

Our Heritage



The All India Shri Shivaji Memorial Society was established in 1917 as a broad based educational and social welfare organization by the erstwhile Royal House of Kolhapur, supported by the Royal Houses of Indore & Gwalior, with a benevolent mission of the welfare of their subjects.

The Foundation-stone of the All India Shri Shivaji Memorial Society was laid at the hands of His Royal Highness, the Prince of Wales, on 19th November, 1921. The equestrian statue of Chhatrapati Shivaji Maharaj was executed by the famous Indian Sculptor. Shri Nansaheb Karmarkar and was unveiled by his excellency Sir Leslie Wilson, Governor of Bombay on 16 June, 1928.

The original plan for the famous heritage building for Shri Shivaji Preparatory Military School was conceived by the Tata construction Co., later redesigned by Rao Bahadur Jagtap and the building was constructed by Rao Bahadur Thube. At the instance of the Chhatrapati Rajaram Maharaj of Kolhapur. the building was inspected by then Commander-in-Chief of the British Army of the India and declared fit to house a Military School. His excellency Sir Frederick Sykes Governor of Bombay inaugurated the School on 20 September, 1933.

The renowned Engineering Colleges. College of Pharmacy, Polytechnic, Institute of Management and College of Hotel Management & Catering Technology are under the ambit of the Society.

Through its various institutions, AISSMS has provided the society with exemplary citizens. Some of the most decorated soldiers of the Indian Army have been the alumni of Shri Shivaji Preparatory Military School (SSPMS), the flagship institute of AISSMS. The students are persuaded to maintain strict discipline and regularity. State-of-Art infrastructure, facilities of international standards, highly qualified and experienced faculty and dynamic and comprehensive teaching learning processes are some of the highlights of institutes of AISSMS.



President Message...!

Dear Students and Faculty,

As we celebrate achievements and vibrant spirit of our students in the AAYAM- 25, the 17th edition of the annual magazine of AISSMS IOIT, a timeless wisdom from the great saint Tukaram comes to mind, “॥ असाध्य ते साध्य करितां सायास । कारण अभ्यास तुका म्हणे ॥”. This profound message reminds us that the impossible is merely a challenge waiting to be overcome through sincere effort and consistent practice. It’s a truth we witness every day on our campus. That difficult subject you struggled with, the complex project that seemed overwhelming or the seemingly unattainable goal you set for yourself—all were conquered not by magic, but by your unwavering dedication, hard work, and continuous learning.

AAYAM-25 is dedicated to showcasing the hidden literary, artistic, and technical talents of our students. It also provides an overview of the various events and activities held at our institute.

I extend my best wishes to the principal, faculty, and students for their future endeavors. I hope readers will enjoy this edition of AAYAM and that our students will continue to pursue their dream careers.

Shri. Shahu Chhatrapati, Kolhapur
President

*All India Shri Shivaji Memorial Society,
Pune - 411005.*



Secretary Message....!

I am very much happy and feel proud of the creative minds of our students who have contributed to the 17th edition of college magazine AAYAM-25. This year, students have shared their innovative ideas and articles, centered on the theme "Beyond Boundaries."

With allegiance to match in light of changes that exemplify with modern industries & different sectors, AISSMS IOIT is Pune's educational wing by creating lasting value for society & giving an opportunity for students to exert an influence over the world of Technology. Aayam-25 is a replica of creativity, expectations, dreams, skills, achievements, aspirations, efforts, lifetime joyful moments and memories...

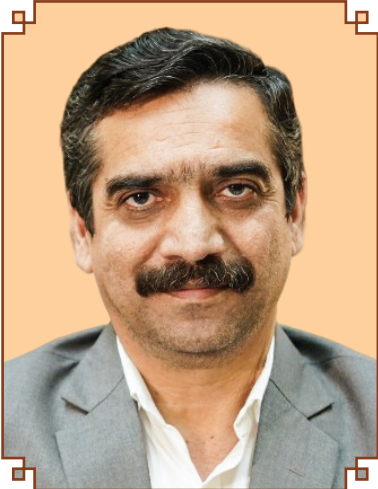
I wish all the Students and faculty a great academic career and hope with solemn affirm to walk along the path ahead together as we have miles to go...!

Shri Malojiraje Chhatrapati

Honorary Secretary

All India Shri Shivaji Memorial Society,

Pune - 411005.



Principal Message...!

***“If we put luminance on students,
they will illuminate the world”***

It is with great pleasure that I present, 17th edition of our college magazine, AAYAM-25. Really, our students are stemming with blossom by of unfurling the petals of wisdom. This year's theme, “Beyond Boundaries,” has inspired students to contribute articles, poems, sketches, and photographs that beautifully capture the various colors of life.

The theme of “Beyond Boundaries” highlights the importance of freedom and individuality, encouraging students to communicate their unique perspectives and talents.

AISSMS IOIT Pune is the educational wing with resplendent legacy of Shri Rajarshri Shahu Maharaj by creating discerning values for society & giving a leveraging opportunity for students to exert an influence over the world of Technology.

We are committed to achieving and maintaining academic excellence while encouraging students to participate in various co-curricular and extracurricular activities. This edition also highlights the notable achievements of both students and faculty members, showcasing their dedication and hard work.

I extend my deep gratitude to Hon. Shri Shahu Chhtrapati Maharaj, President; Shri Sambhajiraje Chhtrapati, Vice-President; Shri Malojiraje Chhtrapati, Honorary Secretary; and all members of the Managing Committee and Governing Body for their valuable guidance and support.

Special thanks to Dr. Harshada Bhushan Magar, Assistant Professor, Department of Electronics & Telecommunication Engineering, editor-in-chief of AAYAM magazine, and her team of faculty coordinators and student coordinators.

Dr. P. B. Mane
Principal



Message of Faculty Editor in chief...!

Dear Readers,
Greetings!

It is with immense pride and heartfelt enthusiasm that I welcome you to the **17th edition of AAYAM**, the official annual magazine of AISSMS IOIT. As the Faculty Editor-in-Chief, it is an honour to present this year's edition, shaped around a powerful and thought-provoking theme "**Beyond Boundaries.**"

Engineering is not merely a profession; it is a mindset that thrives on pushing limits, questioning norms, and crafting innovations that defy conventional boundaries. In this edition, we celebrate this spirit — of dreaming without limits, learning without borders, and leading with courage across uncharted territories.

Through a curated blend of articles, essays, art, interviews, and student expressions, AAYAM 2025 explores the theme from multiple dimensions. Be it technological frontiers, societal challenges, entrepreneurial ventures, or personal aspirations our contributors have dared to think beyond, act beyond, and be beyond.

One of the core highlights of this edition includes features on groundbreaking projects and ideas by our students and faculty, demonstrating how engineering education at IOIT is enabling young minds to solve real-world problems, not confined to textbooks or labs, but reaching industries, communities, and global platforms.

In an increasingly interconnected world, breaking boundaries is not just about innovation; it is about inclusion, empathy, and resilience. We, as educators and learners, have a collective responsibility to build technologies and systems that uplift lives, cross cultural and economic divides, and foster sustainability. Through this magazine, we hope to spark that mindset among our budding engineers.

I extend my sincere thanks to the Office Bearers of the All India Shri Shivaji Memorial Society **Shri. Shahu Chhatrapati Maharaj**, President; **Shri. Sambhajiraje Chhatrapati**, Vice-President; **Shri. Malojiraje Chhatrapati**, Honorary Secretary and to **Dr. P. B. Mane**, Principal, for their unwavering support and leadership. I also thank all the Members of the Managing Committee and Governing Body of the institute.

A heartfelt appreciation goes to my dynamic team of associate editors and the entire editorial board. Your dedication and creative collaboration have brought this edition to life.

To our readers may the stories and insights within these pages inspire you to challenge your own limits and embrace a future that truly lies beyond boundaries.

Warm regards,

Dr. Harshada Magar
Faculty Editor-in-Chief,
AAYAM 2025

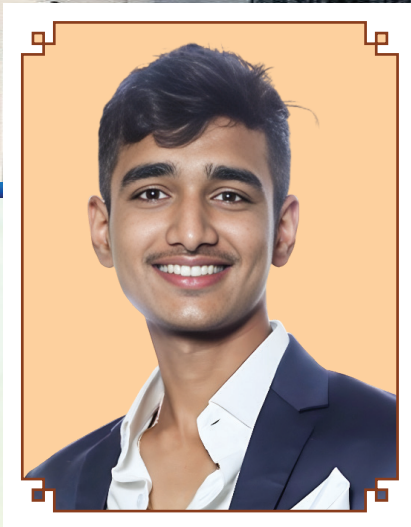


Beyond Boundaries

Beyond Boundaries In college, everyone eventually decides what they can and cannot do. "I'm bad at math." "Public speaking isn't my thing." "I'll start early next semester." These limits seem logical and final until life completely disregards them. Philosophers argue that limits exist only because we accept them. College takes a different approach it challenges these limits through deadlines, responsibilities, and situations we never signed up for. Somewhere between a surprise quiz and a group project that tests patience more than skill, we start to realize that boundaries are not walls they're suggestions. The theme *Beyond the Boundaries* is less about dramatic rebellion and more about quiet growth. It's about stretching just enough to discover something new about yourself. The student who feared failure learns resilience. The confident one learns restraint. The one who stayed silent learns their voice matters, even if it shakes a little at first. We often think growth should be comfortable, planned, and straightforward. Philosophy disagrees. Growth is usually awkward, uncertain, and filled with moments where we wonder what exactly we're doing. But that discomfort is not a sign of weakness but it's proof that we are moving. In college, boundaries show up everywhere between subjects, between years, and between people who sit in different classrooms but share similar goals. Yet curiosity often crosses these lines. An engineer finds art in structure. An artist finds discipline in routine. A pioneer learns that listening is as powerful as speaking. Going beyond boundaries does not mean abandoning rules or losing direction. It means questioning the limits we've inherited and those we've imposed on ourselves. It means understanding that failure is not the opposite of success but a necessary partner. Every mistake, if examined honestly, carries information and sometimes, wisdom. This magazine is a collection of such moments of effort, experimentation, reflection, and growth. It celebrates the courage to try, the humility to learn, and the patience to improve. Not every story here is perfect, and that's exactly the point. The most important boundary we cross in college is rarely external. It's the quiet decision to believe that we are capable of more than we once thought. Once that line is crossed, there's often little reason to look back. Perhaps that's what going *Beyond the Boundaries* truly means because, as Albert Camus reminds us, "the struggle itself is enough to fill a man's heart." - the myth of Sisyphus.

Soham Kale

Student Editor in chief



Message of General Secretary...!

My Heartfelt Journey: From First Year to Final Year...!

As I sit down to reflect on this incredible chapter of my life, my heart overflows with gratitude, emotion, and quiet pride. I entered this college as a seeker with curiosity in my eyes and hope in my stride. Today, I walk out not just with a degree, but with the richness of experience, friendships that feel eternal, and the inner strength of someone who has lived every moment with purpose.

These four years were more than just an academic journey. They were a path of transformation. I stumbled, I stood up, I fell again but each time, I rose stronger. I found companions who lifted me, mentors who showed me the way, and moments that tested me deeply, only to reveal the strength I never knew I carried. There were days when everything felt uncertain, when silence spoke louder than words, and when standing still felt like the hardest thing. But I learned to trust the journey to act without attachment to the outcome, to give my best without seeking applause, and to serve with intention. That silent wisdom, that calm courage it shaped me from within, much like the timeless teachings of the charioteer who guided not with power, but with truth.

College gave me the stage, but it was the student committee that gave me the mission. And when I was honored to serve as the General Secretary, I didn't take it as a title I took it as a duty. To serve, to lead, to bring people together, and to create something meaningful for everyone around me. Whether it was cultural fests, sports, or technical events, each one was a call to rise and I showed up not for myself, but for us. This journey taught me the most important lesson: Real leadership is not about standing above it's about standing beside. It's about lifting others as you climb. It's about creating spaces where everyone can shine.

To my dear friends thank you for being my greatest strength. To my teachers and guides your faith in me was my armor. To every hand that helped behind the scenes you were the silent heroes. And to those who come after me: never underestimate the power of sincerity, silence, and service. Chase growth, not just grades. Choose kindness over comparison. Lead, not for praise, but for purpose. Your journey may not always be loud but let it be true. Because that is what it creates a legacy worth remembered...

I may be leaving this campus, but I carry its spirit in every step I take forward. This is not just a goodbye it is a salute to everything this place gave me, and everything I became here.

We will rise and shine forever!

बस वही जीते हैं, जो दुसरो के लिये जीते हैं!

With love, gratitude, and an unwavering spirit,

Mahesh Babar

General Secretary (2021-2025)

AISSMS Institute of Information Technology



Message of University Representative..!

“Voices that inspire, Leaders that emerge”

At AISSMS IOIT, leadership isn't about titles it's about the courage to express, the strength to listen, and the vision to inspire. In our vibrant academic environment, communication is the foundation of impactful leadership.

True leaders speak with clarity, lead with empathy, and act with purpose. From sharing ideas in class to leading projects or standing up for values, every form of expression strengthens our ability to lead meaningfully.

We're proud to belong to an institution that values not just technical brilliance but also emotional intelligence and authenticity. The freedom to voice our thoughts and the support from faculty and peers are vital to our growth.

The Student Council upholds this culture by creating inclusive spaces, encouraging dialogue, and nurturing confident, compassionate leaders. We believe every student has a voice worth hearing and a vision worth sharing.

Leadership at AISSMS IOIT is about connection, initiative, and integrity. Let's continue to rise together by expressing, engaging, and evolving.

With Commitment to growth,

***Aditya Bhargude
University Representative***

INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY

Recognition

Today's professionals have to face changes which occur due to fast technological switch over. Technology is being used as a statistical weapon by organizations as well as nations. Continuous learning and updating knowledge with new technology is the right solution for any individual to cope up with emerging challenges.

All India Shri Shivaji Memorial Society's Institute of Information Technology, Pune was established in August 1999. The college is a self-financing Autonomous college affiliated to Savitribai Phule Pune University (SPPU). It is approved by AICTE and the Director of Technical Education, Maharashtra State. The College is centrally located in the heart of Pune City about 1 km from Pune and Shivaji Nagar Railway Stations. The institute enhances the teaching-learning experience by providing students greater resources, contact with industries and academia, employment opportunities and internships.

The institute has well qualified and dedicated staff with good infrastructure facilities for UG and PG courses in the form of well-equipped laboratories in all the branches, namely, Computer Engineering, Electrical Engineering, Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunication Engineering, Information Technology and Artificial Intelligence & Data Sciences. The Institute also has a Research center for Electronics and Telecommunication Engineering.

The institute has received accreditation from National Board of Accreditation, New Delhi for Computer Engineering, Electrical Engineering, Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunication Engineering, Information Technology. Institute has NAAC A+ accreditation. The institute has also received Permanent affiliation from SPPU for Computer Engineering, Electrical Engineering and Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunication Engineering and Information Technology Engineering.

INTAKE CAPACITY DEGREE ENGINEERING COURSES

No.	Departments	DTE Choice Code	Intake
1	B.Tech. Computer Engineering (NBA Accredited) * (Honors in Artificial Intelligence and Machine Learning) (Value Added Course - Full Stack Development) (Minor Courses - Full Stack Development)	628224510	180
2	B.Tech. Information Technology (NBA Accredited) *(Honors in Cyber Security) (Minor Courses - Microelectronics and Embedded Systems, Sensor and Control Technology, Industrial Electrical Engineering, Innovation Entrepreneurial and Venture Development)	628224610	180
3	B.Tech. Artificial Intelligence & Data Science *(Honors in DevOps Engineering) (Minor Courses - Microelectronics and Embedded Systems, Sensor and Control Technology, Industrial Electrical Engineering, Innovation Entrepreneurial and Venture Development)	628299510	180
4	B.Tech. Electronics & Telecommunication (NBA Accredited) *(Honors in Semiconductor IC Technology) (Honors in Embedded Programming and Automotive Communication Networks) (Value Added Course Business Entrepreneurship Skill) (Minor Courses - Software Development, Software Development Technologies, Foundation of Artificial Intelligence, Sensor and Control Technology, Industrial Electrical Engineering, Innovation Entrepreneurial and Venture Development)	628237210	120
5	B.Tech. Electrical Engineering (NBA Accredited) *(Honors in Advanced Electrical Engineering) (Value Added Course - Electric Vehicles) (Minor Course - Software Development, Software Development Technologies, Foundation of Artificial Intelligence, Microelectronics and Embedded Systems, Sensor and Control Technology, Innovation Entrepreneurial and Venture Development)	628229310	60
6	B.Tech. Instrumentation Engineering (NBA Accredited) *(Honors in Advanced Industrial Automation) (Value Added Course - Cyber Security in Process Automation) (Minor Course - Software Development, Software Development Technologies, Foundation of Artificial Intelligence, Microelectronics and Embedded Systems, Industrial Electrical Engineering, Innovation Entrepreneurial and Venture Development)	628224610	60

No.	PG Course	DTE Choice Code	Intake
1	M.Tech Electronics and Telecommunication Engineering (VLSI and Embedded Systems)	628234110	09
2	M.Tech Electrical Engineering (Power Electronics and Drives)	628290210	09

No.	PhD Course	Intake
1	Electronics & Telecommunication	8 Candidates Per Guide



▶ **VISION**

To be recognized amongst top 10 private engineering colleges in Maharashtra by the year 2026 by rendering value-added education through academic excellence, research, entrepreneurial attitude, and global exposure.



