



Kalyani Charitable Trust's

LATE G. N. SAPKAL COLLEGE OF ENGINEERING

(Accredited with 'B++' Grade by NAAC)

Kalyani Hills, Anjaneri-Vadholi, Trimbakeshwar Road, Nashik - 422 213



Campus Pulse

Volume - II, Issue - 1, Jan- April 2026

Patron

Dr. Ravindra G. Sapkal

Chairman & MD

Editor in Chief

Dr. S. B. Bagal

Principal

Editor

Dr. Gayatri S. Satpute

Members

Dr. Nilesh R. Wankhade

Dr. Tushar Y. Badgujar

Dr. Ketan A. Salunke

Prof. Ravindra N. Baji

Prof. Sachin G. Bagul

Prof. Seema R. Baji

Prof. Sandeep G. Bagul

Dr. Vikram A. Kolhe

Prof. Ashok D. More

Dr. Rajesh K. Kasar

Prof. Rahul R. Chaudhari

Prof. Priyanka U. Mandlik

Prof. Shradha S. Lohkare

Prof. Monita N. Jadhav

Prof. Shital R. Shinde

Prof. Seema D. Raul

Prof. Seema H. Tanpure

Mr. Hemant Shiras

Highlights

Students dialogue

Faculty insights

Parents Perspectives

Significant research activity

Staff & Students Achievement

Recruitment pathway

Career Placement

Industrial Engagements &

Expert talk

Principal's Desk

I am delighted to present **Volume II, Issue 1 (January to April 2026)** of "Campus Pulse", the triannual newsletter of Late G. N. Sapkal College of Engineering, Nashik. This edition captures the vibrant academic, professional, and cultural life of our campus. At LGNSCOE, we focus on holistic development, encouraging students to build competence, confidence, and character through research, industry exposure, sports, and social initiatives. "Campus Pulse" highlights our collective achievements, innovative ideas, and community engagement. I deeply appreciate our students, faculty, staff, and the editorial team for their sincere efforts in bringing this latest edition to life. May this newsletter continue to inspire our journey toward excellence and reflect the creative energy of our vibrant campus community.

Dr. S. B. Bagal

Our Vision

To be a leading educational institute that offers quality technical education and social consciousness to produce competent engineers for the well-being of society.

Our Mission

- To become a premier institute transforming aspiring engineers through quality, skill-based technical education
- To foster a social mindset by means of community involvement programs
- To develop competent engineers with an ability to meet intellectual and career challenges

Courses

Bachelors of Engineering:

Civil, Mechanical, E&TC, Computer, Electrical and AI & DS

Master of Engineering:

- Civil engineering (Structures)
- Mechanical Engineering (Machine Design)
- E & TC Engineering (Signal Processing)
- Computer Engineering

Students dialogue

The rise of artificial intelligence: Hoe it's shaping our future

Mr. Druv Thakur, AIDS

Artificial intelligence has rapidly evolved from a futuristic idea into an essential part of everyday life. From unlocking smartphones with facial recognition to receiving personalized shopping recommendations, AI has seamlessly integrated into modern society. By looking at what we have as we approach the year 2026, it is apparent that this is not simply a change of technology but rather the shift of entire human civilization.

The development of artificial intelligence has been extraordinary. Early AI systems relied on basic, rule-based programming, but today's models use advanced neural networks capable of understanding language, recognizing complex patterns, and generating creative content. In the area of writing essays, creating music, diagnosing diseases and solving complex mathematical problems, AI has reached its modern stage. Recent breakthroughs in reasoning-based AI have further expanded these capabilities, allowing systems to analyse problems step by step in a manner similar to human experts.

Artificial intelligence is transforming multiple sectors, particularly healthcare, commerce, and research. In

healthcare, AI analyses medical images such as chest X-rays to detect hidden health risks and supports radiologists by automating routine tasks, enabling faster and more accurate diagnoses. In commerce, AI-powered chatbots act as personal shopping assistants, driving a growing share of online purchases and contributing trillions of dollars to the global economy. Meanwhile, in education and research, AI accelerates innovation by supporting drug development, solving complex problems, and expanding access to knowledge that was once difficult to obtain through traditional methods.

The rise of AI-generated content has created serious risks such as deep fakes, identity theft, financial fraud, and widespread misinformation, prompting lawmakers to propose stricter penalties and legal protections to safeguard public trust. At the same time, AI has become a key factor in global geopolitical competition, especially between the United States and China, as both seek technological leadership and influence over international standards, shaping whether future AI

systems emphasize transparency and individual rights or efficiency and state control.

