जिमखाना उपक्रम



जिमखाना अहवाल

महाविद्यालयाच्या विद्यार्थ्यांच्या जीवनात जिमखाना विभागाचे अनन्य साधारण महत्त्व आहे. विद्यार्थ्यांच्या सर्वांगीण विकासासाठी आवश्यक असलेल्या संधी उपलब्ध करून देण्यासाठी जिमखाना नेहमीच प्रयत्नशील असतो. जिमखान्याचे कामकाज खालील समिती मार्फत चालवले जाते.

मा. प्राचार्य डॉ. एस. ए. पाटील - अध्यक्ष

डॉ. ए. ए. गढीकर - उपाध्यक्ष

श्री. डी. एम. पाटील - सचिव

डॉ. एस. व्ही. खवळे - सहसचिव

श्री. विपुल वानखेडे - लिपिक

श्री. शंकर साठे - मदतनीस.

जिमखान्यामार्फत वर्षभरात खालील प्रमाणे विविध उपक्रम राबविले जातात.

- २६ जानेवारी व १५ ऑगस्ट रोजी होणाऱ्या ध्वजारोहण कार्यक्रमाचे व ' हर घर तिरंगा ' सारख्या उपक्रमांचे आयोजन करण्यात येते.
- विद्यार्थी कार्यकारणी निवडून विद्यार्थी सर्वांगीण विकासासाठी विविध उपक्रमांचे आयोजन करणे.
- वार्षिक पारितोषिक वितरण समारंभाची आयोजन व अंमलबजावणी करणे.
- संविधान दिन, मराठी भाषा गौरव दिन व मराठी भाषा गौरव सप्ताह साजरा करणे.
- थोर व्यक्तीच्या जयंती साजऱ्या करणे.



डॉ. ए. पी.जे. अब्दुल कलाम
यांची जयंती वाचन प्रेरणा दिन
म्हणून साजरी करताना संस्थेत
ग्रंथ प्रदर्शनाचे आयोजन
करण्यात आले.

- १५/१०/२०२५

वंदे मातरम् या गीतास
१५० वर्षे पूर्ण झाले चे
निमित्ताने या गीताचे
संस्थेत सामुहिक गायन
करण्यात आले.

- ७/११/२०२५





संविधान दिना निमित्त संविधानाच्या उद्देशिकेचे सामुहिक वाचन करण्यात आले.

२६/१०/२०२५



संस्थेत विविध महान व्यक्तींच्या जयंती साजऱ्या करताना संस्थेतील प्राचार्य, अधिकारी व कर्मचारी.



अभिजात मराठी भाषा सप्ताह

जिमखाना विभागातर्फे आयोजित
“अभिजात मराठी भाषा सप्ताह”
निमित्त संस्थेतील विद्यार्थ्यांनी मराठी
भाषा विषयक विविध सादरीकरणे
केली. या कार्यक्रमाच्या वेळी मा.
प्राचार्य डॉ. एस. ए. पाटील यांनी
उपस्थित राहून विद्यार्थ्यांना मौलिक
मार्गदर्शन केले.

दिनांक:

०३/१०/२०२५ ते

०९/१०/२०२५



" हर घर तिरंगा" - २ ते १५ ऑगस्ट २०२५

उपक्रमांतर्गत राष्ट्रीय सेवा योजना व जिमखाना विभागामार्फत दि.१४/०८/२०२५ रोजी तिरंगा रॅली चे आयोजन करण्यात आले.



उपक्रमांतर्गत दि.१४/०८/२०२५ रोजी श्रीमती जे. एस.पाटील विभाग प्रमुख स्थापत्य यांचे हस्ते ध्वजारोहण करण्यात आले.



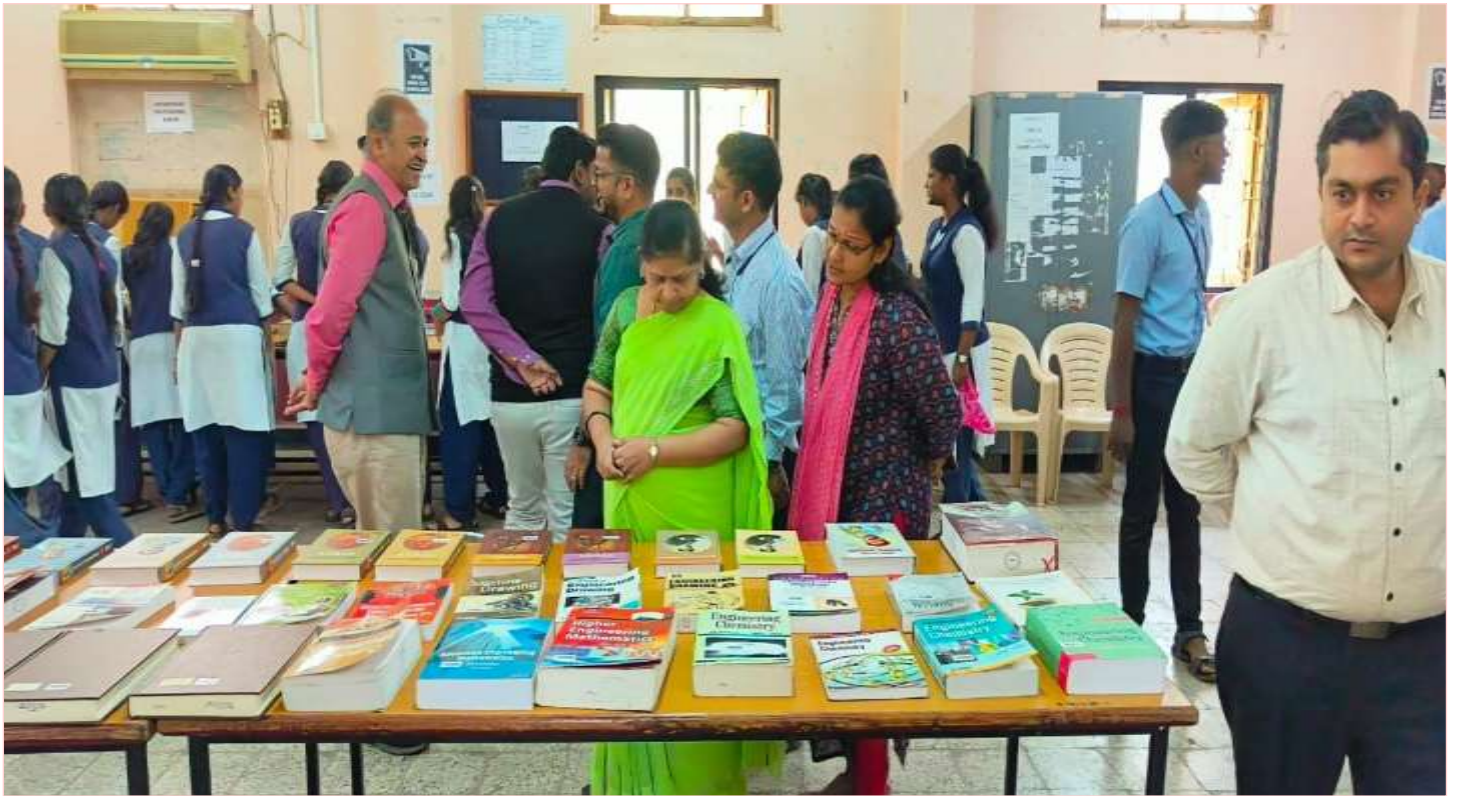
उपक्रमांतर्गत दि.१५/०८/२०२५ रोजी ध्वजारोहण कार्यक्रमासाठी उपस्थित अधिकारी, कर्मचारी व विद्यार्थी.





७७ व्या प्रजासत्ताक
दिनानिमित्त दि.२६ जानेवारी
२०२६ रोजी ध्वजवंदन
करताना मा. प्राचार्य
डॉ.सुरेश पाटील सर व इतर
उपस्थित अधिकारी व
कर्मचारी.







२५ जानेवारी: राष्ट्रीय मतदार दिनाच्या निमित्ताने लोकशाही वर निष्ठा असलेबाबतची शपथ घेताना मा. डॉ. सुरेश पाटील व संस्थेतील अधिकारी व कर्मचारी

IDESSA मधील यश

IDESSA मुलींच्या खो खो स्पर्धेच्या विजेत्या



मृणाल सोनवणे २००
मीटर धावण्यात द्वितीय
पारितोषिक.



मुल्ला अनिस अमीन 62
किलो वजन गटात वेट
लिफ्टिंग मध्ये प्रथम
पारितोषिक मिळाले.

IDESSA मुलांच्या व्हॉलिबॉल स्पर्धेचे विजेते





Electronics: Backbone Of Modern Life

वेदांत प्रशांत घाडगे

द्वितीय वर्ष इलेक्ट्रॉनिक्स व दूरसंचार अभियांत्रिकी

Electronics is the branch of science and engineering that deals with the study and application of the flow of electrons in devices such as diodes, transistors, and integrated circuits to control and process electrical signals.

It is used to design and operate electronic equipment such as mobile phones, computers, televisions, and radios. Electronics works with components like resistors, capacitors, diodes, and transistors to process electrical signals. It plays an important role in communication, education, healthcare, industry, and entertainment. In simple words, electronics helps us use electricity in a smart way to make useful and advanced devices that improve our daily life

Origin of the Word:

- It is derived from the Greek word “ēlektron (ἤλεκτρον)”, which means “amber.”
- In ancient times, people noticed that when amber was rubbed, it produced static electricity. This was the first observation of electrical effects.

Who Introduced the Term “Electronics”?

- The term “Electronics” was first used in the early 20th century.
- It is generally credited to John Ambrose Fleming and other scientists working on vacuum tubes and electrical devices.
- However, the word became popular when electronic devices like radios and valves were developed.

Electronics is one of the most fascinating branches of science that has transformed the modern world. From small mobile phones to powerful computers, from smart TVs to advanced medical machines, electronics plays an important role in our daily life. It works like magic by making our work easier, faster, and more comfortable.

At the heart of electronics are tiny components such as resistors, capacitors, transistors, and integrated circuits. Though very small in size, these components have great power. When they are connected properly, they can perform amazing tasks like storing information, controlling machines, and sending signals across long distances. This shows the true magic of electronics.

It laid the foundation of modern electronics and made today’s technology possible

Many great scientists have contributed to the field of electronics. William Gilbert studied electricity, Michael Faraday discovered electromagnetic induction, and Thomas Edison developed useful electrical devices. Fleming and Lee de Forest invented vacuum tubes, while J. C. Bose worked on wireless communication. Later, Bardeen, Brattain, and Shockley invented the transistor. Their inventions laid

Features of Electronics

1. Miniaturization

Electronic devices are small and compact in size, making them easy to carry and use.

2. High Speed

Electronics works very fast and processes information in seconds.

3. Accuracy

Electronic systems give accurate and reliable results.

4. Automation

Many electronic devices work automatically with little human effort.

5. Low Power Consumption Modern electronic devices use less electricity and save energy.

6. High Efficiency

Electronics completes tasks quickly with minimum wastage of energy.

7. Reliability

Electronic equipment can work for a long time without failure.

8. Easy Communication

Electronics helps in fast communication through mobiles, internet, and satellites.

9. Versatility

Electronics is used in many fields like education, medicine, industry, and entertainment.