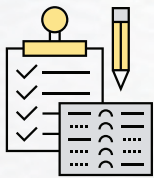
▶ **MISSION**

- ⌘ To enable placement of 150 plus students in the 7 lacs plus category & ensure 100% placement of all final year students
- ⌘ To connect with 10 plus international universities, professional bodies, and organizations to provide global exposure students
- ⌘ To create a conducive environment for career growth, prosperity, and happiness of 100% staff.
- ⌘ To be amongst top 5 private colleges in Pune in terms of admission cut off.



▶ **QUALITY POLICY**

We commit ourselves to provide quality education & enhance our students quality through continuous improvement in our teaching and learning processes.



▶ **OBJECTIVES**

- ⌘ To be nationally recognized as an educational institute that prepares students for a successful professional career with high human values.
- ⌘ To provide students with sufficient understanding of scientific and engineering fundamentals to become competent engineering graduates.
- ⌘ To provide expertise to students in experimentation, analysis, designing, solving real-time problems that promote the development of interdisciplinary research and application-oriented products.
- ⌘ To develop a multidimensional, globally competent professional students community.
- ⌘ To provide students with joyful learning experience with learner-centric teaching that leads to a successful professional career equipped with lifelong learning skills leads to a successful professional career equipped with lifelong learning skills.

GOVERNING BODY OF THE INSTITUTE

Name of Committee Member	Designation
Shri. Ajay Uttamrao Patil <i>Treasure, AISSM Society, Pune - 411005.</i>	<i>Committee Chairman</i>
Shri. Malojiraje Chhatrapati, <i>Honorary Secretary, AISSM Society, Pune - 411005.</i>	<i>Member</i>
Shri. Bhagwanrao Baburao Salunkhe, <i>Member, AISSM, Society, Pune - 411005.</i>	<i>Member</i>
Shri. Prashant Ramakant Brahme, <i>Member, AISSM, Society, Pune - 411005.</i>	<i>Member</i>
Shri. Sangramsingh Bhausahab Yadav, <i>Member, AISSM, Society, Pune - 411005.</i>	<i>Member</i>
Shri. Nikhil Ashok Khanse, <i>Member, AISSM, Society, Pune - 411005.</i>	<i>Member</i>
Dr. Prakash Waman Wani	<i>Member (AICTE Nominee) Industrialist, Technologist / Educationalist</i>
Prof. Anant Govind Gosavi	<i>Member (Savitribai Phule Pune University)</i>
Ex Officio	<i>Member (Government of Maharashtra)</i>
Dr. Pratibha Singh	<i>Member (AICTE)</i>
Mr. Jagdish Chaudhari	<i>Member (Government of Maharashtra)</i>
Dr. Pradeep Bajrang Mane <i>Principal, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune - 411001.</i>	<i>Member Secretary</i>
Dr. Vinayak K. Bairagi <i>Professor, in Electronics & Telecommunication Engineering, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune - 411001.</i>	<i>Member (Teaching)</i>
Prof. Hemant Pandurang Chaudhari <i>Assistant Professor in Instrumentation Engineering, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune - 411001.</i>	<i>Member (Teaching)</i>

COLLEGE DEVELOPMENT COMMITTEE

Name of Committee Member	Designation
Shri. Ajay Uttamrao Patil <i>Treasure, AISSM Society, Pune - 411005</i>	<i>Committee Chairman</i>
Shri. Malojiraje Chhatrapati <i>Honorary Secretary, AISSM Society, Pune - 411005</i>	<i>Member</i>
Shri. Bhagwanrao Baburao Salunkhe <i>Member, AISSM, Society, - 411005</i>	<i>Member (Education)</i>
Shri. Prashant Ramakant Brahme <i>Member, AISSM, Society, Pune - 411005</i>	<i>Member (Industry)</i>
Shri. Sangramsingh Bhausahab Yadav <i>Member, AISSM, Society, Pune - 411005</i>	<i>Member (Social Service)</i>
Dr. Pradeep Bajrang Mane <i>Principal, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 1.</i>	<i>Member Secretary</i>
Dr. (Mrs) Sarika Nitin Zaware <i>Associate Professor (Computer Engineering) AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 1.</i>	<i>Member (Head of Department)</i>
Dr. Krutuja S. Gadgil <i>Assistant Professor in Electrical Engineering, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 411 001.</i>	<i>Member (Teaching)</i>
Dr. Venkat N. Ghodke <i>Assistant Professor in Electronics & Telecommunication Engineering, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 411 001.</i>	<i>Member (Teaching)</i>
Dr. Shivaji S. Gadadhe <i>Assistant Professor in Physics, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 1.</i>	<i>Member (Teaching)</i>
Dr. Riyazahmed Abdulgani Jamadar <i>Assistant Professor in Information Technology, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 411 001.</i>	<i>Member (Research-Alumni)</i>
Dr. (Mrs) Mousami Sandeep Vanjale <i>Assistant Professor in Electronics & Telecommunication Engineering, AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 411 001.</i>	<i>Member (Coordinator IQAC)</i>
Shri Ajay Jagannath Mate <i>Administrative Officer AISSMS Institute of Information Technology, Kennedy Road, Near R.T.O., Pune – 1.</i>	<i>Member (Non-teaching)</i>
Mr. Mahesh Kishor Babar <i>(Final Year Computer Engineering Student) (Secretary of College Student Council)</i>	<i>Member (Students' Council)</i>
Mr. Aditya Laxman Bhargude <i>(Final Year AIDS Student) President of College Student Council)</i>	<i>Member (Students' Council)</i>

MEDIA AND PUBLICATION COMMITTEE 2024-25



MEDIA COMMITTEE 2025

Designation	Staff	Students
Media and Publication Head	Mrs. Neha Patil	
AAYAM Editor in Chief	Dr. Harshada Magar	Mr.Soham Kale
Marathi Section Head	Ms. Supriya More	Mr.Yash Chavhan
English Section Head	Dr. Prajwal S. Gaikwad	Miss.Prajakta Mhatugade
Technical Section Head	Mr. P. U. Palkar	Mr.Pratik Dahale
Art Section Head	Mr. Ashish Apate	Miss. Khushi Sancheti
Official Pages	Mr. Atul Joshi	
Annual Report	Dr. Harshada Magar	

DEPARTMENT OF ENGINEERING SCIENCES

► VISION

To be recognized amongst top 10 private engineering colleges in Maharashtra by the year 2026 by rendering value added education through academic excellence, research, entrepreneurial attitude and global exposure.

► MISSION

1. To enable placement of 150 plus students in the 7 lacs plus category & ensure 100% placement of all eligible final year students.
2. To connect with 10 plus international universities, professional bodies and organizations to provide global exposure to students.
3. To create conducive environment for career growth, prosperity, and happiness of 100% staff.
4. To be amongst top 5 private colleges in Pune in terms of admission cut off.

► PROGRAM OUTCOMES (POs)

Graduates will be able to -

1. **Engineering knowledge** : Apply the knowledge of mathematics, science, engineering fundamentals, and an engineering specialization to the solution of complex engineering problems.
2. **Problem analysis** : Identify, formulate, research literature, and analyse complex engineering problems reaching substantiated conclusions using first principles of mathematics, natural sciences, and engineering sciences.
3. **Design/ development of solutions** : Design solutions for complex engineering problems and design system components, processes to meet the specifications with consideration for the public health and safety, and the cultural, societal, and environmental considerations.
4. **Conduct investigations of complex problems** : Use research-based knowledge including design of experiments, analysis and interpretation of data, and synthesis of the information to provide valid conclusions.
5. **Modern tool usage** : Create, select, and apply appropriate techniques, resources, and modern engineering and IT tools including prediction and modeling to complex engineering activities with an understanding of the limitations.
6. **The engineer and society** : Apply reasoning informed by the contextual knowledge to assess societal, health, safety, legal and cultural issues and the consequent responsibilities relevant to the professional engineering practice.
7. **Environment and sustainability** : Understand the impact of the professional engineering solutions in societal and environmental contexts, and demonstrate the knowledge of, and need for sustainable development.
8. **Ethics** : Apply ethical principles and commit to professional ethics and responsibilities and norms of the engineering practice.
9. **Individual and team work** : Individual and team work Function effectively as an individual, and as a member or leader in teams, and in multidisciplinary settings.

10. **Communication** : Communicate effectively with the engineering community and with society at large. Be able to comprehend and write effective reports documentation. Make effective presentations, and give and receive clear instructions.
11. **Project management and finance** : Demonstrate knowledge and understanding of engineering and management principles and apply these to one's own work, as a member and leader in a team. Manage projects in multidisciplinary environments.
12. **Life-long learning** : Recognize the need for, and have the preparation and ability to engage in independent and life-long learning in the broadest context of technological change.

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

► VISION

To be known for imparting quality education in the field of electrical engineering and preparing competent professionals with high human values to serve the society.

► MISSION

1. To train the graduates with the latest technologies through industry institute interactions and experiential teaching learning practices to meet the emerging global challenges.
2. To enhance engineering skills, employability skills, and research through professional activities.
3. To develop globally competent electrical engineers with professional ethics and commitment to society.

► PROGRAM EDUCATION OBJECTIVES (PEOs)

Graduates will

1. Investigate problems in electrical engineering and provide effective solutions.
2. Excel in the professional career, research, higher studies, and entrepreneurship.
3. Engage in lifelong learning by adapting a professional, social, and ethical attitude for contributing to societal needs.

► PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES (PSOs)

1. The graduates will be able to proficiently employ the software tools used in the design and analysis of electrical systems.
2. The graduates will be able to acquire skills in electric mobility, power quality, and renewable energy.

DEPARTMENT OF ELECTRONICS & TELECOMMUNICATION ENGINEERING

► VISION

To be one of the renowned Electronics & Telecommunication Engineering programmes imparting quality education by promoting professionalism, values, and ethics leading to a progressive career in industry & academia globally.

► MISSION

1. To boost employability/entrepreneurship/higher studies through value-added activities.
2. To inculcate research attitude and professional ethics for addressing the needs of

► PROGRAM EDUCATION OBJECTIVES (PEOs)

1. Engage in solving problems in the E&TC domain by developing products/offering services to cater to the needs of the society.
2. Work in diverse career fields of information and communication technology.
3. Develop new methodologies and technologies for solving real-life problems.

► PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES (PSOs)

1. Apply domain-specific knowledge to analyze, design and develop electronics and telecommunication systems/applications in the field of Embedded Systems, Very Large Scale Integration (VLSI), Internet of Things (IoT), and Communication Technology.
2. Select and apply software and hardware tools such as Electronic Design Automation (EDA) and Test/Measurement equipment to solve engineering problems.

DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE ENGINEERING

▶ VISION

To be amongst the top 5% of Artificial Intelligence & Data Science programs for catering to the changing needs of the industry and society.

▶ MISSION

1. To impart AI&DS skills emphasizing interdisciplinary design, development and analysis.
2. To foster employability, entrepreneurial and research opportunities in providing intelligent solutions for the needs of industry and society.
3. To promote career development with ethical responsibility.

▶ PROGRAM EDUCATION OBJECTIVES (PEOs)

1. Graduates will be able to analyze, formulate and function efficiently in a multi-disciplinary context to address industrial problems.
2. Graduates will be able to work collaboratively with professionalism and ethical responsibilities to provide innovative solutions to society.
3. Graduates will be able to adapt to new technologies.

▶ PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES (PSOs)

1. **Problem Solving and Programming Skills** : Graduates will be able to apply programming skill to identify, modify and test algorithms that apply intelligence to make realistic decisions in problem solving.
2. **Professional Skills** : Graduates will be able to collect, analyze, interpret and visualize data to solve problems in agriculture, automation, finance and medical domains.

DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

► VISION

To be known for imparting quality education in computer engineering to serve the changing needs of global industry.

► MISSION

1. To create an environment that fosters technical and professional growth to make graduates globally competent.
2. To develop industry ready professionals, researchers, and entrepreneurs to solve real world problems and societal issues.

► PROGRAM EDUCATION OBJECTIVES (PEOs)

1. Work productively as successful computer professionals / entrepreneurs / researchers in global industry.
2. Adapt latest technological skills to face challenges of the modern computing industry.
3. Work in finance, healthcare, security and banking sectors as a team member or a leader with ethical values.

► PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES (PSOs)

1. **Problem Solving and Programming Skills :** Graduates will be able to apply knowledge of procedural or object oriented programming to solve computing problems.
2. **Professional Skills :** Graduates will be able to design and develop software systems using front end and back end technologies by following standard software engineering principles.
3. **Professional Skills :** Graduates will be able to analyse the algorithms and implement optimized solutions in the domain of machine learning, natural language processing, security , cloud computing and Internet of Things.

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

▶ VISION

To be a leader in preparing technically competent and skilful IT Graduates to address the needs of industry and society.

▶ MISSION

1. To prepare students for employment/entrepreneurship/higher studies through curricular, extracurricular and extension activities.
2. To promote research and professional activities through industry involvement and professional bodies
3. To instil professional ethics and lifelong learning skills with concern for the society.

▶ PROGRAM EDUCATION OBJECTIVES (PEOs)

Graduates will

1. Excel in diverse career paths with core professional skills.
2. Engage in multi domain research/professional activities.
3. Cater to the needs of society with IT solutions/applications.

▶ PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES (PSOs)

Graduates will be able to

1. Use database, networking and programming technologies for solving real life problems.
2. Develop applications in the field of computing, networking, security and analytics.

DEPARTMENT OF INSTRUMENTATION ENGINEERING

► VISION

To be recognized as one of the best instrumentation engineering programs by developing globally competent engineers, researchers and entrepreneurs to solve real life problems through skill-based education.

► MISSION

1. To promote learning for skill-based education and emerging technologies to make students globally competent.
2. To create conducive environment for research, innovations and entrepreneurship.

► PROGRAM EDUCATION OBJECTIVES (PEOs)

Graduates will :

1. solve real life problems by applying the knowledge of instrumentation technology.
2. pursue higher education or be researcher or be entrepreneur.
3. contribute as a socially responsible citizen for the development of nation.

► PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES (PSOs)

1. Graduates will be able to apply their knowledge of measurement and control to solve the problems related to environment, safety, health and agriculture sectors.
2. Graduates will be able to demonstrate their skills on Programmable logic controller, Lab-view, Distributed control system and Internet of thing.

AISSMS'S IOIT AWARDS & RANKING



Rank	Ranking Body	Ranking Year
Award	CII Industry Academia Partnership Award 2024	2024-25
Award	PMA Student Chapter Award-2025	2024-25
22	The Week Hansa Best college Survey-2025 (West Zone)	2024-25
57	Outlook- Icare Engineering colleges Survey – 2025	2024-25
76	TIMES ALL INDIA ENGINEERING INSTITUTE RANKING SURVEY-2025 (Private Engineering Institutes Rank)	2024-25
78	TIMES ALL INDIA ENGINEERING INSTITUTE RANKING SURVEY-2025 (Engineering Institutes Rank)	2024-25
115	The Week Hansa Best college Survey-2025 (among private college)	2024-25
139	India Today MDRA Ranking	2024-25
141	The Week Hansa Best college Survey-2025 (Engineering Institutes Rank)	2024-25
	SPPU Best College Award(Professional Courses) Urban Area	2023-24
158	The Week Hansa Research Best college Ranking	2023-24
149	India Today MDRA Best College Ranking	2023-24
A Grade	R. World Institutional Ranking- Green Rankings	2023-24
149	India Today Magazine	2023-24
100	OUTLOOK Magazine	2023-24
151-300	NIRF-Innovation Category.	2022-23
18	Week Magazine-Private-in Maharashtra	2022-23
22	Week Magazine-Private-West Zone in Maharashtra	2022-23
152	Week Magazine- Overall, ranked in India	2022-23

124	Week Magazine- Overall, ranked private in India	2022-23
A Grade	R. World Institutional Ranking- Green Rankings	2022-23
63	OUTLOOK Magazine	2021-22
9	Times Ranking Survey- Placement Category	2021-22
21	Times Ranking Survey- Research Capability	2021-22
83	Times Ranking Survey-the top 125 Private Engineering Institute	2021-22
91	Times Ranking Survey- the top 170 Engineering Institute.	2021-22
133	Week Magazine	2021-22
140	India Today Magazine	2021-22
75	OUTLOOK:India's top 100 private engineering colleges	2020-21
101	Times Ranking: Private Engineering Institutes	2020-21
111	Times Ranking:-overall.	2020-21
17	Week Magazine: Private	2020-21
21	Week Magazine: Overall	2020-21
158	India Today Magazine	2020-21
Best Research Institute	Center for Education Growth and Research (CEGR)	2020-21
AAA rating	Careers 360 Engineering Ranking	2020-21
79	OUTLOOK Magazine	2019-20
93	Times Ranking: Private Engineering Institutes	2019-20
104	Times Ranking: overall.	2019-20
19	Week Magazine- West	2019-20
103	Week Magazine- Overall	2019-20
188	India Today	2019-20
85	Times Ranking: Private Engineering Institutes	2019-20
101	Times Ranking: overall.	2019-20
128	BW Business World Magazine- Overall	2019-20
68	BW Business World Magazine- Private	2019-20
Best Institute	Knowledge Review Magazine	2019-20