Looking ahead, artificial intelligence presents both extraordinary opportunities and serious responsibilities. AI has the potential to address major global challenges such as climate change, disease, poverty, and inequality. It can help design smarter cities, develop life-saving medicines, and create personalized educational tools. However, achieving these benefits requires ethical development, strong human oversight, global cooperation, workforce education, and a commitment to ensuring that AI's advantages are shared equitably. The rise of artificial intelligence is already reshaping the world. The decisions made today will determine whether AI becomes a force for human progress or a source of new inequalities and risks. Ultimately, the story of AI is a story about humanity- our values, our responsibility, and our vision for the future we want to build together.

Faculty insights

आमच्या चारचाकी सफरीचे अतूट नाते

प्रा. मोनिता नितीन जाधव (AI & DS)

आम्ही स्त्रिया... आमचे स्वभाव, आवडीनिवडी, अगदी बोलण्याची पद्धतही किती वेगळी असते! कुणाला साडी आवडते, तर कुणाला जीन्स; कुणी शांत, तर कुणी बडबडी. केसांच्या स्टाईलपासून ते स्वयंपाकघरातील मसाल्यांपर्यंत, प्रत्येक गोष्टीत आमचे 'स्वतंत्र' मत असते. पण, जेव्हा 'चारचाकी' चालवण्याचा विषय येतो, तेव्हा मात्र हे सारे मतभेद विरून जातात आणि एक 'अतूट' नाते तयार होते.

सोशल मीडियावर ड्रायव्हिंगचे कितीही जोक्स झाले, तरी आपण एकमेकींच्या प्रगतीचं कौतुकच करतो. जेव्हा रस्त्यावर एखादी महिला चालक अडचणीत दिसते, तेव्हा हे मतभेद लगेच विसरले जातात. सिग्नलला गाडी बंद पडलेली असो, किंवा पार्किंग करताना अडचण येत असो, आम्ही लगेच मदतीला धावतो. "घाबरू नका, हळू करा," अशा शब्दांनी धीर देतो आणि शक्य ती मदत करतो. अनोळखी असूनही, त्या क्षणी आम्ही एकमेकांच्या 'ड्रायव्हिंग सिस्टर' बनून जातो.

एकीची गाडी पंचर झाली, तर दुसरी लगेच थांबून काय करता येईल याचा विचार करते. ट्रॅफिकमध्ये गाडी अडकली की एकमेकींना धीर देतो, "जाऊ दे गं, हळू-हळू निघेल."

मला आठवतंय जेव्हा मी पहिल्यांदा ड्रायव्हिंग सीटवर बसले मैत्रिणीं म्हणाल्या, "अगं, गाडी चालवणं म्हणजे काय डाव्या हाताचा मळ, अगदी सोपं आहे!". मला क्लच आणि ब्रेकचा confidence नव्हता, पण त्या मात्र 'नासा'च्या शास्त्रज्ञासारखा सल्ला देत होत्या. "नुसतं स्टिअरिंग फिरवायचं तर आहे, काही कठीण नाहीये यात," असं म्हणत त्यांनी माझं भीतीचं टेन्शन पार घालवून टाकलं. त्यांच्या लेखी ड्रायव्हिंग म्हणजे जण पोळ्या लाटण्याइतकी किरकोळ आणि 'ट्रिव्हिल' गोष्ट होती. त्यांच्या त्या अजब आत्मविश्वासामुळेच आज मी ट्रॅफिकमध्ये बिनधास्त गाडी पळवू शकते!

आमचे हे नाते म्हणजे, गाडीच्या चार चाकांसारखेच आहे. दिसताना वेगळी असली तरी, गाडी पुढे नेण्यासाठी सगळे एकत्रच महत्वाचे आहेत. घरात किंवा इतरत्र कितीही मतभेद असले तरी, गाडी चालवताना आम्ही एकमेकींना समजून घेतो आणि मदत करतो. कारण, गाडी चालवणे ही आमच्यासाठी फक्त एक कला नाही, तर एक 'युनिटी इन डायव्हर्सिटी'ची सफर आहे, जिथे मतभेद असले तरीही आम्ही एक आहोत - चारचाकीच्या सारख्या!