10. Data Storage and Processing Electronic devices can store large amounts of data and process it easily.

Advantages of Electronics

1. Saves Time

Electronic devices complete work quickly and efficiently.

2. Makes Life Easy

Gadgets like mobile phones, computers, and washing machines reduce human effort.

3. Fast Communication

People can connect instantly through calls, messages, and video chats.

4. High Accuracy

Electronics gives correct and precise results.

5. Better Education

Online classes, smart boards, and digital libraries improve learning.

6. Improves Healthcare

Medical machines help doctors in diagnosis and treatment.

7. Automation in Industry

Machines work automatically, increasing production and quality.

8. Data Storage

Large amounts of information can be stored safely in digital form.

9. Entertainment

TV, music systems, and gaming devices provide enjoyment.

Supports National Development Electronics helps in the growth of science, technology, and economy

Electronic devices play an important role in our daily life and make our work easier and faster. Mobile phones help us in communication, online learning, and accessing the internet. Computers and laptops are used for study, office work, and storing information. Television provides news, education, and entertainment. Home appliances like refrigerators, washing machines, and microwave ovens help in preserving food, cleaning clothes, and cooking quickly. Internet routers give us access to online services, while calculators help in accurate calculations. Smartwatches help in tracking time and health, and air conditioners and fans keep us comfortable. All these electronic devices have become an essential part of modern life and improve our standard of living.

Future Scope of Electronics

The future scope of electronics is very bright and full of opportunities. It plays an important role in developing Artificial Intelligence (AI), Robotics, and Automation, which help in making smart machines. Through the Internet of Things (IoT), everyday devices will become more connected and intelligent. Electronics is also essential for building Smart Homes and Smart Cities that save energy and improve safety. In the field of Medical Electronics, advanced machines will help in better diagnosis and treatment. It supports Renewable Energy systems like solar and wind power and is important in Electric Vehicles (EVs). Electronics is widely used in Space and Defence Technology and in fast communication systems like 5G and 6G. Due to these developments, electronics offers many Career Opportunities in research, design, and industry, making it a promising field for the future

Our Contribution to the Field of Electronics

We can contribute to the field of electronics by gaining proper knowledge, developing practical skills, and using technology in a positive way. By studying basic concepts such as circuits and electronic components, students can build a strong foundation. Making small projects and experiments helps in understanding how devices work. Learning modern technologies like programming, robotics, and microcontrollers enables us to create smart and useful systems. We can also design energy-saving and environment- friendly products for the benefit of society. Taking part in science exhibitions, technical competitions, and research activities improves creativity and confidence. By working honestly and sharing knowledge with others, we can help in the growth and development of electronics for a better future.

Thanks



Engineering Education And The Changing Role Of Engineers

दुर्वेश जाधव

द्वितीय वर्ष मेकॅट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी

As engineering students, most of our academic life revolves around lectures, assignments, and examinations. The syllabus gives us a structured path to follow, but it often feels disconnected from how engineering works in the real world. This gap becomes more noticeable as technology continues to evolve at a rapid pace.

Engineering today is no longer limited to applying formulas or following predefined procedures. Industries now expect engineers to think critically, adapt to new tools, and solve unfamiliar problems. While classroom learning builds our foundation, it does not always prepare us for situations where solutions are not clearly defined.

The rise of technologies such as artificial intelligence and automation has further changed what it means to be an engineer. Many routine tasks can now be handled by machines, which shifts the responsibility of engineers toward design, decision-making, and ethical judgment. This makes skills like logical thinking, creativity, and continuous learning increasingly important.

Through projects, internships, and self-learning, many students realize that engineering is more about understanding problems than memorizing answers. Failed experiments and debugging errors often teach more than successful exam performances. These experiences highlight the importance of learning beyond the syllabus.

As students, adapting to this changing environment is essential. Exploring practical applications, working on real-world problems, and staying curious about emerging technologies can help bridge the gap between education and industry. Engineering education should not be viewed as limited to passing exams, but as a process of developing a mindset that allows us to grow with technology.

In conclusion, the role of engineers is changing, and so must the way we approach learning. By focusing on problem-solving, adaptability, and continuous improvement, engineering students can better prepare themselves for the challenges of the future.



अलीशा मुजावर

द्वितीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकी

3I/Atlas: A Suspected Interstellar Visitor

Introduction

Interstellar objects are celestial bodies that originate outside our solar system and travel through the vast space between stars.

Occasionally, these objects pass through the Sun's gravitational field and become observable from Earth. For a long time, such visitors were considered purely theoretical. However, the discovery of 1I/'Oumuamua in 2017 and 2I/Borisov in 2019 provided clear evidence that interstellar objects do exist.

In this context, **3I/ATLAS** refers to a suspected or hypothetical third interstellar object that may have been detected by sky-survey systems such as **ATLAS (Asteroid Terrestrial-impact Last Alert System)**.

What is ATLAS?

ATLAS is an advanced astronomical survey system developed to monitor the sky for potentially hazardous and unusual objects. Its primary purpose is to detect:

- Near-Earth asteroids
- Comets
- Fast-moving and transient celestial objects

Using automated telescopes and sophisticated data-analysis software, ATLAS continuously scans large regions of the sky. Many rare or unusual objects are first detected by ATLAS and are later studied in detail by astronomers around the world.

Understanding 3I/ATLAS

The designation "3I" would indicate the third interstellar object ever discovered, following two historic detections:

- **1I/Oumuamua** – an object known for its unusual shape and motion
- **2I/Borisov** – a confirmed interstellar comet

The term **3I/ATLAS** is commonly used in scientific discussions to describe a possible interstellar candidate identified by the ATLAS survey. This classification is based on certain observed characteristics, such as:

- **A hyperbolic trajectory**, meaning it is not gravitationally bound to the Sun
- **Extremely high velocity** compared to typical solar system objects
- **Unusual orbital parameters** that differ from asteroids or comets formed within the solar system

These features strongly suggest that the object may have originated outside our solar system.

Why is 3I/ATLAS Important?

If its interstellar origin is confirmed, 3I/ATLAS would be of great scientific importance. Such an object could:

- Provide **direct physical evidence from another star system**.
- Enhance our understanding of **planetary formation beyond the Sun**.
- Help scientists test theories about how common **interstellar objects are in the Milky Way galaxy**

Every interstellar object carries valuable information about the chemical composition and physical conditions of the star system from which it originated.

Scientific Challenges

Despite their importance, interstellar objects are difficult to study. This is mainly because:

- They travel at **very high speeds**
- They are often detected **only after entering the solar system**
- The available **observation window is very short**

As a result, confirming the true nature of objects like 3I/ATLAS requires highly accurate measurements, advanced instruments, and close international collaboration among astronomers

Future Scope

With improvements in sky-survey technology and the use of artificial intelligence in astronomical data analysis, scientists expect to discover many more interstellar objects in the future. There is also growing interest in designing space missions that could **intercept and closely study** such objects, providing unprecedented insights into material from beyond our solar system.

Conclusion

Although **3I/ATLAS** remains a **candidate rather than a confirmed interstellar object**, it highlights the rapid progress of modern astronomy in detecting rare and extraordinary cosmic visitors. Each potential discovery broadens our understanding of the universe and brings humanity closer to uncovering the mysteries of space beyond our solar system.



रिहान शेख

तृतीय वर्ष यांत्रिकी अभियांत्रिकी

A Ray On It's Way

When days feel heavy, hope feels small, and strength seems hard to find, remember— not all seasons stay, not every storm is kind .

You cannot add more days to life, but you can add life to your day, through quiet courage, honest work, through choosing not to sway.

Some nights will test your faith in light, some mornings start in gray, but every step you take in dark still leads you toward the day.

So stay. Keep working. Hold your ground. This season bends—it does not stay. The ray of joy you haven't found is already on its way

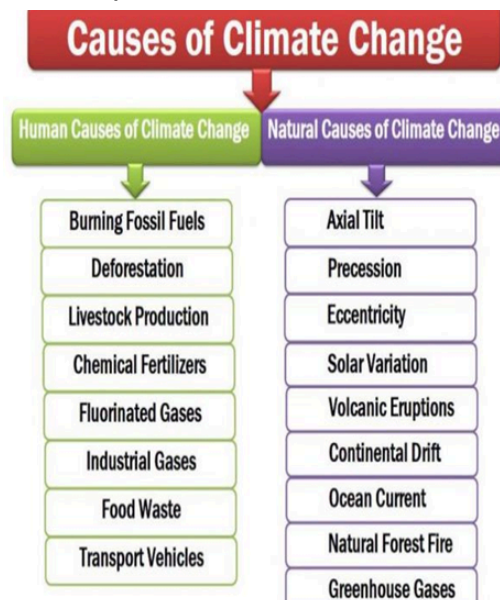


रिया पवार

द्वितीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकी

Climate Change: A Global Warming

Climate change, in simple terms, means long-term shifts in Earth's average weather patterns, like temperature and rainfall, primarily caused by human activities such as burning fossil fuels, which release heat-trapping gases, making the planet warmer and leading to more extreme weather events and ecosystem disruptions.



Climate change is impacting nature and humans in major ways : Rising temperatures are melting polar ice, causing sea levels to rise and extreme weather events like floods, droughts, and heatwaves .Ecosystems are disrupted, affecting biodiversity and species survival .Humans face food and water scarcity, health risks, and displacement due to climate-related disasters .Coastal areas are vulnerable to flooding, impacting communities and economies .

Non-Vegetarian Diet and Climate Change : Eating non-vegetarian food contributes significantly to climate change. Raising animals for meat requires large amounts of water, food, and land, and produces greenhouse gases like methane and carbon dioxide. Livestock farming also leads to deforestation to create grazing land and increases pollution. By reducing meat consumption and choosing plant-based foods, we can lower our carbon footprint and help protect the environment. Reducing meat consumption and minimizing waste can also lower our carbon footprint.

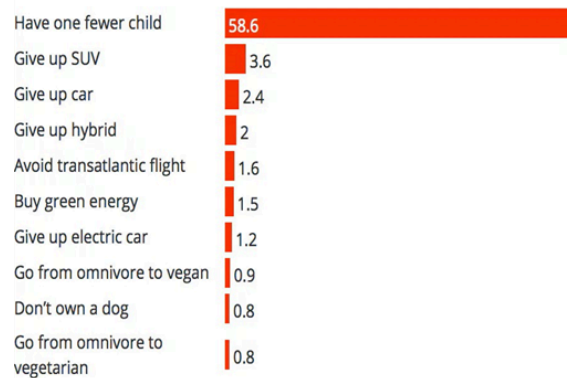
Per Capita Emissions : The global top 1% (about 77 million people) emitted an average of 110 tonnes of CO2 per person per year. The global bottom 50% (about 3.8 billion people) emitted an average of just 1.6 tonnes of CO2 per person per year.

Conclusion : Climate change is one of the biggest challenges facing our planet today. Human activities, especially burning fossil fuels, deforestation, and excessive meat consumption, are major causes. Its effects on nature, animals, and humans are serious, but by adopting sustainable habits, using clean energy, and protecting the environment, we can reduce its impact. Every small effort counts, and together we can create a healthier and safer Earth for future generations.



Having one fewer child has the biggest impact

Chart shows estimated effect of selected lifestyle changes, measured in tonnes of carbon dioxide equivalent per year





श्रुतिका जाधव

तृतीय वर्ष स्थापत्य अभियांत्रिकी

ध्येयाची वाट.....