**GEM'S OF
IOIT**

Department of Engineering and Sciences



FYBTECH
SHAUNAK HAWALDAR
SGPA : 9.93



FYBTECH
SUHASI BARI
SGPA : 9.82



FYBTECH
MAHI KULKARNI
SGPA : 9.82

Department of Electrical Engineering



SY Electrical
JAYA KOTHARKAR
CGPA : 8.61



TE Electrical
VISHWAJIT SOLUNKE
SGPA : 9.91

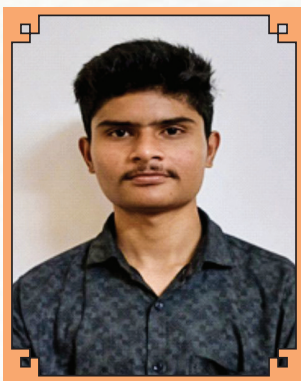


BE Electrical
MAYURI DESHPANDE
SGPA : 9.25

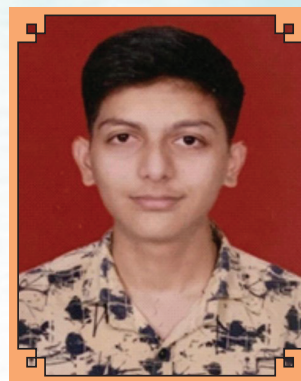
Department of Electronics & Telecommunication Engineering



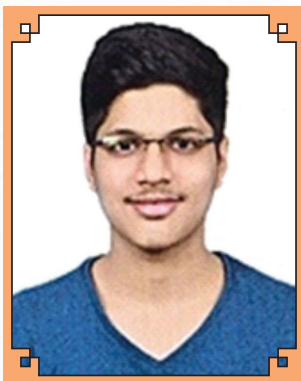
SE E&TC
ROHIT WAGHMARE
CGPA : 8.8



TE E&TC
NIKHIL CHAPE
CGPA : 9.33



BE E&TC-A
NIKHIL BADHE
CGPA : 9.36



BE E&TC-B
ATHARVA KULKARNI
CGPA : 9.36

Department of Artificial Intelligence and Data Science



SY BTECH (A)
KUBAL DIYA PRASAD
CGPA : 8.37



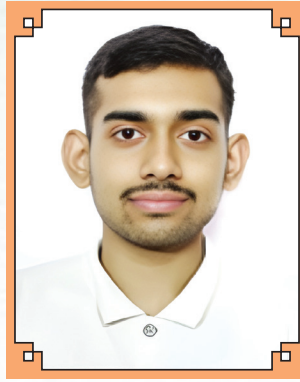
T.E (A)
KAPOLE ADITYA
CGPA : 9.52



B.E (A)
SHUKLA ANJALI SHAILENDRA
CGPA : 9.5



SY BTECH (B)
PANSARE YASH VILAS
CGPA : 8.39



TE (B)
WANJARI ARPIT SUNIL
CGPA : 9.79

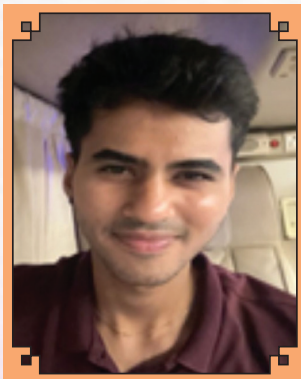


BE (B)
MORANDE RAJUL SANDIP
CGPA : 9.63



BE (B)
SHAH SHARVIN NILESH
CGPA : 9.63

Department of Computer Engineering



SY BTECH - A
AVDHOOT CHAVAN
SGPA : 9.06



T.E. - A
ADITYA SURYAWANSHI
SGPA : 9.86



B.E. - A
BHUSHAN KADAM
CGPA : 9.48



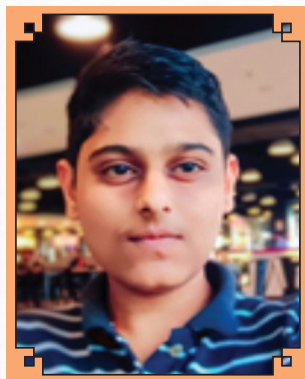
B.E. - A
DIKSHA NATEKAR
CGPA : 9.48



SY BTECH - B
SHIVANGI SAFAI
SGPA : 9.24



T.E. - B
HARSHAL PATIL
9.43

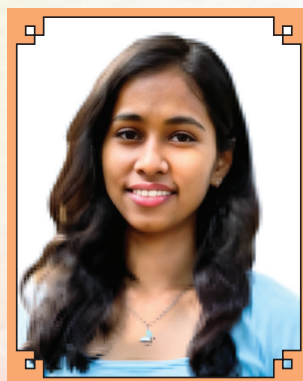


T.E. - B
SHIVAM PATIL
9.43



B.E. - A
LUCY FERNANDES
CGPA : 9.55

Department of BE Information Technology (Year 2023-24)



RANK : 1
SAMPADA BHONGALE
SGPA : 9.62



RANK : 2
TANMAYEE MALI
SGPA : 9.44

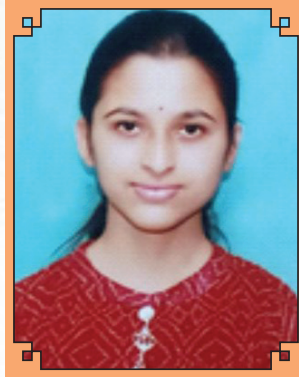


RANK : 3
PRACHI BALLA
SGPA : 9.39

Department of Instrumentation Engineering



SY Instrumentation
DILIP RAJVARDHAN
SGPA : 8.54



TE Instrumentation
AKANKSHA MAHAJAN
SGPA : 8.9



BE Instrumentation
SONALI KULKARNI
CGPA : 9.45

Admin Pages Editor



MR. ATUL A. JOSHI
Assistant Professor
Electrical Engineering Department



Beyond Boundaries

I N D E X

1	2	3
SECTION	ACTIVITIES	REPORTS
Marathi Section	SDO	ESCI
English Section	NSS	Summarized Annual Report
Technical Section	Alumni	Marathi Report
Art Section	Entrepreneurship Journey	Annual Report
	Department Pages	Podcast Club
	RE Class Photographs	

मराठी विभाग

ॐ श्री सरस्वती शैलपुत्री सैमिन्ता समनाहर
कोटिवद्रप्रभामुहपुष्ट श्रीयशोविग्रहार्पणे
वोहो शुद्ध शैलपुत्री शैलपुत्री शैलपुत्री शैलपुत्री
रत्नसुखनिर्माणं नवभूषणं गोपनाम्
सुपुजिता सरस्वतीब्रह्मविष्णुशिवादिभिः

या कंदेदु नभार दार धवला या शम्भवरत्नना
या वृण्ण कं दुह मडिन कं केन मयि मयि
या ब्रह्मयुज शंकर प्रभूनिर्गम दुर्वसना
सो मां पातु सरस्वती भगवती नमो नमो नमो

Amr Singh



अंपादकीय

शिक्षण म्हणजे केवळ वर्गखोल्यांतील धडा नव्हे; ते माणसाला विचारांची, मूल्यांची आणि कृतीची दिशा देणारं शिल्पकार कार्य आहे. शिक्षक म्हणून माझ्या दृष्टीने 'सीमारेषांच्या पलीकडे' जाणं म्हणजे या शिल्पकलेला केवळ अभ्यासक्रमाच्या चौकटीत न अडकवता, ती अधिक व्यापक, समावेशक आणि सर्वांगीण जीवनदृष्टीशी जोडणं.

आजच्या जगात सीमारेषा भौगोलिक असोत, सांस्कृतिक असोत किंवा तांत्रिक त्यांचा पल्याड जाण्याची गरज अधिक तीव्रतेने भासते. विद्यार्थ्यांना फक्त नोकरीसाठी तयार करणं हे शिक्षणाचं उद्दिष्ट असू शकत नाही. खरं शिक्षण म्हणजे त्यांना सहअस्तित्व, समता, शाश्वतता आणि मानवी मूल्यांच्या दिशेने सजग करणं. शिक्षक ही भूमिका निभावतो तेव्हा तो पिढ्यांच्या मानसिकतेला आकार देतो आणि समाजाच्या भविष्यातील सीमारेषा हलवतो.

'सीमारेषांच्या पलीकडे' या संकल्पनेत ज्ञानाचं आंतरशाखीय स्वरूपही आलं पाहिजे. आज केवळ गणित शिकवणं किंवा साहित्य शिकवणं पुरेसं नाही; त्या दोन्हीच्या संगमातून विद्यार्थ्यांच्या कुतूहलाला चालना मिळते. उदाहरणार्थ, तंत्रज्ञानाचा वापर साहित्यनिर्मितीत होऊ शकतो, तर सामाजिक जाणिवा अभियांत्रिकी संशोधनालाही दिशा देऊ शकतात. शिक्षकाने हाच पूल बांधायचा असतो शाखा, परंपरा आणि संस्कृतींमधला. याचबरोबर शिक्षणाच्या आभासी जगातल्या संधी आणि आव्हानांकडेही शिक्षकाने विद्यार्थ्यांना सजग करावं लागतं. माहितीचा महासागर असला तरी त्यात खरी शहाणपणाची दिशा हसण्याचा धोका असतो. इथे शिक्षक फक्त मार्गदर्शक नव्हे तर मूल्यसंवर्धक ठरतो. ज्ञानाच्या गतीला नैतिकतेची दिशा देणारा.

माझ्यासाठी सीमारेषा मोडण्याचा अर्थ म्हणजे समाजाच्या प्रत्येक घटकाला शिक्षणाच्या प्रवाहात सामील करणं. वंचितांपर्यंत पोहोचणं, लिंगभेद व आर्थिक भेद मिटवणं, आणि शिकण्याची संधी सर्वांसाठी समान करणे. हा खरा क्रांतिकारक प्रवास आहे. शिक्षक जेव्हा आपल्या अध्यापनातून या सामाजिक सीमारेषा मिटवतो, तेव्हा तो केवळ शाळा नव्हे, तर समाज घडवतो.

शिक्षक म्हणून मी जाणतो की सीमारेषांच्या पलीकडे जाणं ही एक अखंड प्रक्रिया आहे. विद्यार्थ्यांना विचारमुक्त करायचं, समाजाला मूल्यप्रवण करायचं, आणि मानवजातीला शाश्वततेकडे नेण्याचं कार्य करायचं. ही वाट कठीण आहे, पण प्रत्येक शिक्षकाच्या पावलांनी ती शक्य होते. कारण शिक्षण म्हणजे शेवटी मानवतेला तिच्या संकुचित चौकटीतून बाहेर काढून अधिक विशाल, अधिक समरस जगाकडे नेण्याची अखंड साधना आहे.

सुप्रिया मोरे

सहाय्यक प्राध्यापक, माहिती तंत्रज्ञान विभाग



विद्यार्थी मनोगत

आज आपण अशा काळात जगत आहोत, जिथे सीमा केवळ नकाशावर आखलेल्या रेषा नसतात, तर आपल्या दैनंदिन आयुष्यातल्या प्रत्येक क्षेत्रात त्या वेगवेगळ्या रूपात प्रकट होतात. तंत्रज्ञानाने जग जवळ आणलं, भाषांच्या भिंती झपाट्याने कोसळल्या, माहितीचे प्रवाह महासागरासारखे उघडले. पण तरीसुद्धा, मनाच्या खोल कप्प्यात अजूनही आपण सीमांचे नवे किल्ले बांधत राहतो. या सीमारेषा नेहमीच दिसायला कठीण असतात कधी त्या अहंकाराच्या भिंती असतात, कधी परंपरेच्या अडसरत लपलेल्या असतात, तर कधी भीतीच्या सावल्यांत दडलेल्या असतात.

“सीमारेषांच्या पलीकडे” हा विचार केवळ भौगोलिक संदर्भापुरता मर्यादित नाही. तो माणसाच्या वैचारिक उंचीशी, भावनिक गाभ्याशी, आणि सर्जनशीलतेच्या कक्षा विस्तारण्याच्या क्षमतेशी जोडलेला आहे. खरी प्रगती म्हणजे स्वतःच्या पलीकडे जाणं आपल्या मर्यादित चौकटीतून बाहेर पडणं, नव्या अनुभवांना सामोरं जाणं, आणि जे अशक्य वाटतं त्याला शक्यतेचं रूप देणं.

आजच्या जगातल्या सीमांची रूपं थोडी बदलली आहेत. तंत्रज्ञानामुळे खंडांमध्ये अंतर नाहीसं झालं, पण तरीही मनं जवळ आली का? मैत्री 'डिजिटल' झाली, संवाद तात्काळ झाला, पण खरी जवळीक निर्माण झाली का? इथेच सीमारेषांच्या पलीकडे जाण्याची खरी गरज आहे. आपण तयार केलेल्या आभासी भिंती मोडल्याशिवाय माणसामाणसांमध्ये असलेली खरी नाळ घट्ट होऊ शकत नाही.

खऱ्या “सीमारेषांच्या पलीकडे” ही संकल्पना व्यक्तिगत जीवनापुरती मर्यादित नाही. ती समाजाच्या, राष्ट्राच्या, आणि संपूर्ण मानवजातीच्या प्रगतीशी संबंधित आहे. जेव्हा आपण परस्परांमध्ये अडथळे निर्माण करणाऱ्या सीमा ओलांडतो, तेव्हा खरी मानवता प्रकट होते. कारण शेवटी सीमा ही केवळ बाहेरची नसते, ती आतलीसुद्धा असते. आतल्या सीमांना जिंकणारा माणूसच बाहेरच्या सीमांना खरं तर पेलू शकतो. म्हणूनच आजचा काळ आपल्याला एकच संदेश देतो— मर्यादांच्या चौकटीत अडकू नका. भिंतींच्या सावल्या ओलांडून पहा. विचारांच्या, भावनांच्या, ज्ञानाच्या, आणि संवादाच्या सीमारेषांच्या पलीकडे जाण्याची तयारी ठेवा. खरी प्रगती ही तिथेच आहे, खरी मानवी उंची ही तिथेच आहे.

यश चव्हाण

बी.टेक (आयटी)

विचारांच्या सीमारेषा : मुक्त चिंतनाची गरज



समाज, संस्कृती, धर्म, शिक्षण, विज्ञान, राजकारण, कला या सगळ्या क्षेत्रांचं अस्तित्व आणि प्रगती एका अत्यंत मुलभूत शक्तीवर अवलंबून असते, आणि ती म्हणजे विचार. विचार ही मानवी सभ्यतेची खरी ओळख आहे. माणूस इतर प्राण्यांपेक्षा वेगळा ठरतो, कारण त्याला विचार करण्याची, निर्णय घेण्याची, आणि त्या विचारांनुसार आयुष्य जगण्याची ताकद आहे. पण या विचारांवरच जर आपणच अनावश्यक बंधनं लादली, चौकटी आखल्या आणि सीमारेषा आखून दिल्या, तर त्या शक्तीला आपणच मर्यादित करत असतो. आणि म्हणूनच आजच्या गतिशील युगात, विचारांच्या सीमारेषा ओलांडून मुक्तपणे, स्वतंत्रपणे आणि निडरपणे चिंतन करणं ही काळाची अत्यावश्यक गरज बनली आहे. बालपणापासूनच माणसाच्या विचारसरणीवर विविध घटकांचा प्रभाव पडतो. आपलं कुटुंब, समाज, भाषा, धर्म, शैक्षणिक वातावरण, मीडिया, परंपरा आणि रूढी हे सगळे आपल्या विचारांना एक विशिष्ट चौकट देतात. एका विशिष्ट साचेबद्धतेत आपण शिकतो, बोलतो, वागतो आणि निर्णय घेतो. हाच साचा अनेकदा आपली सर्जनशीलता, स्वातंत्र्य आणि विवेकबुद्धी कुंठित करत असतो.

विचारांना जर दिशा न देता त्यांना गतीच रोखून टाकली, तर माणूस एक चालतंबोलतं यंत्र बनतो, ज्याचं आयुष्य ठरावीक मार्गावरच फिरत राहतं. विचारांच्या या मर्यादा अनेकदा आपल्याला जाणवतातसुद्धा नाहीत. आपण जसं पाहतो, समजतो, आणि प्रतिक्रिया देतो, त्यामध्ये आपल्या पूर्वग्रहांची छाया असते. उदाहरणार्थ, “हे असंच चालत आलंय”, “हे आपल्याला परवडणार नाही”, “ते त्यांच्या धर्मात चालतं, आपल्या नाही” – अशा वाक्यांतून त्या चौकटी स्पष्टपणे जाणवतात. आपण नकळत त्या चौकटी स्वीकारतो आणि पुढच्या पिढीकडे हस्तांतरित करतो.