वेळेचे गुलाम

प्रा. स्नेहल सुर्यवंशी (स्थापत्य अभियांत्रिकी)

वेळ सकाळी ९:०० ची , घरात मात्र आज सगळ्यांची खूपच घाई,गडबड , आणि काकूंची किचनमध्ये नाश्यासाठी सुरू असलेली तयारी... अगदी लगबगीने काकू किचनमधील कामांची आवरासावर करत होत्या. त्याला कारणही तसंच होतं , आज राधाकाकूंच्या भाचीच लग्न होतं. म्हणून शुभ्रा वगळता घरातील सगळीच मंडळी (अगदी आजी सुध्दा) लग्नाला जाणार होती . आणि त्यासाठी च सकाळी सकाळी घरात सुरू असलेली ही लगबग...सगळी काम आवरून राधाकाकू तयारीला लागल्या खऱ्या ; पण साडी मात्र कुठली नेसावी ? हे काही काकूंना कळेना . शेवटी काकू शुभ्राच्या रूम मध्ये विचारण्यासाठी गेल्या...पण शुभ्रा मात्र आपल्या Laptop मध्ये डोकं खुपसून बसली होती ...शुभ्राला मान वर करून राधाकाकूंशी बोलायलाही वेळ नव्हता.

शुभ्रा राधाकाकूंची मुलगी ... उच्चशिक्षित एका नामांकित IT कंपनीत सॉफ्टवेअर इंजिनिअर म्हणून कार्यरत...आज खरंतर शुभ्राला देखील या लग्नासाठी सगळे जण घेऊन जाणार होते . पण हिला मात्र कसला वेळ , आज हिच्या एका महत्वाच्या project ची Deadline होती. शुभ्रा IT Sector मध्ये काम करत असल्यामुळे हि अगदी १०-१२ तास त्या Laptop वर काम करत असे . आणि सध्या तर काय लॉकडाऊन पासून IT Sector च्या लोकांना work from home च मिळालंय ,

अगदी घरात बसून सुद्धा श्वास कोंडलाय त्यांचा, राधाकाकू शुभ्राला विचारण्यासाठी आल्या खऱ्या; पण हिला मात्र कुठे वेळ होता... आणि हे काही नवीन नव्हत, शुभ्राला नेहमीच कुठल्या गोष्टी साठी वेळ मिळत नाही. मग ते कुठल्या सणासाठी असो, घरातील कोणाचा वाढदिवस असो , लग्न असो किंवा family get together असो . हि मात्र नेहमीच आपल्या कामात busy. आपले Projects आणि Deadlines या विश्वातच असणारी शुभ्रा. पण घरातले हि सगळे समजून घेत. कधी कधी थोडासा राग येऊन कुणीतरी टपली मारल्या सारखे एखादा शब्द बोलून जाई. पण आज मात्र राधाकाकूंचा संताप अनावर झाला. त्या अगदी उंच स्वरात शुभ्राला म्हणाल्या, अग काय हे शुभ्रा हे तुझं नेहमीच झालंय तुला त्या Laptop मधून वर बघायला ही वेळ नाहीये . तुम्ही त्या Projects आणि Deadlines मध्ये सगळंच विसरून जातात का ग ? तूला तुझं personal life पण काही आहे की नाही. शुभ्रा अगदी वैतागून, अग आई तसं नाही ग , पण मी तरी काय करू? आज Project ची Deadline आहे . खूप Pressure आहे कामाच शुभ्रा अगदी वैतागून रडवेल्या आवाजात म्हणाली... हे सगळं बोलणं ऐकून शेजारच्या रूम मधून आजी शुभ्रा , राधा आवाज देत बाहेर आली... अग काय हे सकाळी सकाळी हा कसला गोंधळ ? आजी ने शुभ्रा आणि राधाला विचारले. राधाकाकू : (आजीला उद्देशून) काही नाही हो आई , आपलं नेहमीचच , लग्नाला कुठली साडी नेसावी... म्हणून शुभ्राला विचारावं म्हंटल तर हिला कसला वेळ ...

आजी : अग मग चिडतेस काय ? यात तिची तरी काय चूक ? तिचे ऑफिस चे काम चालले असणार ...

राधाकाकू : आपण समजून घेतोच हो आई , प्रत्येक वेळेस ...पण आता अगदी कहरच झालायं शुभ्रा दिवसेंदिवस खूपच busy होत चाललीय . सारखं ते आपलं काम , काम आणि तो Laptop.