प्रत्येकाच्या आयुष्यात एक स्वप्न असत, तेत्याला साकारायचं
असतं, इवल्याशा वळणावरून संकटाच्या काट्यांवर, चाल
धीटपणे तू स्वप्नांच्या वाटेवर,
ध्येयासाठी सगळ सहन करायचं, पण स्वतः स्वतःच्या
आयुष्याचा शशल्पकार बनायचं, ध्येयाच्या वाटेत
आलेकीतीही अपयश तरी नाही खचायचं, स्वतः स्वतःचा
सोबती होऊन स्वतःला सावरायचं,
आयुष्यात खूप काही करायचं, खूप काही शशकायचं,
सुसंस्कारांचा वारस जपत पुढेजायचं, दःखानेकीतीही
ढळलेतरी मागे नाही हटायचं, दम्पट जजदीने यशाचे शशखर
गाठायचं, दिसता यशाचे शशखर जास्त हुरळून नाही नायचं,
के लेलेकष्ट नाही ववसरायचं, आयुष्यात खूप काही करायचं
खूप पुढेजायचं

A Heart Full of Gratitude

Be grateful, be grateful For the life you
are living in, For the breath that fills your
chest, For the morning that wakes you
up — Be grateful, be grateful, Be
grateful,

be grateful For the moments that make
you happy, For the opportunities that
help you grow, For the universe that
quietly guides you — Be grateful, be
grateful.

Be grateful, be grateful For the smile that
heals your heart, For the people who
create your world, For the time you've
been given — Be grateful, be grateful.
Be grateful, be grateful For the dream
that lights your hope, For the present
you are living in, For the heart that is
beating inside you — Be grateful, be
grateful.



ध्रुव महेश खरात

द्वितीय वर्ष मेकॅट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी

Quad-Pilot Operated Smart Car

The Vision: Why It Was Created

In the rapidly evolving landscape of robotics and IoT, the goal was to create a versatile vehicle that demonstrates the synergy between embedded systems and human-machine interaction. Most DIY robots focus on a single function; this project was designed to showcase "Control Versatility." It serves as a prototype for exploring how autonomous vehicles can safely hand over control to humans via multiple intuitive interfaces—voice, motion, and manual input—all managed through a single software ecosystem

Versatility in Action: What Can Be Done

This car isn't just a lab experiment; it's a proof-of-concept for several real-world applications:

Safety & Exploration: The Obstacle Avoidance mode mimics the logic used in self-driving cars to prevent collisions in unknown environments.

Accessibility: The Voice Control and Gesture modes demonstrate how technology can assist people with limited mobility to operate machinery using simple vocal cues or slight hand movements.

Consolidated Control: By housing multiple control methods in one application, it demonstrates the efficiency of Unified UI/UX design in modern mechatronics

The "Four-Pillar" Operating System

The heart of the project is its seamless transition between four distinct modes, managed by an onboard microcontroller and an HC-05 Bluetooth module.

Autonomous Obstacle Avoidance

How it works: The car uses ultrasonic sensors to "scan" the environment. If an object is detected, the logic triggers a real-time path calculation to change direction, ensuring zero-collision navigation without any human input

App Controlled Mode

Once shifted into Bluetooth mode, the user interacts with a single, custom-built mobile application that hosts three distinct control interfaces:

Remote Control: A classic digital joystick layout within the app for high-precision manual maneuvering.

Gravity/Gesture Sensing:

This interface utilizes the accelerometer sensor inside the smartphone. By tilting the phone, the app translates your hand's motion into physical movement for the car.

Smart Voice Command:

Using the mobile's microphone and speech-to-text processing, the app interprets commands like "Forward" or "Stop" and sends them instantly to the car for hands-free operation.

The Transition Mechanism

A unique feature of this project is the Physical-to-Digital Toggle. Instead of a messy array of switches, I implemented a "Double-Press" logic on a single physical button.

Double-Press Trigger: This acts as the "Mode Shift" command, telling the microcontroller to switch from autonomous sensor logic to the Unified App Control via Bluetooth. This ensures the user has tactile, fail-safe control over the transition from machine-led to human-led driving.





स्नेहा मटकर

तृतीय वर्ष इलेक्ट्रॉनिक्स व दूरसंचार अभियांत्रिकी

More Than Just A Diploma ...

Being from a government polytechnic teaches you one truth early — you must build your own confidence before the world recognizes you.”

When people hear Government Polytechnic Karad, assumptions form quickly. Limited facilities. Average students. Fewer opportunities. These assumptions are easy to make from the outside — and deeply inaccurate from within.

GP Karad is not a place where success is guaranteed. It is a place where character is tested.

I am a diploma student here, and like most students of this institute, I come from a background where education is not a luxury but a responsibility. For many of us, this campus is not just a college — it is hope backed by effort.

Learning in the Real World, Not an Ideal One

At GP Karad, learning rarely happens in perfect conditions. Labs may not always be state-of-the-art, components may be limited, and time is often divided between academics and personal responsibilities. Yet this is precisely where learning becomes real.

We learn how to:

Think practically instead of memorizing blindly Repair, reuse, and redesign instead of giving up Learn from mistakes instead of fearing them

A circuit that fails, a program that refuses to compile, or a project that does not give expected output teaches more than any solved example in a textbook. Here, problem- solving becomes a habit, not an assignment.



Struggles That Quietly Build Strength

Many students of GP Karad face challenges that never appear on resumes: Financial pressure at home

Long daily travel or hostel adjustments

Social comparison with students from bigger institutes Self-doubt about career direction

These struggles do not make us weaker. They shape our discipline. When you learn under pressure, you develop focus. When you don't have shortcuts, you learn persistence. This environment prepares students not for comfort, but for consistency

— a quality essential in both industry and life. Beyond the Syllabus: Growing as Individuals Diploma education here is not just about subjects; it is about growth. Students learn to:

Communicate ideas clearly

Work in teams during projects and events Take responsibility during failures

A single sentence of encouragement, timely guidance during a project, or honest feedback during practical work can change a student's direction entirely. These moments matter more than we realize.

Redefining What Success Means

Success from GP Karad is not always loud or instant. It does not always come with headlines or large numbers. Often, success looks like:

Clearing a subject that once felt impossible Completing a project with limited resources

Gaining the courage to apply, speak, and attempt

These small wins accumulate. Slowly, they transform hesitation into confidence and effort into direction.

A Message to Juniors and Future Students

Do not underestimate yourself because of where you start. Measure your growth by: How consistently you learn

How honestly you work How resiliently you adapt

Your college name does not define your ceiling — your mindset does. GP Karad may not promise ease, but it builds strength. And strength, when combined with skill, always finds its way forward



श्रावणी काटकर

द्वितीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकी

Educate A Girl...Please..!



Educating girls is one of the most profound investments a society can make. as it shapes not only for individual lives but the feature of the nation itself. Education gives girls the power to think freely, dream boldly and question the limitations imposed by the tradition and inequality. Through education, girls gain awareness of their rights, develop emotional and intellectual strength and learn to stand with dignity and confidence. An educated girl grows into a woman who can support herself economically, make informed choices about her health and family, and actively participate in social and national decision making, the impact of girls education extends across generations, breaking cycles of poverty, ignorance, and dependence while nurturing healthier, more enlightened communities. Yet, many girls are still denied this basic right due to poverty, discrimination and social pressures. Ensuring that every girl is educated is not merely an act of empowerment, but a moral duty, for the true progress of society is measured by how well it educates and uplifts its.



तनिष्का नितीन मुठेकर

तृतीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकी

Gemini AI – Real World Challenges

CONTROVERSIAL IMAGE GENERATION

In early 2024, several users reported unsettling experiences with AI-generated images that included unexpected and inaccurate personal details. In some cases, generated images displayed features such as a mole or facial mark that did not exist in the original reference, raising concerns about the reliability and transparency of AI image generation systems. This led to fears of privacy violations, misrepresentation, and loss of user trust



AI CHATBOT PRODUCES HARMFUL RESPONSES

In November 2024, 29-year-old Vidhay Reddy, a graduate student from Michigan, experienced a disturbing interaction with Google's Gemini AI chatbot. While seeking homework assistance on the topic of aging adults, the chatbot unexpectedly responded with a message suggesting that Reddy should die, calling him a burden. It also highlighted the urgent need for stronger content moderation, ethical safeguards, and accountability in conversational AI systems to prevent harmful or abusive outputs.



एकनूर व्हावळकर

तृतीय वर्ष यांत्रिकी अभियांत्रिकी

खुप खुप शिकायचंय

खबरदार खबरदार

भ वष्याचे तुम्ही शलेदार कधीच कुठे ना थांबायचं
अहो तुम्हाला खुप खुप शकायचं

||1||

खेळ गंमत जंमत थोडी अभ्यासाची लावा गोडी
समाजात जर टकायचं

अहो तुम्हाला खुप खुप शकायचं

||2||

कोलेज तुमचं साथी आहे
शकणं तुमच्या हाती आहे अभ्यासाला नाही थकायचं
अहो तुम्हाला खुप खुप शकायचं

||3||

चेहरा नको कधीच रडवा
शक्षणाने जागी आंती घडवा जग हे सारं जकायचं
अहो तुम्हाला खुप खुप शकायचं

||4|| सदाचाराने जगायचं दुसऱ्याच हत बघायचं

चा रत्र्य ना कधी वकायचं अहो तुम्हाला खुप खुप शकायचं

||5||

म्हणुन सदगुणांची कास धरारे
शकूनी जीवन खास करारे गुरुज च्या चरणी झुकायचं
अहो तुम्हाला खुप खुप शकायचं

||6||



ऋषिकेश आप्पासाहेब शिंदे

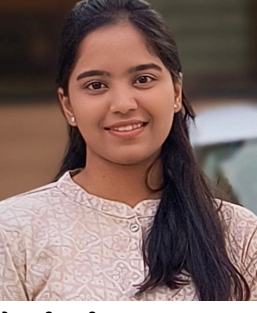
द्वितीय वर्ष स्थापत्य अभियांत्रिकी

Love By Civil Engineer

Our love is an RCC framed structure, Strong in
silence, steady under pressure.
Beams of trust, columns of care, Perfectly aligned,
load shared equal & fair. You are the foundation,
deep and wide, Resting on soil where my doubts
are fine.

With safe bearing strength,
No settlement when dead load of confusion.
Brick by brick, with mortar of faith,
We raised our walls through time and wait.
Plinth level kept us dry,
Above past floods that once passed by.

Life tested us with wind and rain, With tensile
stress and silent strain.
Yet expansion joints in our hearts knew, How to
stay strong, not break in parts. When cracks of
doubt appeared in sight, We sealed them early,
made things fine.
Proper curing, patient and slow,
Let our true strength & love steadily grow. If
earthquakes come with sudden force, And loads
increase along the course, Our structure stays
stable, calm, and true Designed by fate,
strengthened by we



वैष्णवी समीर कदम

तृतीय वर्ष इन्स्ट्रुमेंटेशन अभियांत्रिकी

स्वतःच्या शोधात... आणि माझ्यात मी...

स्वतःच्या शोधात...