दुसरं महत्वाचं कारण म्हणजे समाजात वाढत चाललेला गोंधळ. वेगवेगळ्या मतांच्या, श्रद्धांच्या आणि दृष्टिकोनांच्या झगड्यात खरा विचार गडप होतो. अशावेळी मुक्तपणे, शांतपणे

आणि तटस्थपणे विचार करणं ही काळाची गरज आहे. आपण ऐकलेलं सगळं खरंच आहे का, आपल्याला शिकवलं गेलेलं सर्व बिनचूक आहे का, की त्यात सुधारण्याची गरज आहे? हे विचार जर माणूस न करताच पुढे सरकत असेल, तर तो सामाजिक अंधारात अडकलेलाच आहे. विज्ञान आणि संशोधन याचं उदाहरण घेऊ. पृथ्वी सूर्याभोवती फिरते ही कल्पना जेव्हा गॅलिलिओने मांडली, तेव्हा तो काळ त्याला स्वीकारायला तयार नव्हता. त्याला कारावासात डांबलं गेलं, पण पुढे तो विचारच वैज्ञानिक क्रांतीचा पाया ठरला. हेच दाखवतं की कोणतीही प्रगती विचारांच्या चौकटी मोडल्याशिवाय होत नाही. अंततः, विचारांच्या मर्यादा ओळखणं आणि त्या मोडणं हे माणसाच्या अस्तित्वाची उंची मोजण्याचं साधन आहे. जो माणूस विचार करू शकतो, तो बदल घडवू शकतो. म्हणूनच, चौकटीत अडकून राहण्यापेक्षा त्या मोडून नवीन वाटा शोधणं, हेच आजच्या जगात टिकून राहण्यासाठी अत्यावश्यक आहे. मुक्त चिंतन ही कोणत्याही समाजाची खरी समृद्धी असते – कारण त्यातूनच उद्याचे संशोधक, लेखक, वैज्ञानिक, कलाकार, आणि उद्योजक जन्म घेतात. आज जेव्हा आपण “सीमारेषा” या संकल्पनेवर चर्चा करतो, तेव्हा आपल्याला लक्षात घ्यावं लागतं की सर्वात पहिली आणि महत्वाची सीमारेषा ही आपल्या विचारांमध्येच असते. ती ओलांडणं म्हणजेच आपल्या स्वतःच्या आयुष्याला नव्याने घडवणं. आणि म्हणूनच – विचारांच्या सीमारेषा ओलांडणं ही केवळ गरज नाही, तर तीच आपली जबाबदारी आहे.

निरंजना पाटील

बी.टेक (आयटी)

तिरस्काराच्या सीमारेषा आणि प्रेमाचा प्रसार



मानव इतिहासाची प्रत्येक पानं पाहिली तर त्यात एक गोष्ट प्रकर्षाने जाणवते. माणूस नेहमी दोन शक्तींमध्ये झगडत आलेला आहे. एक, जी तोडते, विखुरते, विभाजित करते आणि दुसरी, जी जोडते, सावरते आणि उभं करते. पहिली शक्ती म्हणजे तिरस्कार, तर दुसरी म्हणजे प्रेम. आपली संस्कृती, इतिहास, समाज आणि वैयक्तिक जीवन यामध्ये ही दोन प्रवृत्ती कायम चालू असतात. पण आज, जेव्हा मानवी प्रगतीचा गवगवा केला जातो, तेव्हा त्याच मानवी मनात दडलेला तिरस्कार अधिक जास्त ठळकपणे समोर येतो. आणि म्हणूनच तिरस्काराच्या सीमारेषा ओलांडून प्रेमाचा प्रसार करणं ही आपली सर्वात मोठी जबाबदारी बनते.

शेकडो वर्षांपासून जातीभेद, वर्णव्यवस्था, धर्माधता, भाषिक मतभेद यांसारख्या समस्या याच तिरस्कारातून निर्माण झाल्या. पण हे दुःखद आहे की इतकी प्रगती करूनही आपण अजूनही या सीमारेषांमध्ये अडकलेलो आहोत. सोशल मीडियाच्या युगात, जिथे संवादाचं माध्यम वाढलं आहे, तिथे तिरस्कारही अधिक वेगाने पसरतो आहे. चार शब्दांत चिथावणी दिली जाते, विचारांवर थुंकलं जातं, ट्रोलिंग, बदनामी, आणि द्वेषाची भाषा इतकी सामान्य झाली आहे की प्रेम, करुणा, आणि समजून घेणं या शब्दांचं अस्तित्व धोक्यात आलं आहे. या पार्श्वभूमीवर, प्रेमाचा प्रसार म्हणजे काय? प्रेम ही केवळ एक भावना नाही. ती

एक जीवनदृष्टी आहे. प्रेम म्हणजे स्वीकार. प्रेम म्हणजे समजूत. प्रेम म्हणजे माणसाच्या अस्तित्वाला मान्यता देणं. आणि सर्वात महत्वाचं म्हणजे, प्रेम म्हणजे स्वतःच्या अहंकाराच्या पलीकडे जाणं.

प्रेम हे शौर्य आहे. माफ करणं, समजून घेणं, आणि तिरस्काराने भारलेल्या वातावरणातही प्रेम दाखवणं हे कमकुवत माणूस करत नाही. यासाठी मजबूत मन, आत्मविश्वास, आणि विवेक लागतो. हे करताना आपण नक्कीच एखाद्याच्या मतांवर टीका करू शकतो, चुकीचं म्हणू शकतो, पण व्यक्तीला नाकारू नये. व्यक्ती आणि तिचं मत यामध्ये फरक करणं हीच विचारशीलतेची पहिली पायरी आहे. आज जगात तिरस्कार पसरवणं फार सोपं झालंय. चार सेकंदात व्हायरल होणाऱ्या पोस्ट्स, झुकलेल्या बातम्या, अर्धवट माहिती यामुळे द्वेष वाढतो. अशा वेळी प्रेमाचा प्रसार करणं म्हणजे झाड लावणं आहे. त्याचं फळ लगेच लागत नाही, पण सावली मात्र कायम राहते. आपण संवाद वाढवू शकतो, विविध लोकांशी मैत्री करू शकतो, विविध साहित्य, चित्रपट, नाट्य, संगीत यामधून एकमेकांना समजून घेऊ शकतो. या संदर्भात शिक्षण संस्थांची, माध्यमांची आणि पालकांची भूमिका खूप महत्वाची आहे. तिरस्कार शिकवावा लागतो, प्रेम आपोआप उमलतं. ते थांबतं तेव्हा जेव्हा आपण त्याला कुणाच्या कपड्यांत, नावांत, भाषांत, किंवा श्रद्धांत अडकवतो. त्याला मुक्त करू या. तिरस्काराची भिंत ही खूप उंच असते, पण प्रेमाचा आवाज अधिक प्रखर असतो. म्हणूनच, आपलं प्रत्येक वाक्य, कृती, आणि निर्णय यामध्ये जर प्रेम असेल, तर तिरस्काराच्या सीमारेषा आपोआपच झिरपत जातील. मग जातो, धर्मो, भाषो, देशो काहीही असो आपण माणूस म्हणून एकत्र येऊ शकतो, एकमेकांमध्ये प्रेम पेरू शकतो.



समृद्धी आसेकर
बी. टेक (इलेक्ट्रिकल)

अपयशाच्या सीमा ओलांडताना : एक यशस्वी प्रवास



“अपयश” या शब्दातच भीती, निराशा आणि थांबलेपण दडलेलं असतं. अनेकांच्या दृष्टिकोनात अपयश म्हणजे काहीतरी नकोसं, लाजिरवाणं, किंवा आयुष्यातलं काळं पान. पण खरं तर अपयश हे यशाच्या प्रवासातलं पहिलं पाऊल असतं. जीवन म्हणजे केवळ गाठायच्या शिखरांची गोष्ट नसून, त्या शिखरांपर्यंत पोहोचण्यासाठी लागणाऱ्या चढाईची, खाचखळग्यांची आणि प्रत्येक वेळी नव्यानं उभं राहण्याची गोष्ट असते. माणूस या पृथ्वीवर आला तेव्हापासूनच तो संघर्ष करतो आहे निसर्गाशी, काळाशी, स्वतःशी. आणि त्या प्रत्येक संघर्षात त्याने काही वेळा हरवलेलं, गमावलेलं आणि अडखळलेलं आहे. पण याच अडखळण्यांनी त्याला आकार दिला आहे. यश कधीही एकाच प्रयत्नातून मिळत नाही. ते मिळतं, अनेक अपयशां गिळून, त्यातून शिकून आणि स्वतःला नव्यानं उभं करून. आपल्याला लहानपणापासून सांगितलं जातं – “जिकणं महत्वाचं”, “यश मिळालं पाहिजे”, “पहिल्या प्रयत्नातच यशस्वी व्हा”. पण ही अपेक्षा अपयशाला एक चुकीचं स्थान देते.

प्रत्येक क्षेत्रात एक अघोषित स्पर्धा सुरू आहे. या स्पर्धेमध्ये जो थांबतो, अडखळतो, तो मागे पडतो असं समजलं जातं. त्यामुळे लोक अपयश झाकतात, लपवतात. पण यामुळे काय होतं? – दडपण वाढतं, आत्मविश्वास कमी होतो, आणि नकळतपणे यशासाठीच्या झुंजेत माणूस हरवतो. अपयश फक्त वैयक्तिक

असतं असं नाही, ते कधी समाजाचं, संस्थांचं किंवा संपूर्ण व्यवस्थेचंही असू शकतं. एखादी धोरणं फसतात, एखादं प्रकल्प अयशस्वी होतो – पण त्यातून सुधारणा करून पुन्हा नव्यानं उभं राहता येतं. आपण अनेकदा समाज म्हणून अपयशाकडे ‘कोणाचं चुकलं?’ या नजरेनं बघतो, ‘काय चुकलं?’ या दृष्टिकोनात नाही. हेच बदलायला हवं. यश आणि अपयश यामध्ये एक फार सुंदर नातं आहे. यश हे ‘बाहेरचं’ असतं – पद, प्रसिद्धी, संपत्ती, तर अपयश हे ‘आतलं’ असतं – संघर्ष, आत्मपरीक्षण, शिका. यशाला सर्वजण दाद देतात, पण अपयश मात्र स्वतःशी प्रामाणिकपणे घेतल्यावरच त्याचं मूल्य कळतं. आणि म्हणूनच, जे अपयश स्वीकारतात, त्यातलं सार आत्मसात करतात, तेच पुढे मोठं यश मिळवतात.

प्रत्येकाला यश हवं असतं, पण यशाच्या पायऱ्या अपयशाच्या विटांनी तयार झालेल्या असतात. आपण केवळ यश गाठण्यासाठी धावत राहिलो, तर त्या विटा पाहिल्याच जात नाहीत. पण जर आपण प्रत्येक अपयशाला एक अनुभव, एक मार्गदर्शक म्हणून पाहिलं, तर त्या विटा आपल्या पायाखालून आपल्याला वर नेऊ लागतात. आणखी महत्वाची गोष्ट म्हणजे – अपयश म्हणजे पराभव नाही. तो एक विराम असतो, समाप्ती नाही. त्या विरामात आपण श्वास घेतो, विचार करतो, नव्याने वाट निवडतो आणि पुन्हा चालायला सुरुवात करतो. अपयशाच्या पलिकडे असतो – यशाचा नवा अर्थ, ज्यात केवळ बाह्य गौरव नाही, तर आत्मिक समाधान असतं. यश मिळालं की माणूस इतरांसारखा होतो, पण अपयश अनुभवला की माणूस स्वतःसारखा होतो. आणि हा स्वतःसारखं होणं – हेच खरं यश आहे. त्यामुळे आज अपयशी वाटतंय, थांबल्यासारखं वाटतंय, अंधार जाणवत आहे – तर थोडा वेळ शांत बसा, स्वतःशी बोला, आणि स्वतःला सांगा – “ही सुरुवात आहे, शेवट नव्हे.”

आयुष सांगोळे

बी. टेक (एआयटीएस)



मनाच्या कक्षा रुंदावणं म्हणजेच खऱ्या सीमा पार करणं



“सर्व सीमा माणसाच्या मनात जन्म घेतात, आणि सर्व क्रांतीही मनातच घडतात.” ही ओळ आपल्या जगण्याचा, विचारांचा आणि कृतीचा केंद्रबिंदू ठरू शकते. खऱ्या अर्थाने कोणतीही सीमा पार करणं म्हणजे मनाच्या कक्षा रुंदावणं. कारण भौगोलिक, सामाजिक, आर्थिक किंवा वैयक्तिक अडथळ्यांपेक्षा अधिक प्रभावी अडथळा तो असतो जो आपल्याच मनाने स्वतःभोवती उभा केलेला असतो. मानवाच्या विकासाचा इतिहास बघितला, तर प्रत्येक टप्प्यावर मनाच्या कक्षा रुंदावणाऱ्या व्यक्तींनीच समाजाचा, संस्कृतीचा आणि विज्ञानाचा चेहरा बदलला आहे. आज जे काही “सामान्य” वाटतं इंटरनेट, स्त्रीशिक्षण, आंतरराष्ट्रीय सहकार्य, अंतराळप्रवास ते कधी काळी अशक्य मानलं जायचं. पण काही लोकांनी त्यांच्या विचारांच्या मर्यादा ओलांडल्या आणि त्या “अशक्य” गोष्टी शक्य करून दाखवल्या. विचारांच्या सीमांची रचना आणि ती मोडणं लहानपणापासून आपल्याला विशिष्ट चौकटी शिकवल्या जातात. ‘हे बरोबर, ते चूक’, ‘हे शक्य, ते अशक्य’, ‘हे पुरुषाचं काम, ते स्त्रीचं’, ‘हे आपल्या क्षमतेच्या बाहेरचं’, इत्यादी.

एक कलाकार जेव्हा आपल्या शैलीच्या सीमांपलीकडे जाऊन नवीन काही निर्माण करतो, तेव्हा तो केवळ कला बदलत नाही तो स्वतःलाही बदलतो. याचा अर्थ असा की मनाची सीमा मोडल्याशिवाय विकास, प्रगती आणि नवसंशोधन शक्यच नाही. आत्मसंवाद आणि अंतःप्रेरणेची जागृती मनाच्या कक्षा रुंदवण्याचा एक महत्वाचा भाग म्हणजे आत्मसंवाद. स्वतःशी प्रामाणिक संवाद साधल्याशिवाय आपण आपले विचार, भीती, इच्छा, आकांक्षा आणि मर्यादा ओळखू शकत नाही. आपण कोण आहोत? आपल्याला काय हवं आहे? आपण का घाबरतो? आपल्याला काय अडवतंय? या प्रश्नांची उत्तरं शोधण्याची तयारी म्हणजे अंतर्मुख होण्याची सुरुवात. हे उत्तरं शोधताना आपल्याला लक्षात येतं की खऱ्या अडचणी बाहेर नाहीत त्या आपल्या मनाच्या चौकटींमध्ये आहेत. जेव्हा आपण या चौकटी मोडतो, तेव्हा एक

नवसंशोधनाची, नवप्रेरणेची आणि परिवर्तनाची प्रक्रिया सुरू होते. हळूहळू, मनाशी संवाद साधण्याची ही सवय आपल्या संपूर्ण जीवनशैलीत बदल घडवते. चुकांपासून शिकणं मनाच्या कक्षा रुंदवण्याचा भाग खूप वेळा आपण चुकल्याची भीती ठेवतो. पण कोणतीही चूक म्हणजे अपयश नसून ते शिकण्याचं एक साधन आहे. चुकांपासून लपणं म्हणजे मनावर बंधनं लादणं. आणि चुकांना सामोरं जाणं म्हणजेच मनाच्या कक्षा रुंदावणं.

मनाच्या कक्षा आणि समाजातला बदल जेव्हा एक व्यक्ती मनाच्या कक्षा रुंदावते, तेव्हा ती फक्त स्वतःलाच बदलत नाही, तर समाजातही सकारात्मक ऊर्जा निर्माण करते. आज जे आपण “सामाजिक सुधारणा” म्हणतो स्त्रीसक्षमीकरण, लिंग समानता, पर्यावरणसंवेदनशीलता, तंत्रज्ञानाचं मानवहितासाठी वापर हे सगळं मुळात काही व्यक्तींच्या मनाच्या सीमांच्या पलीकडं विचार करण्याच्या क्षमतेचं फळ आहे. मनाच्या कक्षा रुंदावलेल्या लोकांकडूनच समाज प्रगल्भ होतो. त्यांची भूमिका फक्त मार्गदर्शकाची नसते, तर ते आंदोलन, प्रेरणा आणि परिवर्तनाचे केंद्र ठरतात. सीमा पार करणं म्हणजे कुठे तरी पोचणं नव्हे, तर ‘आपण कुठेही जाऊ शकतो’ या भावनेचा स्वीकार आहे. निष्कर्ष मनाच्या कक्षा रुंदावणं म्हणजे यश, अपयश, विचार, कृती, आत्मविश्वास आणि स्वीकार यांच्या साखळीतली एक महत्वाची कडी आहे आणि जसे सुरुवातीला आपण म्हटलं की, “सर्व सीमा मनात जन्म घेतात

रिद्धी पाटील

टी. वाय (इलेक्ट्रिकल)

कलेची भाषा : सीमारेषा ओळखत नाही

कला ही केवळ अभिव्यक्ती नसते, ती एक अनुभूती असते, जी शब्दांच्या पलीकडे पोहोचते. माणूस भाषा, धर्म, देश, वंश, सामाजिक स्तर यांच्या बंधनांमध्ये अडकतो, पण कला या साऱ्यांना पार करून सत्याशी, भावनेशी आणि सर्जनशीलतेशी थेट संवाद साधते. कलेची भाषा ही मानवनिर्मित सीमारेषा ओळखत नाही, कारण ती मनुष्याच्या अंतःकरणातून येते आणि अंतःकरणाला सीमा नसतात. चित्रकला, संगीत, नृत्य, साहित्य, रंगभूमी, स्थापत्य – या प्रत्येक कलेच्या रूपांत एक सार्वत्रिक भावना लपलेली असते, जी सर्वसामान्य माणसाच्या अंतरंगात जाऊन भिडते.