आजी : तूझही खरंच आहे राधा , आई म्हणतेय ते काही खोट नाही हं शुभ्रा. Job लागण्याआधी अगदी अवखळ, स्वच्छंद मनाने हसणारी, बागडणारी, घरातील प्रत्येक गोष्टीत रस घेणारी, बाबांची काळजी करणारी, आजीने औषध वेळेवर घेतलंय की नाही ते बघणारी, शुभ्रा आता घरात आहे की नाही असं होतं. आता मात्र आई च बोलणं मनावर न घेणारी शुभ्रा आजी च बोलणं ...कान देऊन ऐकत होती , आणि आजीच्या अनुभवी नजरेने ते टिपले सुद्धा. ... आजी शुभ्राच्या शेजारी जाऊन बसली. शुभ्रा आजीकडे बघत म्हणाली, हो ग आजी खरंय तुझं म्हणणं , मला कळतंय ग हे सगळं पण office च्या गडबडीत मला वेळ मिळणं impossible आहे.

आजी : तूला सगळं कळतंय शुभ्रा , पण तूला ते वळत नाहीये तुला एखादी गोष्ट मनापासून करायची असेल तर त्यासाठी तू नक्कीच वेळ काढू शकते. ते वेळेच्या नियोजनासाठी कुठला बरं शब्द वापरता तुम्ही...

शुभ्रा : Time Management ग आजी.

आजी : हा हा तूझ्या भाषेतल बाई तेच . त्याचीच खूप गरज आहे बघ तूला..अग माणसाने कसं अगदी आनंदाने निर्धास्तपणे आयुष्य जगावं.

शुभ्रा : Enjoy your life अस म्हणायचंय का तूला ?

आजी : हो तेच ग बाई . मला मेलीला कसलं येतय ते तुमचं इंग्रजी .अगं शुभ्रा तुम्ही तूमचे काम करुन , नोकरी करून बाकीच्या गोष्टींना देखील वेळ दिला पाहिजे. आयुष्यातील इतर गोष्टींचा देखील आनंद घेता आला पाहिजे. फक्त काम एके काम आणि तूझा तो Laptop याला ग काय अर्थ आहे ? तूमच्या आजकालच्या पिढीचं बाई मला काही कळत नाही. सारख ते आपलं घड्याळाच्या काट्यावर पळायचं.

शुभ्रा : वो तुम्हारा जमाना अलग था , आजी , आजकल के जमाने मैं ऐसा नहीं चलतां, Cool down....

आजीने वैतागलेल्या नजरेने शुभ्राकडे बघितलं तसा तिने शब्द आवरता घेतला बात तो सही हे आजी,अग खरंच नेहमीच आम्ही घड्याळाच्या काट्यावर पळत असतो.

आजी : अग पाच पाच मिनिटांला घड्याळाकडे बघत असतात तुम्ही. तुम्हाला कुठे जायचं असेल, घरी कोणी आलं असेल तर वेळ च नसतो. मेल पोटभर बोलता ही येत नाही तुमचं आपलं नेहमीचच मला वेळ नाही , मला उशीर होतोय. अगं माणस ही जोडली जातात ती खरी संवादामुळे आणि बोलण्यातूनच, नाती टिकतात ती खरी संपर्क वाढल्यानेच. आमच्या काळात कसं मला माझी एखादी मैत्रीण भेटली की आम्ही तास न तास गप्पा मारत असू तसं तुमच्या आजकालच्या पिढीला मित्रमैत्रीणींना सोबत गप्पा मारायला वेळच कुठेय . तूम्ही मात्र त्या मोबाईल वर मित्रमैत्रीणी जोडतात म्हणे

शुभ्रा : social media वर ग आजी Facebook, WhatsApp Instagram त्यावर भरपूर friends असतात आम्हाला.

आजी : कसले ग हे तूझे मित्रमैत्रीणी ? त्यांना तरी वेळ असतो का बोलायला ? मनातल्या गोष्टी सांगायला ? फक्त आपलं काय ते Mobile वर मॅसेज करत असतात . आजकाल तूम्ही त्या लग्नसमारंभात पण धावपळ करण्यासाठी पण मुलं मुली बोलवतात म्हणे .

शुभ्रा : अग Event management चे लोक असतात ते.