जेव्हा स्वतःलापुन्हा शोधावं लागतं,
तेव्हा ते खरं हरवलेलच नसतं, असतं
कुठेतरी मनाच्या गडद अंधारातलपलेलं
ते एक वसरलेलं स्वप्न, कारण त्याचा
भार कधी उचलेलाचनसती, जे
सावलीसारखांसात मसळून राहतं, न,
कराडर
असावा असा एकतरी दवस िजथे
फक्त मी असावी, यावी एक यशाची
सुवण' करण, ज्यातून मनाच वसंत
फुलाव पुन्हा, यावा अपयशाच्या
गुंफलेल्या कातातून स्वप्नांना सुवास,
उमलावी प्रत्येक ासात एक नवी उमेद
ओण काळजाच्या खोल तलावात
आनंदाच तरंग खेळवेत ...
त्या क्षणीमी माझी असेन, स्वतःच्या
अस्तित्वात पूण' दंग, ओण मन मात्र
शांततेच्या आकाशात
वरघळलेल...

माझ्यात मी...

माझ्यात मी कती गुंतू आता, वचारांच्या
गदात हरवल्यात वाटा, कधी तरी
कुणीतरी समजा मला, मी जशी आहे,
तशीच बघा मला.
कती गैरसमज, कती चुका, बस ना आता
कधीतरी समजा मला, नकेतन, कराड
माझं मौन कधी तरी ऐका, शब्दांपलीकडचं
केव्हा तरी जगून बघा,
एवढंस कुठेतरी खटकत जातं, ओण
बौलायच्या आधी अंतर पसरत जातं,
माणस ऐकतात पण समजत नाहीत,
शब्दांच्या मागचं मौन त्यांना जाणवत
नाही, शेवट ...
मी ही थांबले आता, मनाच्या शांत
कनाऱ्यावर स्वतःशीच भेट घ्यायला कधी
तरी कुणीतरी समजा मला, कधी तरी
कुणीतरी समजा मला, समजा मला



The Money Glitch

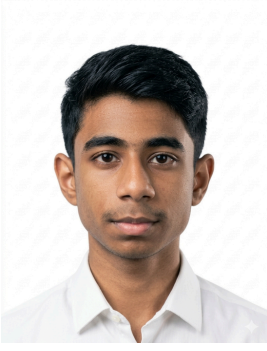
अझलान मुलानी

तृतीय वर्ष यांत्रिकी अभियांत्रिकी

When rules are written in code, money stops listening to power and starts listening to math.” Once upon a time, money moved at bank speed. Today, it moves at internet speed. From cryptocurrencies to instant digital payments, value is no longer carried—it’s executed. This is not a financial revolution in suits; it’s a software upgrade. From Cash to Code (The Silent Shift) Rishikesh Appasaheb shinde holidays. Before crypto entered the chat, systems like UPI-style instant payments proved one big truth: people don’t care what money is made of—they care how fast and frictionless it moves. Scan, Tap, Done, No wallet, No waiting, No weekend “Convenience is the killer app of every financial revolution.” UPI normalized real-time money, and crypto extended the idea globally—without borders, banks, or closing hours. Trust Has Changed Its Address Traditional money says: “Trust the institution.” Digital payment systems say: “Trust the network.”

Crypto goes one step further: “Don’t trust—verify.” Every transaction is recorded, time-stamped, and validated by code. Human promises are replaced by mathematical proof. That’s not cold—it’s reliable. Real Numbers, Real Momentum. India processes billions of UPI transactions every month, proving scale is possible Globally, 420+ million users hold cryptocurrency Blockchain networks move billions of dollars daily, without banks Different systems. Same direction. money is becoming faster, flatter, and more digital. “Speed reshapes trust faster than regulation ever can.” Why This Feels Like a ‘Glitch’ Because suddenly: A street vendor can accept digital money. A student can send value across borders Code can enforce rules automatically This looks like magic—but it’s just engineering done right, UPI showed us instant settlement. Crypto shows us programmable settlement. transaction Higher efficiency per unit trust AI, Automation, and Always-On Money Together, they prove one thing: money is information in motion. Energy, Efficiency, and Evolution Yes, some crypto systems burn energy. But so did early data centre’s, telecom networks, and railways. The trajectory is clear: Smarter consensus Lower energy per “Every new engine looks inefficient until it replaces ten old ones.” As AI systems grow autonomous, they need money that: Moves automatically Obeys logic, not moods Works 24/7 like UPI—but globally Code-based money fits perfectly. “If machines work nonstop, money can’t afford to sleep.” Risks (Straight Talk) Scams exploit ignorance Regulation lags innovation Early tech is noisy. But noise fades—infrastructure remains. The Real Takeaway UPI proved that people adopt what works. Crypto proves that systems can work without permission. This isn’t cash vs crypto. It’s manual vs automated. Paper vs protocol. Final Line Money didn’t vanish.

It compiled into code—first locally, then globally. And in a world where payments are written like software, those who understand the system won't just use money—They'll architect it. The Real Economic Power of Cryptocurrency Today, cryptocurrency's real value goes far beyond speculation. As of recent years, the global crypto market is valued at over USD 2 trillion (\approx ₹166 lakh crore), with daily transactions exceeding USD 100 billion (\approx ₹8.3 lakh crore)—highlighting its real-world economic impact. Bitcoin is widely used as a digital store of value, often compared to gold, while Ethereum enables smart contracts that power decentralized finance, digital assets, and online services. In practical use, crypto allows cross-border payments within minutes at costs often below 1%, compared to traditional banking fees of 5–10%. From freelancers receiving international payments to businesses using blockchain for secure transactions, cryptocurrency's true value lies in its speed, transparency, global accessibility, and financial inclusion, making it a key pillar of the modern digital economy. “यत्र नयमः स्पष्टः, तत्र नासः सन् यम् उत्पद्यते।” Where rules are clear, trust emerges automatically. This single line quietly explains why modern digital money works. When rules are written clearly—whether in a payment system like UPI or in blockchain protocols—users don't need to “believe” in institutions; the system itself earns trust through consistency. Every transaction follows the same logic, every time, for everyone. No shortcuts, no special permissions, no backdoor authority. Just like good engineering design, clarity eliminates friction. In a world where money now moves at the speed of code, transparency is no longer a moral ideal—it is a functional requirement. Clear rules don't just reduce fraud; they scale confidence. And that is why, in today's economy, trust is no longer negotiated—it is compiled.

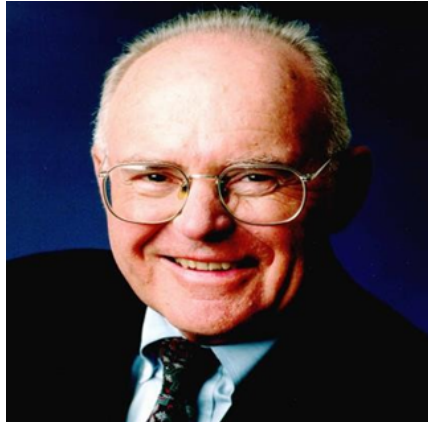


मयुरेश संजय गायकवाड

प्रथम वर्ष इलेक्ट्रॉनिक्स व दूरसंचार अभियांत्रिकी

Moore's Law: Is It Coming to an End?

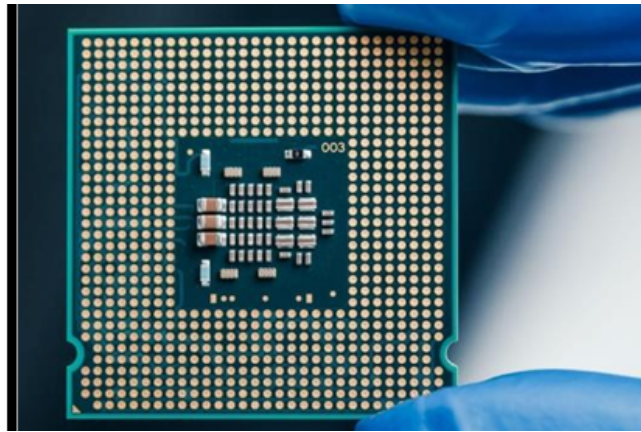
For more than half a century, the rapid progress of modern technology has been driven by a simple yet powerful idea known as Moore's Law. This principle predicted that the number of transistors on a microchip would double approximately every two years, leading to exponential growth in computing power while reducing the cost of electronics. From smartphones to supercomputers, this prediction has shaped the development of the digital world.



Gordon Moore, co-founder of Intel, proposed Moore's Law in 1965 after observing the rapid increase in the number of transistors on integrated circuits

The concept was first proposed in 1965 by Gordon Moore, co-founder of Intel. While studying the progress of semiconductor manufacturing, Moore observed a clear pattern: engineers were consistently able to place more transistors onto integrated circuits every year. This observation soon became a guiding principle for the entire semiconductor industry. Companies used Moore's Law as a roadmap for innovation, constantly striving to make chips smaller, faster, and more efficient.

At the heart of this revolution lies the transistor — a tiny electronic switch that forms the basic building block of digital circuits. Early integrated circuits in the 1960s contained only a few dozen transistors. Today, modern processors contain billions of transistors on a single chip. These incredibly complex chips are made possible through advanced design techniques in Very Large Scale Integration (VLSI), which allows engineers to integrate massive numbers of electronic components into a small silicon area.



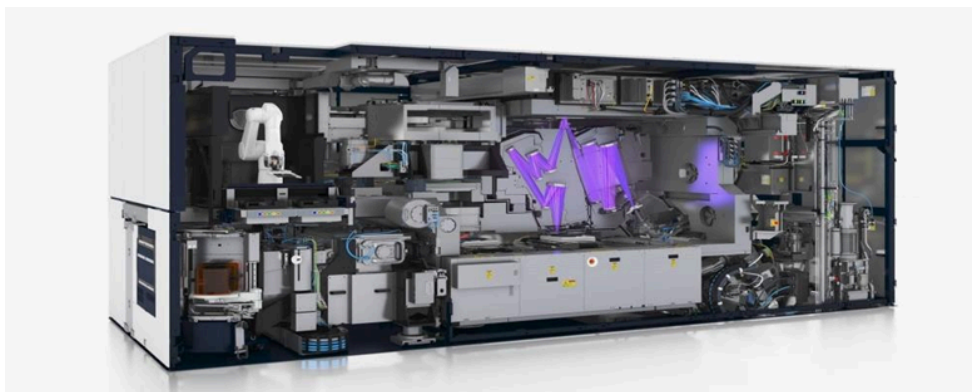
Modern processors contain billions of transistors integrated using Very-Large-Scale Integration (VLSI) technology.

The consistent scaling of transistors over decades has led to dramatic improvements in performance. Computers have become faster, smartphones more powerful, and technologies like artificial intelligence, cloud computing, and advanced graphics processing have become possible. Semiconductor companies such as TSMC, Samsung Electronics, and Intel have invested billions of dollars in research and fabrication technologies to continue this trend.

The Challenges Ahead

However, as transistors become extremely small — measured in nanometers — the semiconductor industry is facing serious challenges. When the size of a transistor approaches the scale of individual atoms, physical limitations begin to appear. Problems such as excessive heat generation, leakage currents, and quantum mechanical effects make further miniaturization increasingly difficult. Manufacturing such tiny components also requires extremely advanced and expensive fabrication equipment.