एखादं चित्र पाहून हृदय हेलावून जातं, जरी त्या चित्राच्या निर्मात्याची भाषा वा देश आपल्याला माहिती नसेल. ही जी संवेदनशीलता आहे, ती कलेच्या अभिव्यक्तीतून तयार होणारी अंतर्बोध्याची जागा आहे. कलेतून नातं जुळतं केवळ कलाकार आणि प्रेक्षक यांच्यातलं नाही, तर भिन्न संस्कृतींमधलं, विरोधाभासी विचारप्रवाहांमधलं, आणि अनेकदा भूतकाळ व वर्तमान यांच्यातलंही. कला काळाच्या चौकटी ओलांडते, विस्मरणात गेलेल्या विचारांना पुनरुज्जीवित करते. ती सीमांचे भेदन करते मग ती राजकीय सीमा असो, भाषिक असो, की सामाजिक. जेव्हा भारतातल्या एका स्थानिक लोककलाकाराची रचना पॅरिसच्या प्रदर्शनात टांगली जाते, किंवा युरोपियन कलाकार भारताच्या रागदारी संगीताच्या प्रभावाखाली नव्या शैली तयार करतो, तेव्हा कलेचं हे वैश्विकत्व अधोरेखित होतं. हे एक संवादाचं माध्यम आहे, जे गप्प राहूनही बोलतं. कलेची ही भाषाशून्यता, तिची सार्वत्रिकता, हेच तिचं खऱ्या अर्थाने “सीमा पार करणं” आहे.

ही प्रक्रिया कधी एकाच क्षणात घडते, कधी काळ घेत उलगडते. पण ती घडतेच आणि याचमुळे कला ही फक्त सौंदर्याचं प्रतीक नाही, ती मनःस्वातंत्र्याचंही माध्यम आहे. यथार्थ कलाकार कधीही सीमांच्या चौकटीत निर्माण करत नाही. तो त्या चौकटी मोडतो, नव्या चौकटी घडवतो, आणि अनेकदा चौकटींचा अस्तित्वच नाकारतो. त्यामुळेच काही कलाकृतींना आंतरराष्ट्रीय सन्मान मिळतो, तर काहींना विरोधही होतो. पण या सगळ्या प्रक्रियेतून, कला सत्तेच्या चौकटी, नैतिकतेचे ठरवलेले निकष, आणि सामाजिक स्वीकृतीचे खरे अर्थ पुन्हा तपासते. कलेचं हे सामर्थ्य केवळ वैयक्तिक समाधानापुरतं मर्यादित नाही. ते क्रांतीचा अंकुर, प्रश्न विचारणारा आवाज, किंवा मूल्यांची पुनर्स्थापना घडवणारा स्रोत ठरतो. मग ती कलेची अभिव्यक्ती कितीही सूचक, गूढ किंवा अलंकारिक का असेना तिचं प्रयोजन मानवजातीच्या सामूहिक विवेकाशी संवाद साधणं हेच असतं. आजच्या ग्लोबलायझेशनच्या आणि डिजिटल युगात, जेव्हा जग जवळ आलं आहे, तरीही माणसं विचारांनी, श्रद्धांनी, मतांनी, ओळखींनी तुटत चालली आहेत तिथे कलेचं हे सीमा न मानणं नुसतं प्रेरणादायी नाही, तर अत्यावश्यक आहे. कारण जेथे भाषा अपुरी पडते, तेथे कला आपली जबाबदारी स्वीकारते.

कलेची भाषा संघर्षही करते, संवादही घडवते, आणि समेटाची शक्यताही जपते. म्हणूनच, कला ही केवळ “रंजन” किंवा “अभिरुची” नव्हे, तर ती एक संस्कृती घडवणारी शक्ती आहे अशी शक्ती जी कोणत्याही सीमेला स्वीकारत नाही, आणि तिथे मनाची कक्षा खुली आहे, तिथेच ती फुलते.

श्रावणी जोशी

बी. टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स)

CHAT GPT

चॅटजीपीटीची शाळा

चॅटजीपीटीची शाळा आली, नवे वारे घेऊन,
ज्ञानाचं आभाळ उघडलं, शब्दांचं सोनं देऊन ॥१॥

जगभरचं ज्ञान भरले, एका क्लिकच्या मुठीत,
शंका मिटतात क्षणात, वाटे ज्ञान नभीतीत ॥२॥

गणित, विज्ञान, इतिहास, सारे उत्तर, सोपं होई,
विद्यार्थ्यांच्या विचारांना, नवे क्षितिज देई ॥३॥

निबंध, कविता, भाषण, याच्याकडं मिळे झटपट,
शिकवणं सोपं झाले, अभ्यास घेई गतीपट ॥४॥

प्रोजेक्ट-रिसर्च पेपर, तयार होती सहज,
तरी विचार शक्ती हरते, हीच उरते त्रासदायक ॥५॥

मदतीस उपयुक्त खरे, चॅटजीपीटी ज्ञानसागर,
तरी माणुसकीचा स्पर्श, न मिळे त्यात तिळभर ॥६॥

होमवर्क कमी वाटे, अभ्यास सुखावतो,
तरी सर्जनशीलता हरते, हेच खरे खटकवतो ॥७॥

विद्यार्थी विचारती आता, “चॅटजीपीटी काय म्हणते?”
गुरुजींच्या जागी कधी, नवा गुरू ठरते ॥८॥

भाषांतर, कोडी, प्रश्न, सारे यात मिळते,
तरी कधी चुकीचे ज्ञान, नकळत समजते ॥९॥

कमी होते वाचन, विचार थांबतो,
तंत्रज्ञानाच्या वापराने, मानवी भाग हरवतो ॥१०॥

तंत्रज्ञान उपयोगी खरे, हेच सत्य गहिरे,
पण योग्य प्रमाण राखावे, तेच शहाणपण गहिरे ॥११॥

शाळा झाली आभासी, डिजिटल वर्गरूपी,
चॅटजीपीटीचा संग घेतला, जगाच्या स्पर्धेत पुढे जाऊनी ॥१२॥

दोन्हींचा संगम व्हावा, मानवी बुद्धी अन् यंत्राचा,
तेव्हाच घडेल खरा विकास, विद्यार्थी अन् शिक्षणाचा ॥१३॥

विद्यार्थ्यांनो सावध राहा, उपयोग करा शहाणपणे,
चॅटजीपीटी मित्रच आहे, गुरू नव्हे हे ठाऊक ठेवा मने ॥१४॥

डॉ. मृणाल पाठक

सहाय्यक प्राध्यापक

माहिती तंत्रज्ञान विभाग

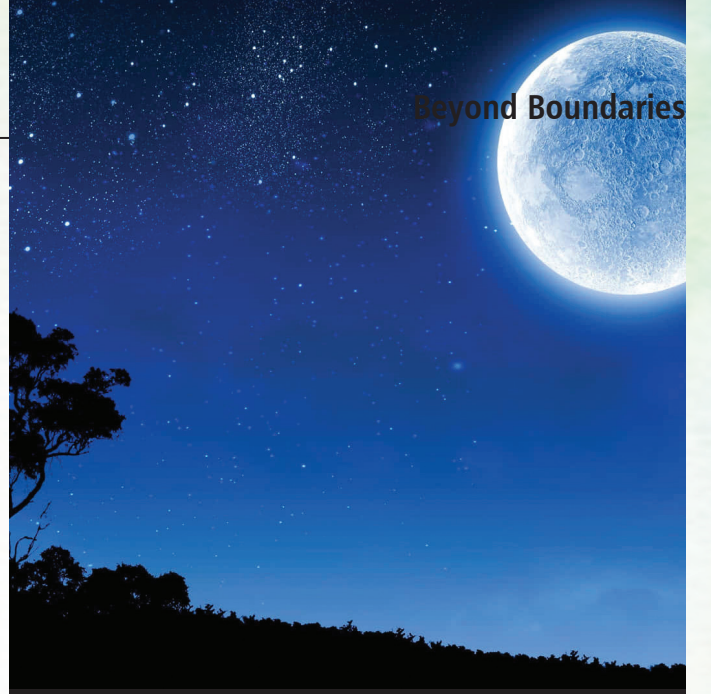


भाव हे मनातले ऐकवू मी कोणास?
कोणती नवीन दिशा देऊ ह्या जीवनास?
हरवलेल्या शांततेला शोधू मी कुठे?
मनातले अवघड कोडे सुटता न सुटे!

जीवनाचा हा टप्पा आहे थोडा भारदस्त
स्वतः हरवलो इतके जीवन आहे व्यस्त !
त्या उडत्या पाखरासम पाहिजे स्वातंत्र्य
कोड्यातून मुक्त होऊ, आहे का कोणते यंत्र?

शोधू कुठे मी...माझे बालपण, माझे स्वप्न,
स्वभावाचा साधेपणा आणि निर्मळ मन?
साधेपणाची किंमत ह्या चतुर दुनियेत कुठे?
मनातले अवघड कोडे सुटता न सुटे!

देविका योगिराज मुळे
टी. वाय. (आयटी)



शोध अस्तित्वाचा!

माझ्याशी गप्पागोष्टी करणारा तो चंद्र
आणि माझी शांतता ऐकणारा तो शशी;
माझ्या डोळ्यातील चमक त्याचा प्रतिबिंब
आणि माझे हसू त्याच्या रुपाची स्तुती!

पाहून त्याला मनात प्रश्न उठतो
“त्याच्यात एवढा धाडस कुठून येतो?”
काळोख्या अवकाशात तो एकटा चमकतो!
त्याच्यासम चमकण्याचा संदेश तो मला देतो!

उणीव असणे मोठा गुन्हा असतो का?
चांदोबा बोलला – “छेSछेS! जगाचा संभ्रम हा...
तुमची पूर्णता-अपूर्णता भाग तुमच्या व्यक्तित्वाचा,
आत्मप्रेम करून पूर्ण होईल शोध तुमच्या अस्तित्वाचा!”

देविका योगिराज मुळे
टी. वाय. (आयटी)

कविता, गझल, आणि गोष्ट : अभिव्यक्तीच्या पलीकडील वाटा



एखादी कविता जेव्हा शांततेत वाचली जाते, एखादी गझल जेव्हा तनामनात झणझणून उठते, किंवा एखादी गोष्ट जेव्हा अंतःकरण हलवते, तेव्हा त्याचा परिणाम केवळ “वाचकाला आवडणं” एवढ्यावर मर्यादित राहत नाही. अभिव्यक्तीच्या पलीकडे पोचणं हे या साहित्यप्रकारांचं खरंखुरं सामर्थ्य आहे. कविता, गझल, आणि गोष्ट या फक्त शैली नाहीत, त्या मानवी भावनांच्या अनाहत लाटांचा आवाज आहेत. एक अशा जागेचा संवाद जिथे भावना शब्दांतून वाहतात, पण अर्थ त्यांच्या पलीकडे असतो. कविता म्हणजे केवळ अलंकारिक भाषा किंवा ओळींची रचना नव्हे, तर ती भावना आणि अर्थ यांच्यातील ताणतणावाची सृजनशील अभिव्यक्ती असते.

कवितेची ताकद तिच्या संक्षिप्ततेत आणि सूचकतेत आहे. एकाच ओळीत संपूर्ण जीवनदर्शन सामावणं ही केवळ भाषेची खेळी नाही, तर अनुभव, निरीक्षण आणि मनोवैज्ञानिक थरांचा समुच्चय असतो. त्यामुळेच चांगली कविता ही अनेक वाचकांच्या वेगवेगळ्या अर्थछटांमध्ये वेगवेगळ्या प्रकारे उलगडते. ही अभिव्यक्तीची एक अशी पातळी आहे जी वाचकाच्या मनात एक अदृश्य संवाद निर्माण करते. गझल ही केवळ उर्दू साहित्यातील एक पारंपरिक शैली नाही, ती भावनांचं एक गुंतागुंतीचं शिल्प आहे. गझलेत प्रेम, तडफड, असहायता, प्रतीक्षा, आणि आध्यात्मिक शोध या सर्वांचा समावेश असतो, पण ती एकाच वेळी अत्यंत सूक्ष्म आणि सार्वत्रिक असते.

गझल ही एक प्रकारची मौनाची भाषा आहे. ती जे सांगते त्यापेक्षा अनेकदा जे नसते, पण सूचित करत राहते, ते महत्वाचं ठरतं. त्यामुळेच ती अनेकदा अभिव्यक्तीच्या पलीकडे पोचते. केवळ शब्दांमधून नव्हे, तर त्यामागच्या अबोल अस्वस्थतेतून. गोष्ट सांगणं हे मानवी संस्कृतीचं आद्य रूप आहे. जेव्हा भाषा नव्हती, तेव्हाही गोष्टी होत्या. हावभावांतून, प्रतीकांतून, अनुभवांतून. गोष्ट ही केवळ घटना सांगत नाही, ती माणसाच्या आतल्या गुंतागुंतीच्या मानसिकतेचा आरसा दाखवते. चांगली गोष्ट ही वाचकाच्या किंवा श्रोत्याच्या आत्म्याशी नातं जोडते. कथा ही तात्पर्य, संदेश किंवा

बोध देण्यापुरती मर्यादित नसते. ती एक प्रकारचा भावनिक अनुभव असतो, जिथे आपण एका पात्राच्या जगात प्रवेश करतो, त्याच्या श्वासासोबत चालतो, आणि शेवटी स्वतःबद्दल काहीतरी नव्याने समजून घेतो. हीच ती अभिव्यक्तीच्या पलीकडील वाट आहे. जिथे गोष्ट आपलीच होत जाते, जरी ती दुसऱ्याने लिहिलेली असली तरी. कविता, गझल, आणि गोष्ट या तीनही शैली एकत्रित करतात अशा अभिव्यक्तीचा शोध, जो फक्त मनात गुंजतो आणि अंतःकरणाच्या खोल थरांवर पोचतो. शब्द हे त्यांच्या बाह्य रूपात जितके प्रभावी वाटतात, त्याहून अधिक ते वाचकाच्या संवेदनांशी नातं जोडून प्रभाव टाकतात. एक गोष्ट वाचून किंवा ऐकून वाचक आपल्या अनुभवांचा फेरविचार करतो. एखादी कविता त्याला गूढतेकडे, आत्मचिंतनाकडे नेते. गझल त्याच्या दुःखाला शब्द देऊन एक विरक्त, पण सौंदर्यपूर्ण स्वीकाराची भावना देते. हे सर्व अभिव्यक्तीच्या पलीकडचं शब्द आणि अर्थ यांच्यामधल्या रिकाम्या जागांमधून वाहतं.

या सर्व साहित्यप्रकारांमध्ये एक गोष्ट ठळक आहे. ते वाचक किंवा श्रोत्याला ‘उत्तर’ देत नाहीत, तर प्रश्न विचारायला भाग पाडतात. ही जी अंतःप्रेरणेमधून जन्मणारी संवादाची प्रक्रिया आहे, तीच साहित्याचं अंतिम सामर्थ्य ठरते. अभिव्यक्ती ही नेहमी सत्ताकेंद्रांपासून भितीदायक अंतरावर राहते. कविता, गझल किंवा गोष्ट या साऱ्या गोष्टी मुक्त होण्यासाठी लढा देतात. विचारांच्या बंधनांपासून, भाषेच्या सीमांपासून, आणि समाजाच्या चौकटीतून. त्यांचं अंतिम ध्येय असतं. वाचकाच्या अंतर्मनाशी थेट भिडणं, त्याच्या अनुभूतीचा आरसा बनणं, आणि त्याला त्याच्या असंख्य प्रश्नांसाठी नव्या दृष्टीने शोध घेण्यासाठी प्रवृत्त करणं.

कविता, गझल, आणि गोष्ट या केवळ साहित्यप्रकार नाहीत, त्या मानवतेच्या शोधाचा एक अत्यावश्यक मार्ग आहेत. या मार्गावरून जाताना आपण कधी स्वतःकडे परत येतो, कधी समाजाकडे नव्याने पाहतो, आणि अनेकदा अशा गोष्टी अनुभवतो ज्या भाषेतून नव्हे तर मनाच्या शुद्धतेतून उलगडतात. म्हणूनच अभिव्यक्तीच्या पलीकडची ही वाट म्हणजेच खरी साहित्याची वाट. आणि ती चालताना आपल्याला केवळ कथा, काव्य वा शेर सापडत नाहीत, तर स्वतःची खरी ओळखही सापडते.

प्रदीप भावले

बी. टेक (इलेक्ट्रिकल)

डिजिटल सीमारेषा : आभासी जगातली खरी मैत्री



मैत्री ही माणसाच्या भावविश्वातील सर्वात नाजूक, तरीही सर्वात ठोस भावना आहे. ती ना कधी अचूक मोजता येते, ना तिला परिभाषित करता येते. मैत्री ही अनुभवावी लागते, आणि त्या अनुभवात व्यक्तिमत्त्व घडते, विश्वास रुजतो, आणि आयुष्य समृद्ध होतं. पण जसजसं जग आभासी होत गेलं, तसे मैत्रीचे संदर्भही बदलले. आजचा प्रश्न केवळ एवढाच नाही की सोशल मीडियावर हजारो 'फ्रेंड्स' असूनही मन रिकामं का वाटतं प्रश्न हा आहे की, डिजिटल सीमारेषांच्या आतली मैत्री खरी आहे का, आणि असेल तर कशा स्वरूपाची? आपण आज एक अशा युगात आहोत जिथे संवाद सतत सुरू आहे, पण संवादातून जवळीक निर्माण होते का, हा खरा विचाराचा मुद्दा आहे. व्हर्चुअल मैत्री ह्या संकल्पनेची व्याप्ती दिवसेंदिवस वाढत आहे, पण तिच्या खोल थराखाली एक अलिप्ततेचं सावट आहे. आपण स्टोरीज पाहतो, पोस्ट वाचतो, रील्स शेअर करतो पण हा सगळा संवाद 'दिसण्याचा' आहे, 'असण्याचा' नव्हे. त्यामुळे, खरी मैत्री आजही शोधावी लागते, कधीकधी आभासी जगाच्या आरपार.