आजी : अग पण काय त्याचा उपयोग , पूर्वीच्या काळी कस घरात एखादा लग्नसमारंभ असेल तर काका , काकू, मामा , मावशी, आत्या , सगळे एकत्र यायचे आणि ही कुटुंबातील सगळी मंडळी धावपळ करायची...अगदी आनंदाने सगळे एकत्र येऊन ते कार्य पार पाडायचे . त्यामुळे घरात एक मस्त खेळत वातावरण निर्माण होऊन चांगले संबंध तयार होत असत. मी काही असं म्हणत नाही तुम्ही लोकांनी तूमची काम

सोडून अगदी आमच्या सारखं च करावं. पण जस शक्य असेल तसा थोडा वेळ काढला पाहिजे...आणि याच लहान लहान गोष्टींमध्ये खरा आनंद असतो शुभ्रा.

शुभ्रा : हो ग आजी मला माझ्या लहानपणीची आठवण झाली... लहानपणी एकदा स्वराली मावशीच्या लग्नाला गावाला गेलो होतो आपण ...खूप मजा आली होती...मला त्याची आठवण झाली.

आजी : अग हेच नाही शुभ्रा... आपल्या कडे अवगत असलेल्या कलेतून सुद्धा आपण छान आनंद घेऊ शकतो. विरंगुळा म्हणून तुम्ही मुली त्या Mobile मध्ये बघण्यापेक्षा तूम्हाला आवडणाऱ्या कलेत वेळ घालवून त्याचा आनंद घेऊ शकतात.

शुभ्रा : अग हो आजी, मी तर भरतनाट्यम पूर्ण शिकली आहे, संगीत विशारद आहे. शाळा , कॉलेज मध्ये मी स्टेज दणाणून सोडणारी , भरघोस बक्षिसे मिळवणारी... इतक्यात टक, टक , टक दरवाजा वाजतो आणि शुभ्राचे बाबा येतात...राधा, आई अग अजून आवरलं नाही तुमचं, किती वाजलेत बघा ! (पून्हा एकदा घड्याळाकडे लक्ष) उशीर होतोय आपल्याला. मग शुभ्राची आई, आजी आणि बाबा लग्नासाठी निघून जातात. आजीच्या विचारांमध्ये हरवलेल्या शुभ्राला अचानक आठवण येते ती office time सुरू झालंय त्याची आणि शुभ्रा आपल्या कामाला लागते .

दुपारी एक वाजता शुभ्राचा Lunch break होतो. सकाळ चे आजी चे बोलणे शुभ्रा ने अगदी मनावर घेतले होते. जेवण करत असतांना देखील शुभ्राच्या मनात हा विचारांचा गदारोळ चालूच होता. शुभ्रा विचार करत होती, खरंच एके काळी शाळा, कॉलेज मध्ये भरतनाट्यम आणि गायनाच्या स्पर्धांमध्ये ती नेहमीच भाग घेत होती. तिच्या भरतनाट्यम च तर सगळीकडे खूपच कोडकौतुक होत होतं. अगदी तासनतास भरतनाट्यमच्या रियाजात कुठे निघून जात हे देखील तिला कळत नसे. तसेच बाबांसोबत सकाळी योगा करणे , फिरायला जाणे हा देखील तिचा आवडीचा भाग !

आज शुभ्राला खरंच वाटत होते , मी एका नामांकित कंपनीत भल्या मोठ्या पगाराची नोकरी करतेय, पण खरंच या छोट्या गोष्टींमधून मिळणारा आनंद, कलेतून मिळणारा आनंद मी गमावून बसलीये का? आपण फक्त पैशाच्या आणि वेळेच्या मागे धावतोय, पण खरंच यात Satisfaction आहे का? जिंदगी लंबाईसे नहीं , गहराईसे नापनी चाहिए! असं म्हणत शुभ्राने दुसऱ्या दिवसापासून च आपलं Lifestyle च change केलं. पून्हा आधी सारखं सकाळी उठून बाबांसोबत योगा करणं, फिरायला जाणं हे सगळं तिने सुरू केलं. तसंच भरतनाट्यम् आणि गायनाचा रियाज देखील तिने वेळ मिळेल तसा चालू केला .