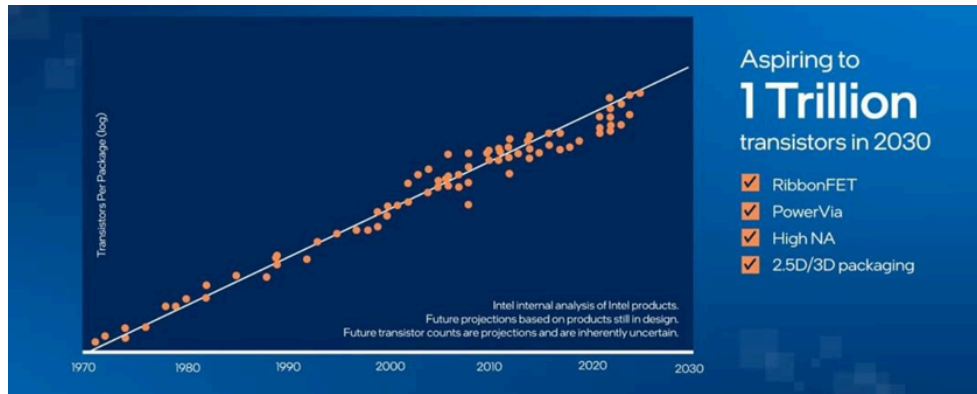
Another major challenge is the rising cost of semiconductor fabrication plants, often called "fabs." Modern chip manufacturing facilities can cost tens of billions of dollars to build. The equipment required for extreme precision, such as advanced lithography machines, makes chip production more complex than ever before. Because of these challenges, the pace of transistor scaling has started to slow down in recent years.



Extreme Ultraviolet (EUV) lithography machines are used to manufacture extremely small transistors in modern semiconductor fabrication.

The Path Forward

Despite these difficulties, the semiconductor industry is far from reaching its limits. Engineers are exploring new approaches to continue improving computing power. Technologies such as 3D chip stacking, new semiconductor materials, and specialized processors for artificial intelligence are opening new possibilities. Researchers are also studying alternative computing methods such as quantum computing and neuromorphic chips



Although the traditional interpretation of Moore's Law may be slowing, its spirit continues to drive innovation. The law has never been a strict rule of physics but rather a powerful motivation for engineers to push the boundaries of technology. As the demand for faster and more efficient electronics continues to grow, scientists and engineers around the world are constantly searching for new ways to sustain the progress of the semiconductor industry

Conclusion

Moore's Law has played a crucial role in shaping the modern digital era. While the challenges of transistor scaling suggest that its pace may be slowing, the quest for technological advancement remains stronger than ever. The future of computing may look different from the past, but innovation in semiconductor technology will continue to power the next generation of digital breakthroughs.



Smart Materials in Civil Engineering

पंकज पेन्टेवार

तृतीय वर्ष स्थापत्य अभियांत्रिकी

• Introduction

Civil engineering is continuously evolving with the introduction of innovative technologies that improve the durability, safety, and sustainability of infrastructure. One of the most significant advancements in this field is the development of smart materials. Smart materials have the ability to sense environmental changes and respond automatically by altering their properties such as shape, stiffness, or viscosity. These materials help structures become more adaptive, self-monitoring, and sometimes even self-repairing.

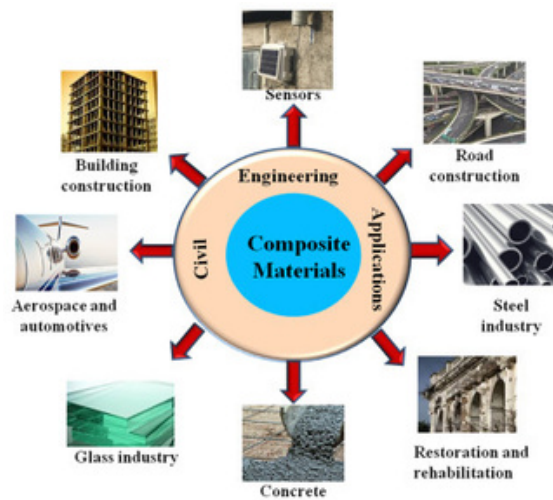
Smart materials are increasingly used in bridges, buildings, highways, tunnels, and dams to enhance performance and extend service life. Their use supports modern infrastructure systems that require higher resilience against environmental stresses, natural disasters, and long-term wear.

• Definition of Smart Materials

Smart materials are materials that can change their physical or chemical properties in response to external stimuli such as temperature, stress, electric or magnetic fields, moisture, or chemical environments. These materials often contain sensing and actuating capabilities, allowing them to react in real time. In civil engineering, smart materials are particularly valuable for structural health monitoring, vibration control, and self-healing structures.

• Concept of Smart Materials

Smart materials work on a simple principle called stimulus and response. A stimulus means any external factor that affects the material. When the stimulus acts on the material, it produces a response. Different types of stimuli can affect smart materials, such as temperature changes, mechanical stress, electric fields, magnetic fields, and moisture. In response to these stimuli, the material may change its shape, stiffness, color, or electrical properties. Because of these unique properties, smart materials are very useful in civil engineering structures where continuous monitoring and adaptability are required.



- **Applications of Smart Materials in Civil Engineering**

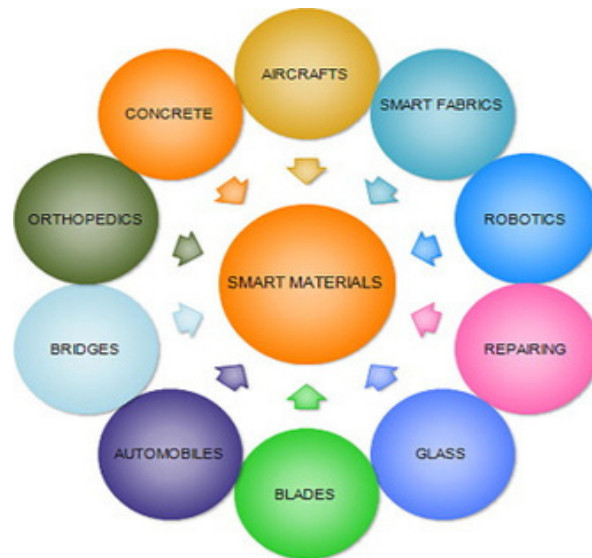
Smart materials are used in many areas of civil engineering. One important application is structural health monitoring. Sensors made from smart materials can continuously measure stress, vibration, and temperature in structures. They are also used in earthquake-resistant buildings to reduce structural damage during seismic activity. Bridges use smart sensors to monitor load and detect cracks. Smart materials are also used in energy-efficient buildings. Materials like smart glass help control heat and light entering buildings, reducing the need for artificial cooling and lighting. Another developing application is in smart roads, where sensors embedded in the pavement can monitor traffic conditions and environmental changes.

- **Advantages of Smart Materials**

Smart materials provide several advantages in civil engineering. They improve the safety and reliability of structures by detecting damage at an early stage. They also reduce maintenance and repair costs because problems can be identified before they become serious. Another advantage is improved durability and longer lifespan of infrastructure. Smart materials can also help save energy, especially in modern buildings. Because of these benefits, smart materials are becoming more popular in construction projects around the world.

- **Limitations of Smart Materials**

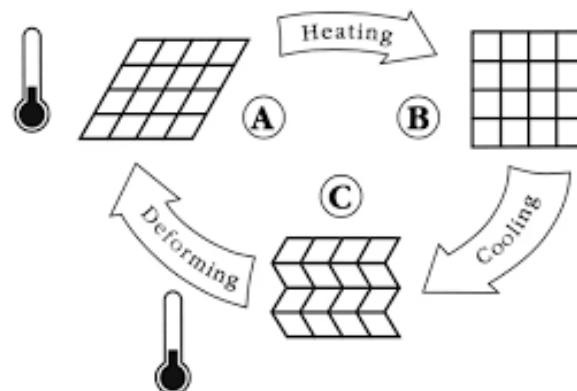
Although smart materials have many advantages, they also have some limitations. One of the main disadvantages is their high cost compared to traditional materials. Another limitation is that the technology is still developing, and not all countries have easy access to these materials. In addition, the design and installation of smart materials often require skilled engineers and advanced equipment. However, as technology improves and research continues, these limitations are expected to decrease in the future.



- **Types of Smart Materials in Civil Engineering**

1. Shape Memory Alloys

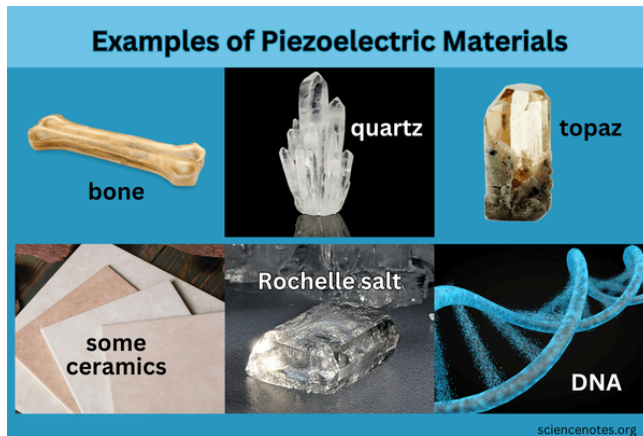
Shape Memory Alloys are metals that have the special ability to return to their original shape after being deformed when they are heated. This property is known as the shape memory effect. One of the most common examples of a shape memory alloy is Nitinol, which is made from nickel and titanium. When this material is bent or stretched, it can recover its original shape after heating. In civil engineering, shape memory alloys are used in earthquake-resistant structures. During an earthquake, these materials can absorb large amounts of energy and return to their original shape once the shaking stops. They are also used in bridge dampers and reinforcement systems.



2. Piezoelectric Materials

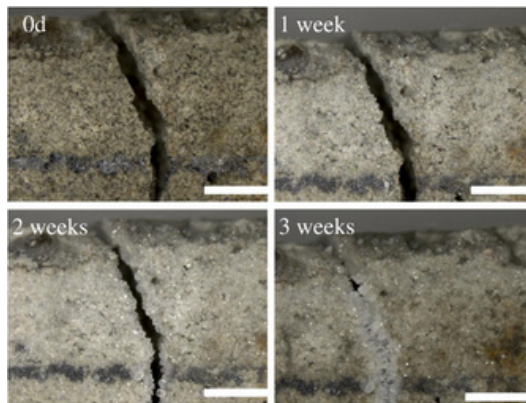
Piezoelectric materials have the ability to produce electricity when mechanical pressure or stress is applied to them. At the same time, they can also change shape when an electric voltage is applied. This property makes them very useful as sensors. In civil engineering, piezoelectric sensors are often embedded inside structures like bridges and buildings. These sensors can detect vibrations, stress, or small cracks in the structure.

शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड



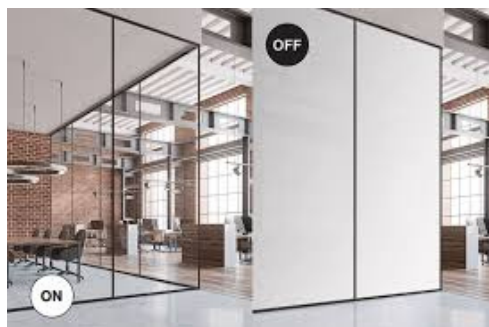
3. Self-Healing Concrete

Concrete is one of the most widely used materials in construction, but it often develops cracks over time due to loading, shrinkage, or environmental conditions. To solve this problem, engineers have developed self-healing concrete. Self-healing concrete contains special bacteria or capsules filled with healing chemicals. When cracks form and water enters the concrete, the bacteria become active and produce limestone. This limestone fills the cracks and repairs the concrete automatically. This technology helps increase the life of structures and reduces the cost of maintenance and repairs.