डिजिटल जगाने माणसाला एक नव्या प्रकारचं स्वातंत्र्य दिलं दूरी असूनही जवळ असण्याचं, पण हेच स्वातंत्र्य अनेकदा एक अनामिक एकटेपणा घेऊन येतं. आपण 'व्हर्चुअल क्लोजनेस' निर्माण करतो, पण त्या जवळीकीला वास्तवात उतरवायचं धाडस फार थोड्यांकडे असतं. जेव्हा संवाद फक्त स्क्रीनपुरता सीमित होतो, तेव्हा त्याचं गडद वास्तव भावनिक अलिप्तता आणि आभासी ओळखी याच्या स्वरूपात प्रकट होतं. मैत्रीचा पाया विश्वासावर असतो, आणि विश्वास हा अनुभवातून येतो, प्रतिसादातून नव्हे. लाइक्स, कमेंट्स, स्टोरी रिप्लाय हे सगळं तात्कालिक आहे, पण मैत्री स्थायिक अनुभव मागते. ती सहवास मागते केवळ फिजिकलच नव्हे, तर मानसिक आणि भावनिक उपस्थितीही. आभासी मैत्रीत एक प्रकारचा 'प्रेझेंस' असतो, पण तो 'इन्जोमेंट'वर आधारित असतो त्यात खरं सहजीवन फारच दुर्मिळ होतं.

तरीही, याच डिजिटल सीमारेषांमधून काही मैत्रीखऱ्या अर्थाने

बहरतातही. विशेषतः जेव्हा संवादाच्या माध्यमात सतत सत्य, संवेदनशीलता, आणि व्यक्तिमत्त्वाची प्रामाणिक अभिव्यक्ती असते. जिथे आभासी जगाची भिंत संवादाच्या उष्णतेमुळे वितळते, तिथे खरं 'कनेक्शन' तयार होतं. अशी मैत्री केवळ चॅटवर सुरू होते, पण वेळोवेळी विचार, वेदना, आणि आनंद एकत्र वाटून घेण्याचा धागा बनते. या मैत्रीत शारीरिक अंतर असलं, तरी मानसिक अंतर शून्य होतं. या संपूर्ण प्रक्रियेतून एक गोष्ट समोर येते मैत्रीचं खरं स्वरूप डिजिटल की रिल अल यावर नाही, तर किती सखोल आहे, यावर ठरतं. जिथे संवादामागे हेतू प्रामाणिक असतो, जिथे व्यक्त होणं हे केवळ स्वतःचं अस्तित्व दाखवण्यापुरतं नसतं, तर समोरच्याला समजून घेण्याच्या प्रयत्नाचंही एक रूप असतं तिथे मैत्री आकार घेते, मग ती जिथूनही सुरू होऊ दे.

डिजिटल सीमारेषा यामुळेच इतक्या गुंतागुंतीच्या वाटा आहेत. त्या नात्यांना सुरुवात देतात, पण स्थैर्य देत नाहीत. त्या ओळख निर्माण करतात, पण नातं टिकवण्यासाठी पुरेशा नसतात. आणि म्हणूनच, आजच्या तरुण पिढीसमोर खऱ्या मैत्रीचा प्रश्न केवळ "कुठून" सुरू होतो, ह्यावर नाही; तो "कशी वाढवतो" ह्यावर आहे. हे स्पष्ट आहे की डिजिटल युगात मैत्रीचे संदर्भ बदलले आहेत. पण जिथे मैत्री खरी असते, तिथे ही नव्या प्रकारची माध्यमं अडथळा न ठरता एक सेतू बनू शकतात. कारण शेवटी माणूस हा संवादासाठी, आत्मीयतेसाठी, आणि आधारासाठीच माणूस राहतो. डिजिटल जगाच्या चमकदार स्क्रीनआडूनही जेव्हा दोन आत्मे एकमेकांशी प्रामाणिक संवाद साधतात, तेव्हा मैत्रीचं खरं सामर्थ्य प्रकट होतं ते कुठल्याही सीमारेषांपेक्षा मोठं असतं. आभासी जगातली खरी मैत्री ही अशा विश्वासावर उभी असते की, तुझ्या सिग्नलच्या पलीकडे मी तुझ्या भावना समजतो, आणि तुझ्या मेसेजमधून मला तुझी सच्ची काळजी जाणवते. ती मैत्री असते स्मरणात राहणारी, अंतरंगात खोल रुजलेली, आणि सीमारेषा ओलांडून एकत्र जपलेली.

तेजस शेंडे,

टी. वाय (कॉम्प्युटर)

मनास शोधावे कोठे दिशा,
जिथे स्वप्न येती शब्दांनिशा।
नसती तिथे कुणी बंधने,
ना ते काळ ओळखती क्षणे॥

ना धर्म, ना वर्ण, ना ज्ञात ही,
फक्त ओळख उरते “माणूस”ची।
नाती जिथे हृदयात उगमे,
तेथेच खरी समता झळके॥

बुद्धीपेक्षा जे जे मोठे,
ते संवेदनेतून निघते।
सीमारेषा झुरती ठिपक्यात,
मुक्त मनाचा झेंडा उंच ठेवा॥

नभात उडावे, नव्याने बघावे,
असत्य-सत्याला गोंजारावे।
हेच असेल युगांत पाऊल,
सीमारेषांच्या पलीकडे जाऊ॥

सीमारेषा पलीकडे

आयुष मुसळे
टी. वाय (कॉम्प्युटर)



माहितीचा महासागर : सीमांच्या पलीकडील ज्ञानक्रांती



ज्ञान ही मानवी प्रगतीची खरी मुद्रा आहे. केवळ पुस्तकी अथवा औपचारिक शिक्षणापुरती नव्हे, तर अनुभव, संवाद, आकलन, निरीक्षण आणि अंतःप्रेरणा यांच्या एकत्रित प्रवाहातून जे निर्माण होते, ते ज्ञान. या ज्ञानाला पूर्वी वेळ, जागा, उपलब्ध साधने, आणि अधिकार अशा अनेक परिमाणांनी बंधनात ठेवले गेले होते. परंतु २१ व्या शतकाच्या सुरुवातीस ज्या क्रांतीने मानवी इतिहासाचा रथ एका नव्या दिशेने वळवला, ती म्हणजे माहितीच्या महासागराची उदयकथा. एक ज्ञानक्रांती, जी कोणत्याही भौगोलिक, सामाजिक, भाषिक, किंवा सांस्कृतिक सीमांना ओलांडून अखिल मानवजातीस एकत्र जोडू पाहते.

आज आपण एका अशा काळात आहोत, जिथे माहिती ही केवळ “असते” नाही, तर ती प्रत्येक क्षणी निर्माण होत असते. काही दशकांपूर्वीपर्यंत जे ज्ञान केवळ ग्रंथालयांत, विद्यापीठांत किंवा विशिष्ट मंडळींपर्यंत मर्यादित होते, ते आता केवळ एका क्लिकवर आपल्या हातात आहे. ही सुलभता म्हणजेच खरी सीमांच्या पलीकडील ज्ञानसाधना. पण या सहजतेच्या मागे केवळ तंत्रज्ञान नाही, तर मानवी विचाराची एक वैश्विक उर्मी आहे – सर्वांच्या जवळ ज्ञान पोचवण्याची. इंटरनेट हे केवळ डिजिटल क्रांतीचे साधन नाही; ते एक मानसिक मुक्तता प्रदान करणारे माध्यम ठरले आहे. यामध्ये व्यक्त होण्याची, शिकण्याची, शिकवण्याची आणि सतत बदलत्या संदर्भात स्वतःला नव्याने समजून घेण्याची जी संधी आहे, ती पारंपरिक व्यवस्थांच्या चौकटीपलीकडची आहे. पण हेही खरे आहे की माहितीचा महासागर केवळ मुक्तता देतोच असे नाही; तो एकप्रकारचे मूल्यनिरपेक्ष, विस्फारित, आणि कधी-कधी भ्रामक अवकाश निर्माण करतो. ज्ञान आणि माहिती यामध्ये जे अंतर आहे, ते अधिकच गूढ होत चालले आहे. माहितीची स्फोटकता ही एखाद्या जलप्रलयासारखी आहे जिच्यामुळे आपण चिंतन न करता केवळ प्रतिक्रिया देणारे यंत्र बनत चाललो आहोत. अशावेळी, माहितीला ज्ञानात रूपांतरित करण्यासाठी आवश्यक असतो विवेक, आणि विवेकासाठी लागते प्रश्न विचारायची सवय.

आजची पिढी ही ‘जाणकार’ आहे, पण त्याचबरोबर ‘गोंधळलेली’ही आहे. तिला माहिती आहे, पण अर्थ शोधायची तहान अजून शिल्लक आहे. आणि ही तहान जर सतत जपली, तरच ही माहिती ज्ञानात परावर्तित होईल आणि त्या ज्ञानातून एक सजग, विवेकी आणि संवेदनशील समाज तयार होईल. माहितीचा महासागर हा आज एक सार्वकालिक विद्यापीठ आहे जिथे शिक्षकही आपणच, आणि विद्यार्थीही आपणच. ह्या विद्यापीठात कोणताही अभ्यासक्रम नसतो, पण प्रत्येक क्षण हा शिकण्यासारखा असतो. इथे पदव्या नसतात, पण जगण्याच्या समजूतदार दृष्टिकोनाची नोंद होते.

शेवटी, ज्ञानक्रांती म्हणजे माहितीची उपलब्धता नव्हे, ती माणसाच्या अंतर्मनात घडणारी शाश्वत रूपांतरण प्रक्रिया आहे. आणि ही प्रक्रिया सुरू होते जेव्हा आपण माहितीच्या महासागरात केवळ पोहत नाही, तर विचारांच्या नौकेतून त्या महासागरात खोलवर उतरतो. जिथे ‘किती माहिती आहे’ ह्यापेक्षा, ‘त्या माहितीचा वापर करून मी कोण होतोय’ हाच खरा प्रश्न ठरतो. आजचा काळ, या महासागरात सर्फिंग करत भटकण्याचा नाही, तर खोलवर डुबकी मारून मौल्यवान ज्ञानमोत्या मिळवण्याचा आहे. आणि जेव्हा आपण ही ज्ञानक्रांती वैयक्तिक आणि सामाजिक पातळीवर आत्मसात करतो, तेव्हाच आपण खरी सीमा पार करतो एका अधिक जाणिवांनी परिपूर्ण, विवेकी आणि वैश्विक माणूस होण्याच्या दिशेने.

आर्या कुलकर्णी

बी. टेक (इन्स्ट्रुमेंटेशन)

कृत्रिम बुद्धिमत्ता : मानवी मर्यादांच्या पलीकडेच आव्हान



कृत्रिम बुद्धिमत्ता- हा शब्द आज आपल्या दैनंदिन जीवनाचा अविभाज्य भाग झाला आहे. मोबाईलवरील आवाज ओळखणं असो, गूगलवर प्रश्न विचारताच उत्तर मिळणं असो, की औषधनिर्मितीपासून अंतराळ संशोधनापर्यंत विविध क्षेत्रांत याचा वापर होत असो – कृत्रिम बुद्धिमत्तेने जगाला एका वेगळ्याच टप्प्यावर आणून ठेवलं आहे. पण या सगळ्या प्रगतीच्या पार्श्वभूमीवर एक गंभीर प्रश्न उभा राहतो – ही बुद्धिमत्ता मानवी मर्यादांच्या पलीकडे जाऊन आपल्यासाठी कितपत आव्हान ठरणार आहे? मानवी इतिहास नेहमीच मर्यादा ओलांडण्याचा प्रवास राहिला आहे. चाकाच्या शोधापासून ते संगणकापर्यंत, प्रत्येक शोधाने माणसाला अधिक शक्तिशाली केलं, पण त्याच वेळी त्याच्या जबाबदाऱ्या वाढवल्या. कृत्रिम बुद्धिमत्ता मात्र या सगळ्यांत वेगळी आहे. कारण ती केवळ साधन नाही; ती विचार करू शकणारी, निर्णय घेऊ शकणारी, शिकणारी प्रणाली आहे. म्हणजेच ती माणसाच्या “अद्वितीय बुद्धिमत्तेच्या” हक्कावर थेट प्रश्नचिन्ह निर्माण करते.

आज जगात वैद्यकीय शस्त्रक्रियांमध्ये रोबोट्स वापरले जात आहेत, स्वयंचलित गाड्या रस्त्यावर धावत आहेत, आणि न्यायालयीन कागदपत्रांच्या छाननीपासून ते बँकिंग व्यवहारांपर्यंत सर्वत्र एआय वापरली जाते आहे. या वेगवान प्रगतीचा फायदा नाकारता येणार नाही. अनेक गुंतागुंतीच्या समस्या सोडवणं आता अधिक सोपं झालं आहे. पण इथेच एक दुसरा पैलू समोर येतो – जेव्हा यंत्रं मानवी बुद्धिमत्तेला मागे टाकायला लागतात, तेव्हा माणसाची ओळख, त्याचा श्रम, त्याची किंमत कुठे उभी राहते? कृत्रिम बुद्धिमत्तेचं आव्हान केवळ नोकऱ्यांच्या गमावण्यापुरतं नाही. ते नैतिकतेचं आहे, तत्त्वज्ञानाचं आहे, अस्तित्वाचं आहे. उदाहरणार्थ, जर एखाद्या एआय प्रणालीने युद्धात शत्रू ओळखून त्यावर हल्ला करायचा निर्णय घेतला – तर त्या निर्णयाची जबाबदारी कोणाची? मशीनची की मानवाची? जर एखाद्या औषध संशोधन प्रणालीने चुकीचा परिणाम दिला, तर त्याची नैतिक जबाबदारी कोणावर टाकायची?

मानवाच्या मर्यादा नेहमी दोन स्तरांवर राहिल्या आहेत – शारीरिक आणि मानसिक. शारीरिक मर्यादा आपण तंत्रज्ञानाच्या मदतीने वारंवार ओलांडल्या; पण मानसिक मर्यादा – म्हणजे विचार, सर्जनशीलता, कल्पनाशक्ती – या आपल्या अस्तित्वाचं मूळ होत्या. आता कृत्रिम बुद्धिमत्तेने या क्षेत्रातही पाऊल टाकलं आहे. चित्रं रेखाटणं, कविता लिहिणं, संगीत रचणं – या सगळ्या क्रिया यंत्रं करू लागली आहेत. मग प्रश्न उरतो – “माणसाचं वैशिष्ट्य काय उरलं?” मात्र, प्रत्येक आव्हानात एक संधीही दडलेली असते. कृत्रिम बुद्धिमत्ता ही माणसाच्या नाशाचं कारण नाही, तर त्याच्या नवीन क्षितिजांची दारं उघडणारी किल्ली ठरू शकते – जर आपण तिचा योग्य वापर केला तर. एआयच्या माध्यमातून आपण दुष्काळाचं भाकीत करू शकतो, प्रदूषणाचं नियोजन करू शकतो, शिक्षण प्रत्येकापर्यंत पोहोचवू शकतो. पण या संधीचा उपयोग करण्यासाठी आवश्यक आहे जबाबदारी, नैतिकतेची चौकट, आणि माणसाला केंद्रस्थानी ठेवणारा दृष्टिकोन.

कृत्रिम बुद्धिमत्तेचं खरं आव्हान म्हणजे – “मानव” राहणं विसरू नये. कारण यंत्रं कितीही हुशार झाली, तरी भावनांचं, करुणेचं, नैतिकतेचं मूळ केंद्र माणसाच राहिल. म्हणूनच या प्रवासात खरी परीक्षा ही तांत्रिक प्रगतीपेक्षा मानवी संवेदनशीलतेची आहे. आज आपण एका सीमेवर उभे आहोत – जिथून पुढे कृत्रिम बुद्धिमत्ता आहे. प्रश्न एवढाच आहे की आपण या सीमारेषा ओलांडताना माणुसकीची ज्योत विझू देणार, की तिच्या प्रकाशात नव्या युगाचं स्वागत करणार.

यशवंत वानखेडे

द्वितीय वर्ष आयटी बी

धैर्यः संकटांच्या सीमारेषा ओलांडण्याचं सामर्थ्य



जीवन म्हणजे सततच्या संकटांचा, अडथळ्यांचा आणि अनिश्चिततेचा प्रवास. माणसाच्या वाटचालीत संकट ही केवळ अडथळे नसून त्यातूनच त्याची खरी ताकद प्रकट होते. आणि ती ताकद म्हणजेच धैर्य. संकट आली की माणूस दोनच पर्यायांसमोर उभा राहतो – एकतर थांबणं किंवा त्या सीमारेषा ओलांडून पुढे जाणं. धैर्य म्हणजे दुसऱ्या पर्यायाची निवड. धैर्य हा फक्त शौर्याचा बाह्य आविष्कार नाही; तर तो एक आतला निर्धार आहे. जेव्हा परिस्थिती प्रतिकूल असते, जेव्हा भीती अंगावर येते, तेव्हा मन स्थिर ठेवणं, हार मानून देणं, आणि अंधारातही पुढचा मार्ग शोधणं – हेच धैर्याचं खरं स्वरूप आहे. संकट माणसाला तोडू शकतात, पण धैर्य त्याचं पुनःनिर्माण करतं. इतिहासात आपण पाहिलं आहे की युद्ध असोत, आपत्ती असोत किंवा सामाजिक अन्याय – ज्यांनी धैर्याने त्याला सामोरं गेलं त्यांनीच बदल घडवून आणला. महात्मा गांधींचं सत्याग्रहाचं धैर्य, भगतसिंगांचं बलिदानाचं धैर्य, की वैज्ञानिकांनी केलेली अविश्रांत धडपड – या सगळ्यांच्या मागे संकट होती आणि त्यांना ओलांडण्याची जिद्द होती.