आफिस च्या कामांमध्ये रसभंग झालेलं आयुष्य आता जणू काही सप्तरंगी उधळण करणाऱ्या इंद्रधनुष्यातल्या सात रंगांप्रमाणे बहरून निघालं होतं. अशिक्षित आजी च्या बोलण्याला उडवाउडवीची उत्तरं देणाऱ्या शुभ्राला मात्र आता त्यातले तथ्य कळाले होते.... खरंच आपल्याही आयुष्यात सप्तरंगी इंद्रधनुष्यातल्या रंगांप्रमाणे विविध रंगांच महत्व आहे का?

सौरऊर्जेचे विद्युत अभियांत्रिकीशी एकत्रीकरण : भारत व जगाचा दृष्टीकोन

प्रा. श्रद्धा लोहकरे, विद्युत अभियांत्रिकी

आजच्या युगात वीज ही जीवनावश्यक घटक ठरली आहे. औद्योगिकीकरण, शहरीकरण आणि डिजिटलायझेशन यामुळे ऊर्जा मागणीत झपाट्याने वाढ होत आहे. जीवाश्म इंधनांचा साठा मर्यादित असून त्याचा पर्यावरणावर होणारा दुष्परिणाम गंभीर आहे. त्यामुळे स्वच्छ, शाश्वत आणि परवडणारे ऊर्जास्रोत शोधणे ही काळाची गरज ठरली आहे. या पार्श्वभूमीवर सौरऊर्जा हा सर्वात विश्वासाई व उपलब्ध ऊर्जास्रोत ठरत आहे. विद्युत अभियांत्रिकीच्या क्षेत्रात सौरऊर्जेचे एकत्रीकरण ही क्रांतीच ठरली असून यामुळे उत्पादन, वितरण व वापर यामध्ये मूलभूत बदल घडून येत आहेत.

सौर पॅनेलद्वारे मिळणारी डी.सी. ऊर्जा इन्व्हर्टरच्या साहाय्याने ए.सी. मध्ये बदलून थेट वितरण जाळ्यात पाठवली जाते. नेट-मीटरिंग या यंत्रणेने ग्राहकांना स्वतः तयार केलेली वीज वापरण्याबरोबरच जादा वीज विकण्याची सुविधा मिळते. त्यामुळे वीज उत्पादन विकेंद्रीकृत स्वरूपात होऊन ग्रिडवरील ताण कमी होतो. ग्रामीण भागात सौर मायक्रोग्रिड्स उभारले जात असून त्याद्वारे दुर्गम गावांनाही २४x७ वीजपुरवठा शक्य झाला आहे. शेतकऱ्यांसाठी सौर पंप योजना राबवल्याने सिंचन स्वस्त व शाश्वत झाले आहे. ऊर्जा संचयनाच्या दृष्टीने लिथियम-आयन व सॉलिड स्टेट बॅटरीज मोठ्या प्रमाणावर वापरल्या जात आहेत. बॅटरी मॅनेजमेंट सिस्टीम्स मुळे ऊर्जेचा अपव्यय कमी होत आहे. याशिवाय स्मार्ट ग्रिड्स, स्काडा आणि एलओटी यांच्या साहाय्याने उत्पादन, वितरण व देखभाल कार्यक्षम बनत आहे. जगभरात इलेक्ट्रिक वाहनांचा वापर झपाट्याने वाढतो आहे. सौरऊर्जेवर चालणाऱ्या चार्जिंग स्टेशनमुळे वाहतुकीसाठी लागणारा इंधन खर्च कमी होत असून प्रदूषणावर नियंत्रण मिळते. भविष्यात व्हेईकल टू ग्रीड या तंत्रज्ञानाद्वारे वाहनांची बॅटरी ही उर्जेचा स्रोत म्हणून वापरली जाऊ शकते. अशा प्रकारे वाहतूक आणि ऊर्जा क्षेत्र यांच्यातील समन्वय सौरऊर्जेमुळे साधता येईल.

सौरऊर्जेची कार्यक्षमता वाढवण्यासाठी कृत्रिम बुद्धिमत्ता व मशीन लर्निंगचा वापर मोठ्या प्रमाणावर होत आहे. हवामान अंदाज, सौर किरणोत्सर्ग आणि ऊर्जा मागणी यांचे विश्लेषण

करून उत्पादनाचे नियोजन केले जाते. मॅक्सिमम पॉवर पॉईंट ट्रॅकिंग अधिक कार्यक्षमतेने साधले जाते. तसेच ड्रोन सर्व्हे व रोबोटिक क्लीनिंग मुळे प्रकल्पांची कार्यक्षमता वाढते.