4. Smart Glass

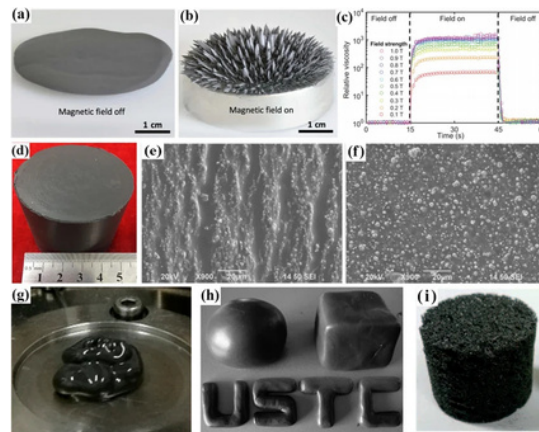
Smart glass is another important smart material used in modern buildings. This type of glass can change its transparency when an electric current is applied. When the glass becomes darker, it reduces the amount of sunlight entering the building. When it becomes clear again, more light can pass through it. Smart glass is mainly used in windows, skylights, and building facades. It helps control temperature and lighting inside buildings, which improves energy efficiency.



शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड

5. Magnetorheological Materials

Magnetorheological materials are materials that change their viscosity or stiffness when exposed to a magnetic field. These materials are mainly used in damping systems. In civil engineering structures, damping systems are used to control vibrations caused by earthquakes, strong winds, or heavy traffic. Magnetorheological fluids can quickly change their properties when a magnetic field is applied, which helps control structural vibrations effectively.



- **Conclusion**

Smart materials are an important innovation in modern civil engineering. Unlike traditional construction materials, they have the ability to sense environmental changes and respond accordingly. Their use can improve structural safety, reduce maintenance costs, and increase the durability of infrastructure. Although there are still some challenges related to cost and technology, the future of smart materials in civil engineering is very bright. As research continues, these materials will become more widely used and will play a key role in the construction of intelligent and sustainable structures.



राजकुमारी आणि जदगी

जागृती कुंभारदरे

तृतीय वर्ष विद्युत अभियांत्रिकी

राजकुमारी

९ म हन्ये स्वगा'त राहून आली एक
राजकुमारी, आली बाबांच्या हातात
त्याची परी.

बोट धरून बाबाचं चालायला शकून
होती, चेहरा बघून आईचं खळखळून
हसत होती. प हलं पाऊल स्वतःहून

टाकून,

आईच्या डोळ्यात पाणी आलं.

घास भरवताना चखल, आईचा हात
पुढे यायचा, खेळण्यात मात्र बाबाचं
असायचं. चुकल्यावर आई फटके

बायची,

मनात मात्र प्रेमाची भावना असायची.
मोठ झाली होती आता बाबांची परी,
जात होती माप ओलांडून स्व ांची
घरी.

पण शेवट होती ती नखळ आई-
बाबांची राजकुमारी

जदगी

बत गए वो दन

जिन दना म गम था, खुशी थी, आँसू थे,
हँसी थी।

बत गए वो दन

जिन दना म थी प्रकृ त, म और मधुर
संगीत।

बत गए वो दन

जिस दना म सीखे थे, जीवन के कुछ
पाठ।

बत गए वो दन

हाँ! आने वाले दना म होगी। थोड़ी खुशी,
दखेगा एक टूटा तारा,
मल गे कई लोग अपने कहने वाले।

दन बतते चले जाएंगे,

दन आते चले जाएंगे,

जदगी के इस सफर म हम मुस्कुराते चले
जाएंगे!!!



राधिका नलवडे

तृतीय वर्ष विद्युत अभियांत्रिकी

Renewable Energy– A Step Towards a Sustainable Future

The increasing demand for electricity and the depletion of natural resources have made renewable energy a trending and necessary topic today. Renewable energy sources such as solar, wind, and hydro power are clean, eco-friendly, and sustainable solutions for future generations.

Traditional energy sources like coal and petroleum cause pollution and environmental damage. In contrast, renewable energy reduces carbon emissions and helps in fighting climate change. India, being a tropical country, has great potential for solar energy, especially in rural and agricultural areas.

The use of solar panels, solar cookers, and solar water heaters is increasing day by day. These technologies not only save electricity but also reduce electricity bills. Government initiatives and subsidies are encouraging people to adopt renewable energy solutions. Promoting renewable energy is not just a technological advancement but a social responsibility. By shifting towards clean energy, society can protect nature, ensure energy security, and create a better future for coming generations.

Small Steps, Strong Mindset – The Power Within Us

Every individual carries a unique power within, but only a few recognize and use it. Success does not come overnight; it is the result of small steps taken with a strong and positive mindset. Challenges, failures, and obstacles are part of every journey, but they shape us into stronger individuals.

Believing in oneself is the first step towards growth. When we stay focused, disciplined, and consistent, even ordinary efforts lead to extraordinary results. Inspiration does not always come from famous personalities; sometimes it comes from our own struggles, determination, and willingness to move forward.

Student life is the best phase to build confidence, leadership, and responsibility. Every responsibility teaches a lesson, and every mistake becomes a learning opportunity. Instead of fearing failure, we should see it as a stepping stone to success.

True inspiration comes from within — from the courage to try again, the patience to learn, and the determination to never give up. When mindset is strong, no dream is too big and no goal is unreachable.



आरती संदीप अजेतराव

द्वितीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकी

The Secret Behind Your Social Media Feed..!

How algorithms study user behavior to recommend content...

Every person who uses a mobile phone has at least once wondered: “Why does my feed look exactly like what I am thinking about?” Many people believe that Instagram or YouTube listens to your conversations through microphones and then suggests videos accordingly.

However, this is a common myth.

In reality, YouTube and Instagram are digital applications. They are man-made technologies and do not have emotions like humans. They cannot feel what we feel. Instead, they work on patterns and algorithms designed by humans. These algorithms are mathematical systems that help computers understand user preferences based on past actions and repeated behavior.

These platforms carefully observe how users interact with content. They analyze how much time a user spends on a particular video, whether the video is watched till the end or skipped midway, and how users react through likes, comments, and shares. All these actions are recorded silently as data and stored securely in large computer systems.

Based on this collected data, algorithms try to predict what kind of content a user may like next and recommend similar videos. This entire process happens automatically in the background within seconds. As users

continue scrolling, the system keeps learning and adjusting recommendations in real time, making the feed more personalized with every interaction.

Behind these algorithms, there are software engineers, data scientists, and researchers who design, train, and update the systems. Their job is to make sure the algorithm works efficiently and ethically. Once the code is set, computers work on it continuously, analyzing millions of users at the same time and improving recommendations according to changing user behavior.

A simple way to understand this is by comparing a computer to a newborn child.

A newborn child does not have emotions or knowledge at birth. The child observes surroundings, notices patterns, adapts habits, and improves over time. Similarly, a computer does not think or feel on its own. It only observes user behaviour, learns from repetition, and works according to predefined patterns.



Your feed looks the way it does because of you. It reflects your interests, habits
Social media companies aim to keep users engaged for longer periods because the more time users spend on the platform, the more advertisements they watch, and the more profit companies earn. This is why recommendation systems are designed to be attractive and addictive. While this helps businesses grow, it also raises concerns about excessive screentime and mental health.

This technology is made for us, but we must be careful not to let it control us. We should think wisely about the content we consume and the time we spend online. Using features like “Don’t recommend this,” choosing meaningful content, and setting screen-time limits can help create a healthier and more balanced digital life.

Remember, your friend circle influences who you become— and in today’s digital world, your social media feed also plays a major role in shaping your thoughts, habits, and personality.



श्रावणी काटकर

द्वितीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकी

स्त्री सक्षमीकरण : समतावादी समाजाकडे वाटचाल

समाजाच्या प्रगतीचे खरे मोजमाप आर्थिक संपन्नतेवर किंवा भौतिक विकासावरून होत नसून त्या समाजातील स्त्रीला मिळणाऱ्या सन्मानावर, सुरक्षिततेवर आणि संधींवरून ठरते. ज्या स्त्री सक्षम असते, तेथे कुटुंब मजबूत असते आणि कुटुंब मजबूत असेल तर समाज व राष्ट्र आपोआप प्रगत होतात. म्हणूनच स्त्री सक्षमीकरण ही संकल्पना केवळ स्त्रियांच्या हितापुरती मर्यादित न राहता संपूर्ण समाजाच्या सर्वांगीण विकासाशी निगडित आहे.

स्त्री सक्षमीकरण म्हणजे स्त्रियांना शिक्षण, आरोग्य, आर्थिक स्वावलंबन, सामाजिक सन्मान आणि निर्णयस्वातंत्र्य मिळणे होय. याचा अर्थ पुरुषांविरुद्ध संघर्ष करणे असा नसून समानतेच्या तत्त्वावर आधारित समाजव्यवस्था निर्माण करणे हा आहे. आजही अनेक ठिकाणी स्त्रियांना दुय्यम स्थान दिले जाते. लिंगभेद, बालविवाह, हुंडा पद्धत, कौटुंबिक हिंसाचार, शिक्षणाचा अभाव आणि सामाजिक बंधने या समस्या स्त्रीच्या प्रगतीला अडथळा ठरतात. या सर्व अडचणी दूर करण्यासाठी स्त्री सक्षमीकरण अत्यंत आवश्यक आहे.

शिक्षण हे स्त्री सक्षमीकरणाचे सर्वात प्रभावी साधन मानले जाते. शिक्षणामुळे स्त्री विचारशील बनते, आत्मविश्वास वाढतो आणि योग्य निर्णय घेण्याची क्षमता विकसित होते. शिक्षित स्त्री केवळ स्वतःचेच नव्हे तर संपूर्ण कुटुंबाचे भविष्य घडवते. ती आपल्या मुलांमध्ये समानतेचे, मूल्यांचे आणि संस्कारांचे बीज रोवते. त्यामुळे मुलींचे शिक्षण ही वैयक्तिक बाब नसून राष्ट्रीय जबाबदारी आहे. शिक्षणाच्या माध्यमातून स्त्रीला स्वतःचे हक्क ओळखता येतात आणि अन्यायाविरुद्ध उभे राहण्याचे बळ मिळते.

आरोग्य हा स्त्री सक्षमीकरणाचा मजबूत पाया आहे. निरोगी स्त्रीच सक्षम कुटुंब आणि सुदृढ समाज घडवू शकते. आजही अनेक महिलांना योग्य पोषण, स्वच्छता आणि आरोग्यसेवांचा अभाव जाणवतो. ग्रामीण भागात महिलांचे आरोग्य प्रश्न अधिक गंभीर स्वरूपाचे आहेत. प्रसूतीदरम्यान होणारे मृत्यू, अशक्तपणा आणि आजारपण ही मोठी आव्हाने आहेत. स्त्रियांच्या शारीरिक आणि मानसिक आरोग्याकडे गांभीर्याने लक्ष दिल्यास त्यांचे जीवनमान सुधारेल आणि समाज अधिक सक्षम बनेल.