धैर्य हे केवळ मोठ्या घटनांमध्ये दिसतं असं नाही. दैनंदिन जीवनातही ते महत्वाचं असतं. एखाद्या शेतकऱ्याने दुष्काळाच्या काळात पुन्हा पेरणी करणं, एका आईने आपल्या मुलाच्या

शिक्षणासाठी केलेला त्याग, किंवा एखाद्या रुग्णाने आजाराशी झुंज देणं – ही सगळी उदाहरणं धैर्याचीच आहेत. प्रत्येक संकट ही एक सीमारेषा असते; आणि धैर्य म्हणजे ती ओलांडण्याचं सामर्थ्य.

धैर्याचं वैशिष्ट्य असं की ते माणसाला बाहेरून मजबूत करतं आणि आतूनही खोलवर बदल घडवतं. संकट येतात तेव्हा धैर्य आपल्याला केवळ जिवंत ठेवत नाही, तर जीवनाला नवं परिमाण देतं. संकटाच्या काळात जो भीतीला सामोरं जातो, तोच खरा मुक्त होतो. कारण धैर्य म्हणजे फक्त जिंकणं नाही; तर भीती असूनही पुढे जाण्याचं नाव आहे. आजच्या जगात, जिथे स्पर्धा प्रचंड आहे आणि बदलाचा वेग अफाट आहे, तिथं धैर्य हे प्रत्येकासाठी अपरिहार्य ठरतं. धैर्याने संकटांना सामोरं गेलं की ती संकट आपल्या प्रवासाचा अडथळा न राहता एक नवा मार्ग बनतात. धैर्य हेच संकटांच्या सीमारेषा ओलांडण्याचं खरं सामर्थ्य आहे – जे प्रत्येक माणसाला साध्य करता येतं, जर त्याने भीतीला डोळ्यांत डोळे घालून पाहण्याचं धाडस दाखवलं.

ओम गुटे

द्वितीय वर्ष आयटी ए



फोटोग्राफी

क्षणात दडलेलं आयुष्य पकडणारी,
कधी हसवणारी, कधी रडवणारी.
कॅमेऱ्याच्या डोळ्यांनी जग पाहिलं,

कागदावरच्या चित्रात मन गुंतलं.
आयुष्याच्या रंगाची छटा,

गोड सुखद आठवणींचा ठेवा.
आपला जीवनप्रवास वेगवेगळ्या छटा,

दाखवणारा सौख्यद मेवा.
प्रत्येक क्लिक एक नवा प्रवास,

जपते आयुष्याचा अनमोल श्वास,
छायाचित्रात बोलतो प्रत्येक रंग,
मनात जागवतो भावनांचा संग.

डॉ. रेश्मा योगेश तोतरे

सहाय्यक प्राध्यापक, माहिती तंत्रज्ञान विभाग



पर्यावरण : विकासाच्या सीमारेषा ओलांडताना



मानवजातीच्या प्रगतीची कहाणी ही विकासाच्या झपाट्याने झालेल्या प्रवासाची कहाणी आहे. औद्योगिक क्रांतीपासून आजच्या कृत्रिम बुद्धिमत्तेच्या युगापर्यंत आपण जेवढी प्रगती केली, तेवढ्याच वेगाने आपण निसर्गाशी आपलं नातं तुटवत गेलो. विकासाच्या या शर्यतीत आपण किती सीमारेषा ओलांडल्या, हे पाहताना एक प्रश्न प्रकर्षाने पुढे येतो – या सीमारेषा केवळ आर्थिक व तांत्रिक प्रगतीच्या आहेत की पर्यावरणाच्या संतुलनाच्या?

प्रत्येक रस्ता, प्रत्येक धरण, प्रत्येक कारखाना, प्रत्येक गगनचुंबी इमारत हा आपल्या प्रगतीचा पुरावा आहे. पण या पुराव्याच्या पाठीशी असंख्य जंगलं नष्ट झाली, नद्या आटल्या, मातीची सुपीकता कमी झाली, आणि हवेतील शुद्धता हरवली. विकासाच्या नावाखाली आपण पर्यावरणाच्या सीमारेषा वारंवार ओलांडल्या – आणि त्याचा परिणाम म्हणून आज आपण हवामान बदल, प्रदूषण, पाण्याची टंचाई आणि जैवविविधतेचा न्हास अशा अनेक संकटांशी झुंजतो आहोत.

विकास थांबवणं शक्य नाही, आणि थांबवायला नकोही. कारण प्रगती ही मानवी स्वभावाचा अविभाज्य भाग आहे. पण प्रश्न हा आहे की हा विकास पर्यावरणाच्या सीमारेषा ओलांडल्याशिवाय शक्य आहे का? उत्तर होकारार्थी आहे, फक्त दृष्टीकोन बदलण्याची गरज आहे. पर्यावरणस्नेही विकास म्हणजे केवळ झाडं लावणं किंवा प्रदूषण कमी करणं एवढंच नाही; तर तो एक सर्वंकष दृष्टिकोन आहे. उदाहरणार्थ, उर्जेच्या गरजा भागवताना कोळसा आणि पेट्रोलियम यांच्यावर अवलंबून राहणं म्हणजे आपण पर्यावरणाच्या सीमारेषा ओलांडत राहणं. त्याऐवजी सौरऊर्जा, वारा, जलविद्युत, आणि हरित तंत्रज्ञानाचा अवलंब करणं हे टिकाऊ विकासाचं पाऊल आहे.

आज आपण पाहतो की अनेक देश “कार्बन न्यूट्रल” होण्याची शपथ घेत आहेत. शहरं हरित वाहतुकीकडे वळत आहेत, शेतकरी सेंद्रिय शेतीकडे परत वळत आहेत, आणि सामान्य नागरिकही प्लास्टिकविरहित जीवनशैलीकडे पाऊल टाकत आहेत. या प्रत्येक कृतीतून विकासाची नवी परिभाषा आकार घेत आहे –

जी पर्यावरणाच्या सीमारेषा ओलांडण्याऐवजी त्याचं संरक्षण करत प्रगती साधते. विकास आणि पर्यावरण हे विरोधी टोकं नाहीत; उलट ते एकमेकांना पूरक आहेत. एखादं शहर जर प्रदूषणाने ग्रासलेलं असेल तर तिथला विकास कागदावरच राहतो. पण एखादं गाव जर शुद्ध पाणी, हिरवं जंगल आणि स्वच्छ हवा टिकवून प्रगती साधत असेल, तर तो खरा टिकाऊ विकास ठरतो.

मानवाने पर्यावरणाशी विसंवाद निर्माण करून जे नुकसान केलं आहे, त्यातून शिकून आता पुन्हा एक नवं संतुलन घडवायचं आहे. आजचा खरा प्रश्न हा नाही की आपण किती वेगाने विकसित होतो; तर हा आहे की आपण किती जबाबदारीनं विकसित होतो. विकासाच्या सीमारेषा ओलांडताना जर आपण पर्यावरणाच्या सीमारेषा पाळल्या, तरच भविष्यकाळातलं जीवन सुरक्षित, निरामय आणि समृद्ध होईल. अन्यथा विकासाची ही शर्यत आपल्याला शून्यापर्यंत परत आणेल. म्हणूनच, खरी शहाणपणाची पायरी म्हणजे – प्रगतीच्या प्रत्येक पावलासोबत पर्यावरणाचा श्वास जपणं.

श्रेयश शिंदे

द्वितीय वर्ष कॉम्प्युटर बी

युवक : स्वप्नांच्या सीमारेषा ओलांडून उद्याचा प्रवास



युवक म्हणजे आशा, स्वप्न, आणि भविष्याची ऊर्जा. प्रत्येक पिढीचा प्रवास हा तरुणांच्या खांद्यावर उभा असतो. स्वप्न पाहणं आणि ती पूर्ण करण्यासाठी संघर्ष करणं हीच तरुणांची खरी ओळख आहे. पण या स्वप्नांचा प्रवास सोपा नसतो; त्यात संकटं, अडथळे, अपयशं आणि समाजाने आखलेल्या सीमारेषा असतात. या सीमारेषा ओलांडूनच तरुणांला आपला मार्ग घडवावा लागतो.

युवकांच्या स्वप्नांना अनेकदा वास्तवाची बेडी घालण्यात येते. “हे शक्य नाही”, “हे तुझ्यासाठी नाही”, “समाज काय म्हणेल” – अशा शब्दांनी तरुण मनं थांबवली जातात. पण खरी तरुणाई ती आहे जी या भीतीच्या, शंकेच्या आणि रूढींच्या सीमारेषा तोडून पुढे सरसावते. कारण युवकांचा आत्मविश्वास हा केवळ त्यांच्या स्वतःपुरता नसतो; तो समाजाचं भवितव्य घडवणारा असतो.

आजच्या युवकांसमोर स्वप्नं अमर्याद आहेत. तंत्रज्ञान, विज्ञान, कला, उद्योग, सामाजिक बदल – प्रत्येक क्षेत्र नवं आकाश घेऊन उभं आहे. प्रश्न हा नाही की युवक स्वप्नं पाहतात का; प्रश्न हा आहे की ती स्वप्नं पूर्ण करण्यासाठी ते मर्यादा ओलांडतात का. आजच्या काळात एका गावातल्या मुलालाही जगभरातील ज्ञान, कल्पना, आणि संधी उपलब्ध आहेत. इंटरनेट, शिक्षण आणि जागतिकीकरण यामुळे स्वप्नांची क्षितिजं अधिक विस्तारली आहेत. पण या प्रवासात आव्हानंही तितकीच मोठी आहेत. बेरोजगारी, असमानता, सामाजिक दबाव, मानसिक आरोग्याची समस्या – ही सगळी आव्हानं तरुणांसमोर भिंत उभी करतात. इथेच स्वप्नं आणि वास्तव यांच्या मधली खरी झुंज सुरू होते. ज्या युवकांनी ही भिंत ओलांडली, त्यांनी इतिहास बदलला.

डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम यांनी एकदा म्हटलं होतं – “स्वप्नं ती नसतात जी आपण झोपेत पाहतो; स्वप्नं ती असतात जी आपल्याला झोपू देत नाहीत.” हीच तरुणांची ताकद आहे. एक शेतकऱ्याचा मुलगा राष्ट्रपती होऊ शकतो, एक साधा विद्यार्थी वैज्ञानिक होऊन जगाला दिशा देऊ शकतो, एक कलावंत आपल्या

आवाजातून समाजात नवं भान निर्माण करू शकतो – हे सर्व त्या स्वप्नांच्या सीमारेषा ओलांडल्यामुळेच शक्य झालं.

युवक म्हणजे बदलाची पायरी. त्यांच्यात समाजाला नवी दिशा देण्याची ताकद आहे. पण ही ताकद केवळ बंडात नाही, तर बांधणीत आहे. स्वप्नं पूर्ण करणं म्हणजे केवळ वैयक्तिक यश नव्हे; तर त्यातून समाजालाही काहीतरी नवं देणं. जेव्हा एखादा युवक आपलं स्वप्न पूर्ण करतो, तेव्हा तो केवळ स्वतःला नाही तर आपल्या आजूबाजूच्या सगळ्यांना नवा आत्मविश्वास देतो.

आजची तरुणाई केवळ सीमारेषा ओलांडत नाही, तर त्या सीमारेषा पुन्हा नव्यानं आखते. कारण त्यांना माहिती आहे की भविष्य त्यांच्या हातात आहे. त्यांच्याकडे ऊर्जा आहे, विचारांची धार आहे, आणि बदल घडवण्याची जिद्द आहे. स्वप्नांच्या सीमारेषा ओलांडणं हे केवळ वैयक्तिक प्रवास नाही; ते समाजाच्या प्रगतीचं प्रतीक आहे. युवक हे उद्याचे शिल्पकार आहेत. त्यांची स्वप्नं ही उद्याचा आराखडा आहेत. आणि म्हणूनच, प्रत्येक युवकाने स्वतःला सांगायला हवं – “सीमा माझ्या आड नाहीत; त्या माझा प्रवास अधिक मोठा करण्यासाठी आहेत.”

रुद्राक्ष लांगडे

द्वितीय वर्ष ईएनटीसी

सीमारेषा आणि स्मृती : इतिहासाच्या आरपारचं दर्शन



इतिहास हा केवळ कालखंडांचा क्रम नाही; तो मानवी स्मृतींचा, संघर्षांचा आणि अनुभवांचा जिवंत पुरावा आहे. सीमारेषा या भौगोलिक असोत, राजकीय असोत किंवा सामाजिक असोत – त्या मानवी स्मृतींमध्ये खोलवर कोरलेल्या असतात. एखाद्या युद्धाची, स्थलांतराची किंवा क्रांतीची आठवण केवळ पुस्तकात बंदिस्त राहत नाही; ती पिढ्यान्पिढ्या मनामध्ये साठत राहते आणि समाजाच्या सामूहिक चेतनेला आकार देत राहते. सीमारेषा म्हणजे एक तात्पुरती आखणी. एका रेषेनं “ही जमीन आपली, ती दुसऱ्यांची” असं सांगितलं जातं. पण स्मृती त्या रेषा मानत नाहीत. स्मृती नद्या, पर्वत, माती, गाणी, परंपरा आणि रक्ताच्या नात्यांतून पलीकडे जातात. म्हणूनच इतिहासात अनेकदा आपण पाहतो की सीमारेषा बदलतात, पण स्मृतींच्या सीमा बदलत नाहीत.

भारताच्या फाळणीचं उदाहरण घ्या. एका रेषेनं दोन राष्ट्रं तयार केली, पण लाखो लोकांच्या मनातली वेदना, घरं सोडण्याची जखम आणि तुटलेल्या नात्यांच्या आठवणी – त्या सीमारेषेपलीकडेही जिवंत राहिल्या. स्मृती या पिढ्यांच्या ओलांडून टिकतात आणि भौगोलिक नकाशांपेक्षा अधिक खोलवर परिणाम करतात. इतिहासाच्या आरपार पाहिलं तर असं लक्षात येतं की सीमारेषा माणसाला विभागतात, पण स्मृती त्याला जोडतात. एका पिढीने अनुभवलेला अन्याय दुसऱ्या पिढीच्या स्मृतीतून जगतो. एका पिढीने अनुभवलंलं स्वातंत्र्य दुसऱ्या पिढीच्या स्वप्नांना आकार देतं. स्मृतींचं हे सामर्थ्य इतकं प्रखर आहे की त्या सीमारेषांच्या पलीकडे जाऊन नवा समाज घडवू शकतात.

स्मृतींचं आणखी एक वैशिष्ट्य म्हणजे त्या केवळ वेदनांनी भारलेल्या नसतात; त्या प्रेरणाही देतात. एखाद्या पराभवाची स्मृती पुन्हा उभं राहण्याची ताकद देते. एखाद्या विजयानं पुढच्या पिढ्यांना आत्मविश्वास दिला जातो. एखाद्या सांस्कृतिक वारशाची आठवण आपली ओळख अधिक ठळक करते. आजच्या जागतिकीकरणाच्या युगात सीमारेषा तुलनेने दुर्बल वाटतात. लोक एका देशातून दुसऱ्यात सहज स्थलांतर करतात,

तंत्रज्ञान आपल्याला एका बटणावर जगभराशी जोडतं. पण तरीही स्मृती आपली ओळख ठरवतात. एखादं गाणं, एखादं अन्न, एखादं सण – हे सर्व स्मृतींचे दुवे आहेत जे आपल्याला आपल्याच इतिहासाशी जोडून ठेवतात, सीमारेषा कितीही बदलल्या तरी.

इतिहास आपल्याला शिकवतो की सीमारेषा स्थिर नसतात. साम्राज्यं उभी राहतात, पडतात, नकाशे बदलतात. पण स्मृती या अधिक खोलवरच्या, टिकाऊ आणि खऱ्या असतात. स्मृती हीच त्या नकाशांपेक्षा मोठी आणि सार्वत्रिक गोष्ट आहे. म्हणूनच, सीमारेषा आणि स्मृती यांचं नातं हे संघर्षांचं नाही, तर सत्याचं आहे. सीमारेषा क्षणभंगुर आहेत, पण स्मृती अमर आहेत. आणि इतिहासाचं खरं दर्शन म्हणजे या स्मृतींच्या माध्यमातून सीमारेषांच्या पलीकडे जाणं.

सोहम चिंतावर

द्वितीय वर्ष कॉम्प्युटर ए



शाळा

ड्युटीवरील खुर्ची पेक्षा,
माझ्या शाळेचा बाकच बरा होता...

कामाच्या या व्यापापेक्षा,
आमचा गृहपाठच बरा होता...

कितीही वाटली नोकरीची गोडी,
तरी शाळेचा फळाच बरा होता...

वरिष्ठांच्या सततच्या ताणापेक्षा,
गुरुजींच्या छडीचा मारच बरा होता...

मोबाईलवरील व्हॉट्सअॅप-फेसबुकपेक्षा,
मैदानी खेळांचाच थाट मोठा होता...

हरवलो आहे शहरात सुख मिळविण्यासाठी,
पण मित्रा, आपला तो काळच बरा होता!!!