भारत सरकारने राष्ट्रीय सौर मिशन अंतर्गत 2030 पर्यंत 500 गीगावॅट अक्षय ऊर्जेचे लक्ष्य निश्चित केले आहे. सध्या 70 गीगावॅट पेक्षा अधिक सौरऊर्जा प्रकल्प कार्यरत आहेत. प्रधानमंत्री-कुसुम योजना अंतर्गत शेतकऱ्यांना सौर पंप तसेच सौर रूफटॉप योजना अंतर्गत शहरी भागात घरे व उद्योग यांना प्रोत्साहन दिले जात आहे. जगभरात पॅरिस हवामान करारानुसार हरितगृह वायू उत्सर्जन कमी करण्याचे उद्दिष्ट आहे. युरोपियन युनियनने ग्रीन डील, तर अमेरिका व चीन यांनी मोठ्या प्रमाणावर सौर व पवन प्रकल्पांमध्ये गुंतवणूक केली आहे. भारताने 2015 मध्ये आंतरराष्ट्रीय सौर आघाडीची स्थापना केली ज्यामध्ये 100 हून अधिक देश सहभागी आहेत. या संस्थेमार्फत सौर तंत्रज्ञानाचा प्रसार, संशोधन, आर्थिक मदत आणि प्रशिक्षण दिले जाते. त्यामुळे भारत जागतिक स्तरावर सौरऊर्जेचा नेतृत्व करणारा देश बनला आहे.

भविष्यात भारतामध्ये सौरऊर्जेचे एकत्रीकरण अधिक प्रभावी करण्यासाठी स्मार्ट ग्रिड व डिजिटल इन्फ्रास्ट्रक्चर उभारणे, मोठ्या प्रमाणावर ऊर्जा संचयन तंत्रज्ञान विकसित करणे, इलेक्ट्रिक वाहन व सौरऊर्जा यांचे परस्पर एकत्रीकरण, संशोधन व कौशल्य विकास यांना चालना देणे तसेच आंतरराष्ट्रीय सहकार्य वाढवून तंत्रज्ञान हस्तांतरण करणे आवश्यक आहे.

निष्कर्ष असा की सौरऊर्जेचे विद्युत अभियांत्रिकीशी एकत्रीकरण ही केवळ पर्यावरणपूरक ऊर्जेची आवश्यकता नाही तर शाश्वत विकासाचा पाया आहे. भारत सरकारची धोरणे आणि आंतरराष्ट्रीय करारांचा ताळमेळ साधल्यास भारत भविष्यातील जागतिक ऊर्जा महासत्ता ठरू शकेल.

Parents Perspectives

Mr. Vitthal. D. Chaudhari

Parents of Gayatri Chaudhari, E&TC Engg.

I am happy and satisfied with the overall progress of our child after joining this college. We have noticed significant improvement in academic knowledge, confidence, communication skills, and discipline. The teaching staff is supportive, well-qualified, and always encourages students to perform better.

The college provides a positive learning environment along with good infrastructure, well-equipped laboratories, and excellent library facilities. Various academic activities, seminars, and practical sessions help students gain both theoretical and practical knowledge. We also

appreciate the strong focus on overall personality development and career guidance.

Regular communication between the college and parents keeps us well informed about our child's progress. We are grateful to the management and faculty for their continuous efforts in shaping students, futures. Overall, we are highly satisfied with the college and its contribution to our ward's growth.

Mr. Kailas P. Wagh **Parents of Anjali Wagh, Computer Engineering**

I have a good experience of this college. All the teachers here are very supportive, interactive and are highly qualified. They always support my daughter as well as all students in their study. College often organize seminars and webinars on many topics and also meeting such as parent teacher meeting.

Every student have a mentor with whom they can discuss their queries and sort out them. There are also placement facilities, good library, a very good cafeteria and food court. The college have cleaned and natural beauty surrounding environment.

Girls and boys' hostel is separate it is very safe and good, have rules and regulations.

My Overall experience is great till now and here I feel like I am not just a parent, but also a part of big family.

Best of luck for bright future.

Significant research activity

Prof. (Dr.) N.R. Wankhade

- Journal: Published "Human Rights Case Analysis Using AI and Transformer Models" in IJCISIM (2026).
- Patent Application: Co-invented "Smart Biometric PoS Terminal with Federated Learning for Secure Subsidy Disbursement."
- Patent Granted: Co-invented the granted patent "Document Digitization Device."