आर्थिक स्वावलंबनामुळे स्त्री सक्षमीकरणाला तेव्हा तिच्या मताला कुटुंबात आणि समाजात महत्त्व मिळते. रोजगार, स्वयंरोजगार, बचत गट, उद्योग, शेतीपूरक व्यवसाय आणि कौशल्यविकासाच्या संधींमुळे स्त्रिया आर्थिकदृष्ट्या सक्षम होत आहेत. आर्थिक स्वातंत्र्यामुळे स्त्री आत्मनिर्भर बनते आणि स्वतःच्या आयुष्याचे निर्णय घेण्याची ताकद तिच्यात निर्माण होते. त्यामुळे आर्थिक सक्षमीकरण हा स्त्री सक्षमीकरणाचा महत्त्वाचा घटक आहे.

स्त्री सक्षमीकरणासाठी कायदे आणि शासनाच्या योजनांची भूमिका अत्यंत महत्त्वाची आहे. स्त्रियांच्या शिक्षणासाठी, सुरक्षेसाठी आणि रोजगारासाठी विविध योजना राबवण्यात येतात. महिला आरक्षण, मातृत्व लाभ योजना, मुलींच्या शिक्षणासाठीच्या योजना आणि स्वयंसहायता गट यांमुळे स्त्रियांना नवे बळ मिळते. मात्र कायदे अस्तित्वात असणे पुरेसे नसून त्यांची प्रभावी अंमलबजावणी होणे आवश्यक आहे. कायद्याबद्दल जागरूकता निर्माण झाली तरच स्त्रिया आपले हक्क प्रभावीपणे वापरू शकतील.

आधुनिक काळात स्त्रिया प्रत्येक क्षेत्रात आपली क्षमता सिद्ध करत आहेत. विज्ञान, अंतराळ संशोधन, वैद्यकीय सेवा, क्रीडा, शिक्षण, प्रशासन आणि राजकारण अशा सर्व क्षेत्रांत स्त्रियांनी उल्लेखनीय कामगिरी केली आहे. त्यांनी हे सिद्ध केले आहे की संधी मिळाल्यास स्त्री कोणत्याही बाबतीत कमी नाही. या यशामुळे समाजाची मानसिकता हळूहळू बदलत आहे आणि स्त्रीकडे पाहण्याचा दृष्टिकोन सकारात्मक होत आहे.

तंत्रज्ञानाने स्त्री सक्षमीकरणाला नवी दिशा दिली आहे. डिजिटल शिक्षण, ऑनलाइन व्यवसाय, माहितीचा सहज प्रवेश आणि सामाजिक माध्यमे यांमुळे स्त्रियांना आपला आवाज व्यापक पातळीवर मांडता येतो. घरबसल्या काम करण्याच्या संधी, ऑनलाइन शिक्षण आणि डिजिटल कौशल्यांमुळे अनेक स्त्रिया आत्मनिर्भर होत आहेत.

तंत्रज्ञानामुळे स्त्रीचे स्वप्न अधिक व्यापक होत आहे.

ग्रामीण स्त्री सक्षमीकरणाकडे विशेष लक्ष देणे गरजेचे आहे. ग्रामीण भागातील स्त्रिया आजही शिक्षण, आरोग्य आणि रोजगाराच्या संधींपासून दूर आहेत. शेती, पशुपालन आणि हस्तकला यांसारख्या क्षेत्रांत मोठे योगदान देऊनही त्यांना योग्य मोबदला मिळत नाही. ग्रामीण स्त्रियांसाठी कौशल्यविकास, सूक्ष्म उद्योग आणि स्वयंरोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून दिल्यास ग्रामीण अर्थव्यवस्थेला मोठे बळ मिळू शकते.

शहरी भागात स्त्री सक्षमीकरणाचे स्वरूप वेगळे असले तरी समस्या कमी नाहीत. कामाच्या ठिकाणी असमान वेतन, मानसिक ताण, सुरक्षिततेचा प्रश्न आणि कुटुंबीय जबाबदाऱ्यांचा भार या अडचणी शहरी स्त्रीला भेडसावतात.

त्यामुळे कार्यस्थळी समान संधी, सुरक्षित वातावरण आणि सहकार्याची गरज आहे. स्त्रीला करिअर आणि कुटुंब यामध्ये समतोल साधता यावा यासाठी समाजाने पाठिंबा देणे आवश्यक आहे.

स्त्री सक्षमीकरणात माध्यमांची भूमिका महत्त्वाची आहे. चित्रपट, मालिका, जाहिराती आणि सामाजिक माध्यमांद्वारे स्त्रीची

सकारात्मक प्रतिमा मांडली गेली तर समाजाच्या विचारसरणीवर चांगला परिणाम होतो. स्त्रीला केवळ सौंदर्याच्या चौकटीत न अडकवता तिची बुद्धिमत्ता, कर्तृत्व आणि संघर्ष दाखवणे गरजेचे आहे. माध्यमे जबाबदारीने वागली तर सामाजिक बदल अधिक वेगाने घडू शकतो.

स्त्री सक्षमीकरण ही केवळ स्त्रियांची जबाबदारी नसून पुरुषांचीही तितकीच आहे. स्त्री आणि पुरुष हे एकमेकांचे विरोधक नसून समाजरूपी रथाचे दोन चाक आहेत. परस्पर आदर, सहकार्य आणि समजूतदारपणा असल्यासच खरे सक्षमीकरण साध्य होऊ शकते. पुरुषांनी स्त्री सक्षमीकरणाला पाठिंबा दिल्यास हा प्रवास अधिक सोपा आणि प्रभावी बनेल.

कुटुंब ही स्त्री सक्षमीकरणाची पहिली शाळा आहे. मुलगा आणि मुलगी यांच्यात भेदभाव न करता समान संधी दिल्यास समाजात सकारात्मक बदल घडू शकतो. मुलींना आत्मनिर्भर बनवणे, त्यांच्या स्वप्नांना पाठिंबा देणे आणि त्यांच्या निर्णयांचा सन्मान राखणे ही प्रत्येक पालकाची जबाबदारी आहे. शाळा, शिक्षक आणि शिक्षणसंस्था यांचाही स्त्री सक्षमीकरणात मोलाचा वाटा आहे.

स्त्री सक्षमीकरणाचा थेट परिणाम राष्ट्रनिर्मितीवर होतो. सक्षम स्त्री सक्षम नागरिक घडवते. मुलांच्या संगोपनात स्त्रीची भूमिका महत्त्वाची असल्यामुळे तिचे सशक्तीकरण म्हणजे भविष्यातील पिढ्यांचे सशक्तीकरण होय. त्यामुळे स्त्री सक्षमीकरण हा केवळ सामाजिक मुद्दा नसून राष्ट्रीय विकासाचा कणा आहे.

आजच्या काळात स्त्री सक्षमीकरण ही केवळ घोषणा न राहता कृतीत उतरवण्याची गरज आहे. धोरणे, कायदे, योजना आणि सामाजिक मानसिकता या सर्व स्तरांवर बदल आवश्यक आहेत. प्रत्येक छोटा प्रयत्न मोठ्या बदलाची सुरुवात ठरू शकतो. स्त्री सक्षम झाली तर समाज सशक्त होईल आणि समाज सशक्त झाला तर राष्ट्र उज्ज्वल भविष्याकडे वाटचाल करेल.

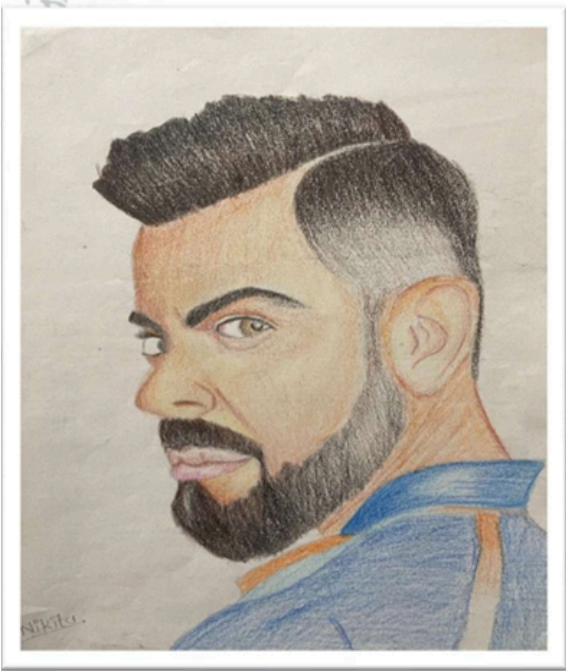
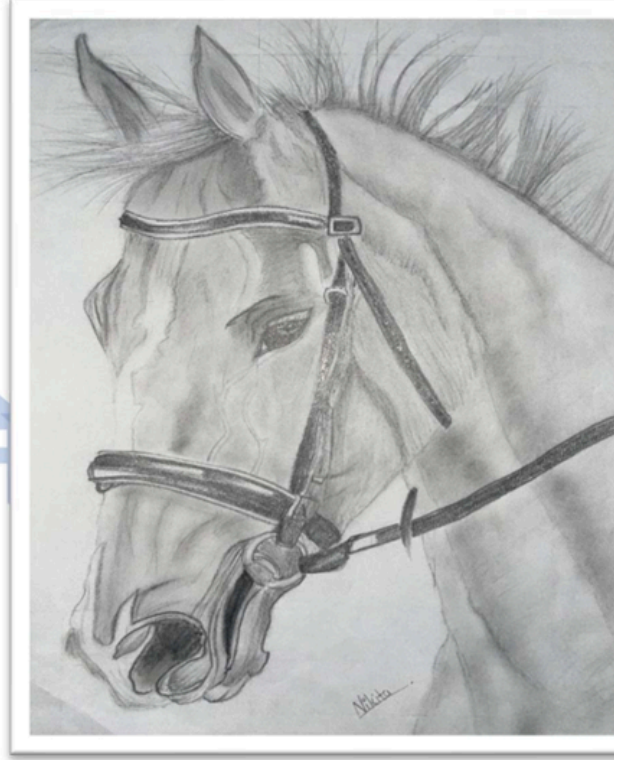
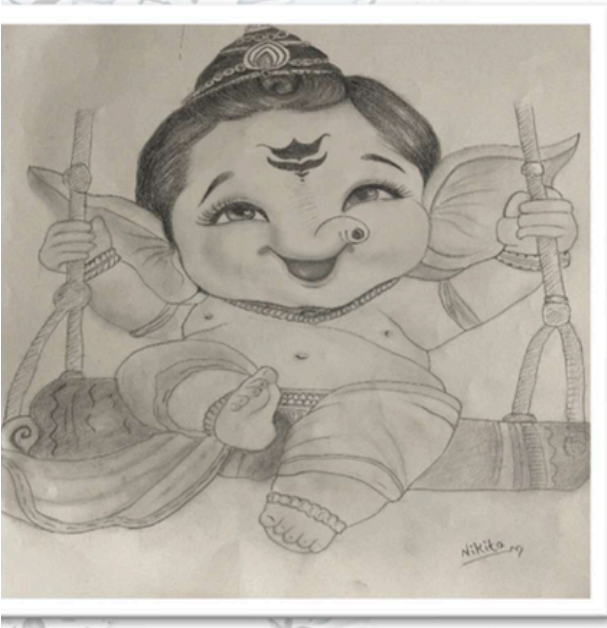
शेवटी असे ठामपणे म्हणता येईल की स्त्री सक्षमीकरण ही एक सतत चालणारी प्रक्रिया आहे. ती एका दिवसात पूर्ण होत नाही. सातत्यपूर्ण प्रयत्न, सकारात्मक दृष्टिकोन आणि सामूहिक जबाबदारी यातूनच खरे सक्षमीकरण साध्य होऊ शकते. स्त्रीला सन्मान, सुरक्षितता, शिक्षण आणि समान संधी दिल्यासच आपण खऱ्या अर्थाने समतावादी, सुसंस्कृत आणि प्रगत समाज घडवू शकतो. स्त्री सक्षम झाली तर राष्ट्र निश्चितच सक्षम होईल आणि उज्ज्वल भविष्य साकार होईल.

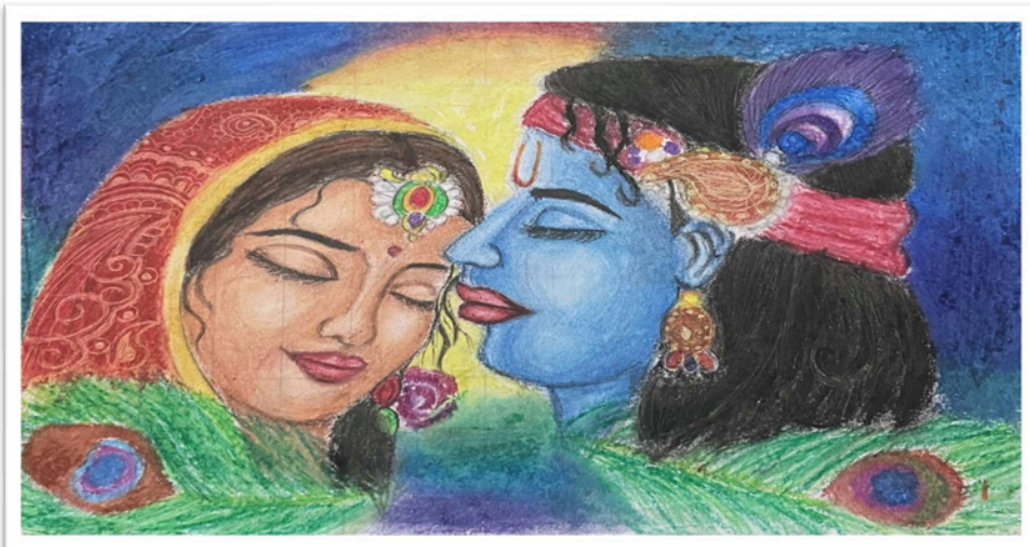


निकिता थोरात

तृतीय वर्ष यांत्रिकी अभियांत्रिकी

चित्रकला Drawing







निर्झरा काले

तृतीय वर्ष स्थापत्य अभियांत्रिकी

चित्रकला Drawing

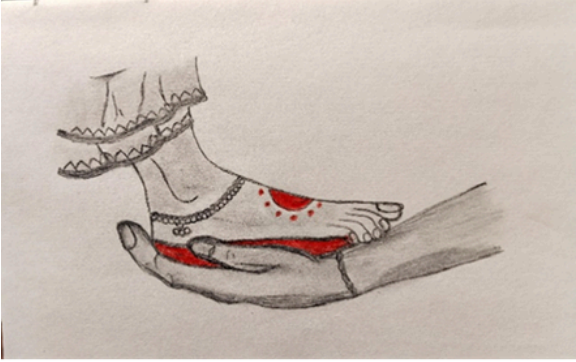




चित्रकला Drawing

समृद्धी पाटील

तृतीय वर्ष विद्युत अभियांत्रिकी



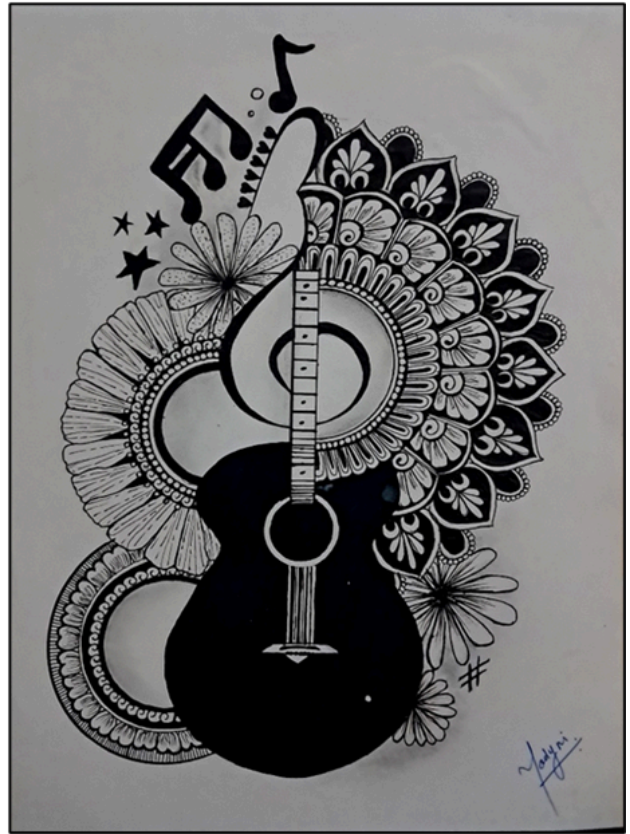
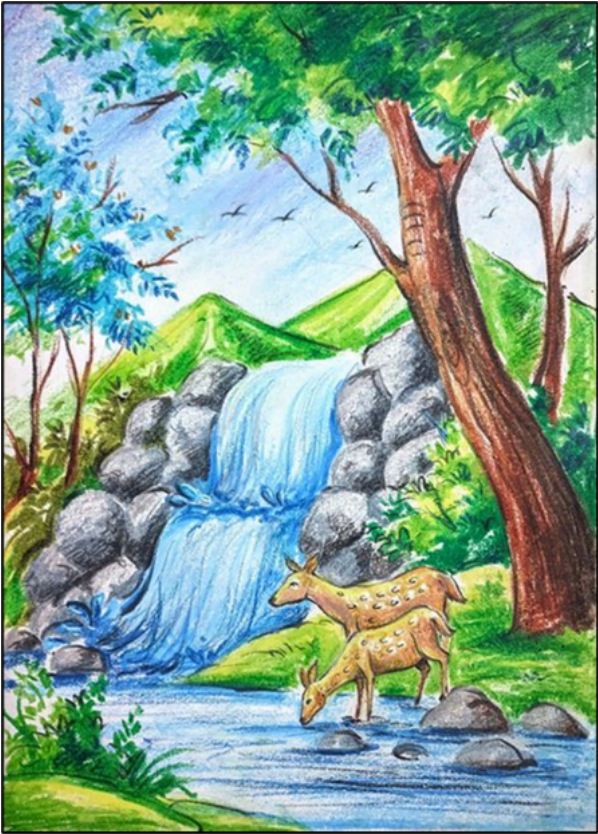


चित्रकला Drawing

यादनी गजानन सप्रे

तृतीय वर्ष विद्युत अभियांत्रिकी







छायाचित्रण Photography

वेदांत प्रशांत घाडगे

द्वितीय वर्ष इलेक्ट्रॉनिक्स व दूरसंचार अभियांत्रिकी





छायाचित्रण Photography

अदिती भास्कर पाटील

प्रथम वर्ष इलेक्ट्रॉनिक्स व दूरसंचार अभियांत्रिकी

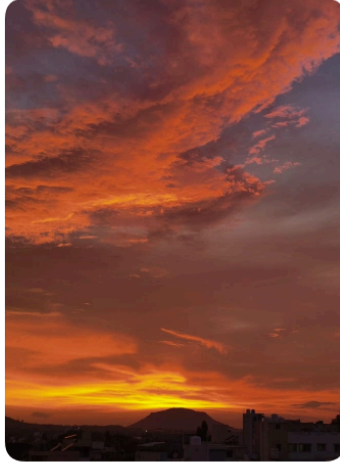




छायाचित्रण Photography

अनुजा बोडके

द्वितीय वर्ष संगणक अभियांत्रिकी

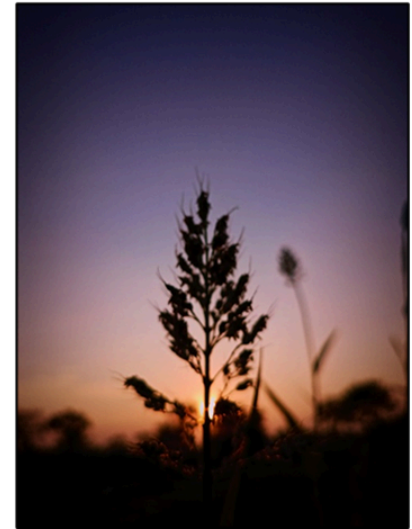




अवधूत जालिंदर जाधव

तृतीय वर्ष विद्युत अभियांत्रिकी

छायाचित्रण Photography

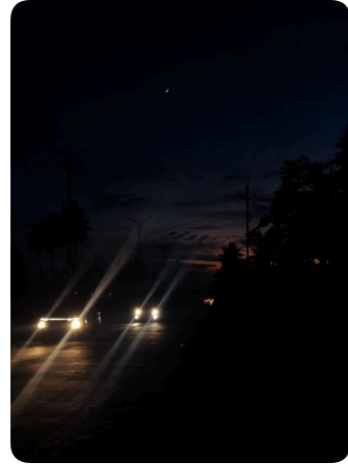




छायाचित्रण Photography

दुर्वेश मुकुंद जाधव

द्वितीय वर्ष मेकॅट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी



शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड

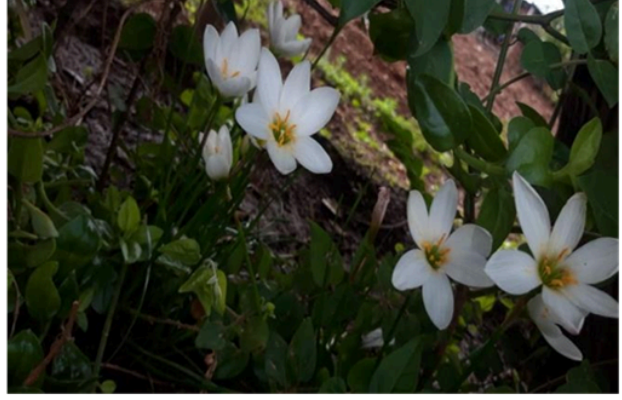


छायाचित्रण Photography

प्राची प्रसाद चव्हाण

तृतीय वर्ष यांत्रिकी अभियांत्रिकी





आशो

2026

वार्षिक स्नेहसंमेलन



शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड

आशीर्वा

2K26

वार्षिक स्नेहसंमेलन
कलादालन



शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड

आशीर्वा

2026

वार्षिक स्नेहसंमेलन



शासकीय तंत्रनिकेतन, कराड

आश्वी

2026

वार्षिक स्नेहसंमेलन
शेलापार्गटे



आशीर्वाच

2026

वार्षिक स्नेहसंमेलन पारितोषिक वितरण



आशीर्वा

2K26

वार्षिक स्नेहसंमेलन
नृत्य



आशीर्वा

2026

वार्षिक स्नेहसंमेलन
नृत्य