Prof. S.R. Palkar

- Conference: Presented "Temporal Topic Modeling and Multi-Topic Inference" at ICCIKE 2025 in Dubai.
- Reviewer: Served as a reviewer for the IEEE-sponsored I2ITCON2026.
- Patent Application: Co-invented "Smart Biometric PoS Terminal with Federated Learning for Secure Subsidy Disbursement."

Prof. C.R. Thorat

- Patent Granted: Co-invented the granted patent "Document Digitization Device."

Prof. P.U. Mandlik

- Journal: Published "Human Rights Case Analysis Using AI and Transformer Models" in IJCISIM (2026).
- Patent Granted: Co-invented the granted patent "Document Digitization Device."

Staff Achievement

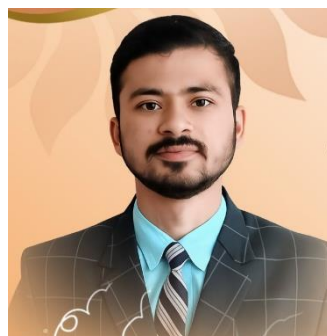
Prof. Seema R. Baji was honoured with the State Vishesh Kamgiri award during the Career Katta Protsahan Spardha event held on 26 January 2026.

Prof. Seema R. Baji was honoured with the State Special Achievement Award on 25 February 2026 by the Secretary of the State-Level Financial Literacy Committee through the Career Katta platform.

Students Achievement



SE & TE AI & DS Dept. student achieved 3rd Rank of Pune Solvathon Competition



Bhavesh Patil, AI & DS
Selected project Trainee
at ISRO

Recruitment Pathway

Accenture, Infosys, Wipro, Tata Consultancy services (TCS), Capgemini, MINDTREE, Hexaware Technologies Pvt. Ltd., Decimal Point Analytics, Tech Mahindra, Mahindra & Mahindra, ESDS Technologies Pvt. Ltd., TDK India Pvt Ltd., Persistent, ServiceNet, Neumann Systems Pvt. Ltd., Ashoka Buidcon, Amadocs, Omega Electrical Soln. Switchgear, Prime Graphite, Cognizant Technology Solution, Arya Omnitalk Wireless Solutions Pvt Ltd, Crescendo Worldwide Pvt Ltd, LUCY Electrical Pvt Ltd, Rosmerta Autotech Pvt. Ltd., United Ciigma Hospital, Vramp Automation, Motion matrix Components Pvt. Ltd., Virtuso Projects, WNS global Services, Jyoti Structure, Manasvi Tech, Ring Plus, VIP Industries, Netwin

Career Placement Computer Engineering

				
Sujal Wagh	Himanshi Pandey	Akshita Bachhav	Sheeban Kaladgi	Tanish Tambe
Jyesta Corporate Entity, CTC - 9				TCS, CTC- 3.46

Mechanical Engineering		E & TC Engineering
		
Rushikesh Gade	Chaitanya Date	Priyanka Mali
Mahindra & Mahindra, CTC – 4.2		TCS, CTC- 7

Industrial Engagements & Expert Talk

AI & DS



30 Hours add-on program Soft Skill Training for Empowerment



Expert Talk on Soch Badlo Bhavishya Badlo on 12 February 2026



Expert talk on Competitive exam preparation Guidance on 11 February 2026



Expert Talk on AI Agents and our Learn & Intern Program on 8 April 2026



Expert talk on the AI Edge Powering Data Science on 24 February 2026



Expert talk on overseas Study opportunities on 11 February 2026



Expert talk on Intellectual Property Rights on 8 April 2026



Self Defence training program on 13 February 2026



Visit to R3 Systems on 17 March 2026



Visit to Caliber Infotech on 12 March 2026

Civil Engineering



Expert Talk on Personality Development on 13 February 2026



Road Safety Awareness program on January 28, 2026



Expert Talk on Women's Health on 13th February 2026



World Water Day Celebration on 18 March 2026



Expert Talk on Business Analytics on 24 March 2026

Parents Meet: 2026



DTL Exhibition: 2026



Technofest: 2026



Students Working Committee

Mrunmayee Pawar - Civil Engg
Gayatri Chaudhari - E& TC Engg
Shravani Deore - Computer Engg

Himanshu Chaudhari - Mechanical Engg
Shreya Shelar - AI & DS
Samrudhi Darwade - FE