- मुकुल प्रविण फालक

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

AAYAM 2025 51

सीमारेषा आणि स्मृती : इतिहासाच्या आरपारचं दर्शन



इतिहास हा केवळ कालखंडांचा क्रम नाही; तो मानवी स्मृतींचा, संघर्षांचा आणि अनुभवांचा जिवंत पुरावा आहे. सीमारेषा या भौगोलिक असोत, राजकीय असोत किंवा सामाजिक असोत – त्या मानवी स्मृतींमध्ये खोलवर कोरलेल्या असतात. एखाद्या युद्धाची, स्थलांतराची किंवा क्रांतीची आठवण केवळ पुस्तकात बंदिस्त राहत नाही; ती पिढ्यान्पिढ्या मनामध्ये साठत राहते आणि समाजाच्या सामूहिक चेतनेला आकार देत राहते. सीमारेषा म्हणजे एक तात्पुरती आखणी. एका रेषेनं “ही जमीन आपली, ती दुसऱ्यांची” असं सांगितलं जातं. पण स्मृती त्या रेषा मानत नाहीत. स्मृती नद्या, पर्वत, माती, गाणी, परंपरा आणि रक्ताच्या नात्यांतून पलीकडे जातात. म्हणूनच इतिहासात अनेकदा आपण पाहतो की सीमारेषा बदलतात, पण स्मृतींच्या सीमा बदलत नाहीत.

भारताच्या फाळणीचं उदाहरण घ्या. एका रेषेनं दोन राष्ट्रं तयार केली, पण लाखो लोकांच्या मनातली वेदना, घरं सोडण्याची जखम आणि तुटलेल्या नात्यांच्या आठवणी – त्या सीमारेषेपलीकडेही जिवंत राहिल्या. स्मृती या पिढ्यांच्या ओलांडून टिकतात आणि भौगोलिक नकाश्यांपेक्षा अधिक खोलवर परिणाम करतात. इतिहासाच्या आरपार पाहिलं तर असं लक्षात येतं की सीमारेषा माणसाला विभागतात, पण स्मृती त्याला जोडतात. एका पिढीने अनुभवलेला अन्याय दुसऱ्या पिढीच्या स्मृतीतून जगतो. एका पिढीने अनुभवलंलं स्वातंत्र्य दुसऱ्या पिढीच्या स्वप्नांना आकार देतं. स्मृतींचं हे सामर्थ्य इतकं प्रखर आहे की त्या सीमारेषांच्या पलीकडे जाऊन नवा समाज घडवू शकतात.

स्मृतींचं आणखी एक वैशिष्ट्य म्हणजे त्या केवळ वेदनांनी भारलेल्या नसतात; त्या प्रेरणाही देतात. एखाद्या पराभवाची स्मृती पुन्हा उभं राहण्याची ताकद देते. एखाद्या विजयानं पुढच्या पिढ्यांना आत्मविश्वास दिला जातो. एखाद्या सांस्कृतिक वारशाची आठवण आपली ओळख अधिक ठळक करते. आजच्या जागतिकीकरणाच्या युगात सीमारेषा तुलनेने दुर्बल वाटतात. लोक एका देशातून दुसऱ्यात सहज स्थलांतर करतात, तंत्रज्ञान आपल्याला एका बटणावर जगभराशी जोडतं. पण तरीही स्मृती आपली ओळख ठरवतात. एखादं गाणं, एखादं अन्न, एखादं सण – हे सर्व स्मृतींचे दुवे आहेत जे आपल्याला आपल्याच इतिहासाशी जोडून ठेवतात, सीमारेषा कितीही बदलल्या तरी.

इतिहास आपल्याला शिकवतो की सीमारेषा स्थिर नसतात. साम्राज्यं उभी राहतात, पडतात, नकाशे बदलतात. पण स्मृती या अधिक खोलवरच्या, टिकाऊ आणि खऱ्या असतात. स्मृती हीच त्या नकाशांपेक्षा मोठी आणि सार्वत्रिक गोष्ट आहे. म्हणूनच, सीमारेषा आणि स्मृती यांचं नातं हे संघर्षांचं नाही, तर सत्याचं आहे. सीमारेषा क्षणभंगुर आहेत, पण स्मृती अमर आहेत. आणि इतिहासाचं खरं दर्शन म्हणजे या स्मृतींच्या माध्यमातून सीमारेषांच्या पलीकडे जाणं.

सोहम चिंतावर

द्वितीय वर्ष कॉम्प्युटर ए



निसर्ग : मानवी हस्तक्षेपाच्या पलीकडचा संतुलनाचा धडा



निसर्ग हा केवळ आपल्यासाठी संसाधन पुरवणारा नाही; तो आपला शिक्षक आहे. मानवी हस्तक्षेपामुळे निर्माण झालेले असंतुलन आणि परिणाम हे आपल्याला सतत शिकवतात की निसर्गाच्या नियमांना ओलांडल्यास किती गंभीर परिणाम घडू शकतात. जल, माती, वायू, वनस्पती आणि प्राणी – हे सर्व घटक एकमेकांशी इतके गुंतलेले आहेत की एका घटकाचा अति हस्तक्षेप संपूर्ण साखळीला प्रभावित करतो. ग्लोबल वॉर्मिंग, हवामान बदल, प्रदूषण, जलस्रोतांची कमतरता – हे आपल्याला सतत आठवण करून देतात की मानवाने आपला दृष्टीकोन बदलावा लागतो. निसर्गाशी संघर्ष करण्याऐवजी त्याच्याशी संवाद साधणे, त्याचे संतुलन समजून घेणे हेच टिकावू भविष्याचे खरं रहस्य आहे. निसर्ग स्वतःमध्ये शाश्वत आहे, आणि त्याच्या नियमांपासून सल्ला घेऊनच माणूस प्रगतिशील होऊ शकतो.

मानवी हस्तक्षेपाने अनेकदा आपल्याला तात्पुरती सुखं मिळतात, पण दीर्घकालीन परिणाम दीर्घकाळापर्यंत भोगावे लागतात. उदाहरणार्थ, नदीचे धरण बांधणे तात्पुरती ऊर्जा आणि पाणी पुरवठा सुनिश्चित करतो, पण त्याच वेळी पारिस्थितिकी तंत्रावर दीर्घकालीन परिणाम होतात. जंगल कापून बांधकाम करणे तात्पुरते आर्थिक फायदे देते, पण जीवसृष्टीचे नुकसान करून निसर्गाची पुनर्रचना उध्वस्त होते. निसर्गाचं शास्त्र हे आपल्याला शिकवते की संतुलन कायम राखल्याशिवाय टिकाव नाही. प्रत्येक घटकाची भूमिका अनिवार्य आहे. मानवी क्रियाकलाप केवळ स्वतःसाठी नसून, व्यापक समुदाय आणि भविष्यातील पिढ्यांसाठी विचारले पाहिजेत. समर्पित नियोजन, संवेदनशील धोरणं आणि पर्यावरणीय शिक्षण हेच मार्ग आहेत ज्यामुळे आपण निसर्गाच्या संतुलनाला आदर देऊ शकतो.

मानवाचा विकास फक्त भौतिक प्रगतीत मोजला जाऊ नये; मानसिक, सामाजिक आणि पर्यावरणीय संतुलन राखण्याची क्षमता ही खरी प्रगती आहे. नदी, जंगल, जमीन आणि हवेमधील नाजूक संतुलन राखण्यासाठी जागरूकता आणि जबाबदारी आवश्यक आहे. प्रत्येक छोट्या निर्णयाचा निसर्गावर परिणाम

होतो – एखाद्या झाडाची कापणी, एखाद्या जलस्रोताचा अति उपयोग किंवा रासायनिक खतांचा अति वापर – ही सर्व कृती दीर्घकाळात मानवाच्या आणि पर्यावरणाच्या आरोग्यावर परिणाम करतात. त्यामुळे, प्रत्येक क्रियेत निसर्गाच्या सुसंवादाची जाण ठेवणे अत्यावश्यक आहे. पर्यावरणीय संकटं फक्त भौतिक परिणाम निर्माण करत नाहीत; ती मानवी मूल्यं, सामाजिक संरचना आणि सांस्कृतिक वारसा यांवरही परिणाम करतात. शाश्वततेच्या दिशेने वाटचाल करण्यासाठी फक्त सरकारच्या किंवा संस्थांच्या प्रयत्नांवर अवलंबून राहणे पुरेसे नाही; प्रत्येक व्यक्तीचा सहभाग आणि जबाबदारी महत्वाची आहे. शहरी आणि ग्रामीण भागांमधील लोकांनी निसर्गासोबत संतुलन राखण्याचे जीवनशैलीचे उपाय स्वीकारले पाहिजेत – उदा. पुनर्वापर, पाणी व ऊर्जा संवर्धन, आणि हरित परिसंस्था टिकवणे. जेव्हा समाजाच्या प्रत्येक स्तरावर या तत्वांना महत्त्व दिले जाते, तेव्हा निसर्ग आणि मानव यांच्यातील तणाव कमी होतो, जैवविविधता टिकते आणि पुढील पिढ्यांसाठी सुरक्षित, समृद्ध वातावरणाची निर्मिती होते.

आजच्या तंत्रज्ञानाच्या युगात मानवी हस्तक्षेपाला रोखणे कठीण असले तरी, सुसंवाद, संयम आणि विवेक यांसारख्या मूल्यांवर आधारित निर्णय घेणे आवश्यक आहे. हे धडे शिकणारा माणूस निसर्गाशी केवळ शारीरिक किंवा आर्थिक दृष्ट्या जुळतो नाही, तर मानसिक आणि नैतिक दृष्ट्या देखील त्याच्याशी समांतर राहतो. अशा माणसाचा प्रभाव फक्त स्वतःपर्यंत मर्यादित राहत नाही; तो समाजात शाश्वत जीवनशैली आणि पर्यावरणीय संवेदनशीलता निर्माण करतो. मानवी हस्तक्षेपाच्या पलीकडे निसर्गाकडून मिळालेला हा धडा म्हणजे जीवनाचा खरा मंत्र आहे – सुसंवाद, संयम आणि संतुलन. जेव्हा माणूस या तत्वांना स्वीकारतो, तेव्हाच निसर्ग आणि मानव यांच्यातील तणाव कमी होतो आणि पृथ्वीवर टिकावू जीवनाची शक्यता वाढते.

गोविंदा शिंदे

द्वितीय वर्ष आयटी बी

मानसशास्त्राच्या पलीकडे : मनोविश्वातील नवी क्षितिजं



मानव मन हा केवळ विचारांचा संग्रह नाही, तर एक अविरत गतिकतांनी भरलेलं विस्तृत विश्व आहे. पारंपरिक मानसशास्त्राने आपल्याला व्यक्तिमत्त्व, वर्तन, आणि मानसिक आरोग्य यांचे नियम शिकवले आहेत, पण मनोविश्वाच्या पलीकडे अजूनही अनंत क्षितिजं उघडली आहेत, जी फक्त अवलोकनाने किंवा अनुभवानेच समजतात. या क्षितिजांना शोधण्यासाठी वैज्ञानिक दृष्टिकोन, तंत्रज्ञान, आणि अंतर्दृष्टीचा संयोजन आवश्यक आहे.

माणसाच्या मनातील विचार, भावना, आणि अंतःप्रेरणा यांच्या जटिलतेला समजून घेणे हे शिक्षण, संशोधन आणि दैनंदिन जीवनात अत्यंत महत्वाचे ठरते. न्युरोसायन्स, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, आणि मेटल मॉडेलिंग या आधुनिक साधनांनी मानसिक प्रक्रियांचा अभ्यास करताना आपल्याला मनोविश्वातील गहन स्तरांचे ज्ञान मिळत आहे. उदाहरणार्थ, मेंदूतील न्युरॉन्सची क्रिया किंवा भावनांचे जैविक संकेत यांचा अभ्यास आपल्याला आत्म-समज आणि निर्णय प्रक्रियेत सुधारणा करण्यास मदत करतो.

पारंपरिक मानसशास्त्र आणि आधुनिक तंत्रज्ञान यांच्यातील संगमामुळे मानसिक आरोग्याचे नवे उपाय, शिक्षणाचे नविन दृष्टिकोन, आणि व्यक्तिमत्त्व विकासाचे नवे मार्ग समोर आले

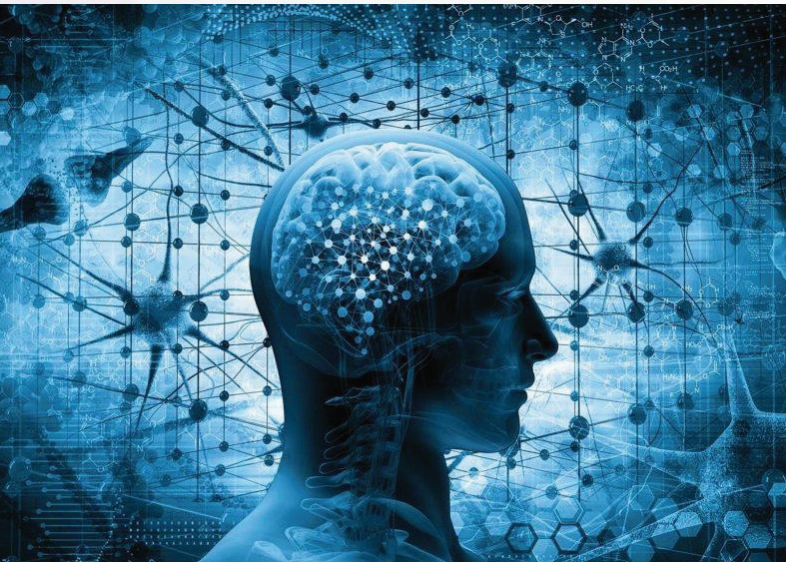
आहेत. तसेच, माणसाच्या मनाच्या गहनतेत जाऊन त्याच्या कृतज्ञता, सहानुभूती, आणि सर्जनशीलतेच्या क्षमताही समजून येतात.

मनोविश्वाच्या पलीकडे जाण्यासाठी फक्त शैक्षणिक ज्ञान पुरेसे नाही; अनुभव, चिंतन, आणि स्वाध्याय आवश्यक आहेत. ध्यान, कलेचा अनुभव, साहित्यिक आणि सांस्कृतिक प्रवास या साधनांनी व्यक्तीच्या अंतर्मनातील नवे क्षितिज उघडतात. या क्षितिजांतून माणूस केवळ स्वतःला नव्याने ओळखतो, तर समाजातील नातेसंबंध, सहयोग आणि सामूहिक जीवन यांचाही अर्थ सखोल समजतो.

शिक्षक, मार्गदर्शक, आणि मानसशास्त्रज्ञांसह प्रत्येक व्यक्तीला हवे आहे की मनोविश्वाच्या या अनंत क्षितिजांचा शोध घ्यावा. केवळ बाह्य ज्ञानात रमून राहिल्याने आपल्याला मनाच्या खोलवर पोहोचता येत नाही. मानसिक आणि भावनिक समज, अंतर्दृष्टी, आणि सर्जनशील प्रयोग हेच त्या खोलवर जाण्याचे साधन आहेत. म्हणून, मानसशास्त्राच्या पलीकडे मनोविश्वातील नवे क्षितिज उघडल्यावर माणूस केवळ ज्ञानाचा प्रवासी नसतो, तर स्वतःचा शोध घेणारा, अनुभवलेला आणि समाजाला अधिक संवेदनशीलतेने समजून घेणारा व्यक्ती बनतो. जीवनातील प्रत्येक निर्णय, प्रत्येक अनुभव, आणि प्रत्येक संवाद यामध्ये या खोलवर जाण्याचे लाभ दिसतात.

पार्थ कांबळे

द्वितीय वर्ष एआयडीएस



स्वतःच्या पलीकडे : आत्मज्ञानाचा मार्ग



स्वतःचा शोध हा फक्त बाह्य यश किंवा सामाजिक मान्यतेच्या सीमांमध्ये मर्यादित नसतो. खरी अनुभूती आणि आत्मज्ञान हे त्या सीमांच्या पलीकडे जातात, जिथे माणूस स्वतःच्या आतल्या खोलवर जातो आणि आपले अस्तित्व, मूल्य, आणि उद्दिष्ट यांचा सखोल अभ्यास करतो. या प्रवासात बाह्य जगाच्या तुलनेत अंतर्मन अधिक स्पष्ट मार्गदर्शक ठरते.

आपल्या जीवनातील अनुभव, अडचणी, आनंद, आणि दुःख हे फक्त घटनांचा संच नाहीत, तर आत्मज्ञानाच्या दिशेने जाणाऱ्या संकेत आहेत. प्रत्येक आव्हान, प्रत्येक अपयश, आणि प्रत्येक विजय आपल्याला स्वतःची खरी प्रतिमा समजून घेण्याची संधी देतात. या प्रक्रियेत माणूस केवळ स्वतःसाठी नव्हे, तर समाजासाठीही अधिक जागरूक, संवेदनशील, आणि सर्जनशील बनतो.

आत्मज्ञानाचा मार्ग हे शून्यतेतून सुरू होतो – जेव्हा आपण स्वतःला बाह्य अपेक्षा, समाजाचे दबाव, आणि भौतिक आकर्षण यांच्यापासून मुक्त करतो. ध्यान, चिंतन, साहित्यिक अनुभव, आणि कला या साधनांनी मनातील गूढ खोलवर पोहोचता येते. यामुळे मनोवेगवेगळ्या स्तरांवर असलेल्या विचारांचे संयोजन, भावनांचे समन्वय, आणि अंतर्दृष्टीची स्पष्टता येते.

स्वतःच्या पलीकडे जाण्यासाठी केवळ वैयक्तिक प्रयत्न पुरेसे नाहीत; मार्गदर्शकांचे मार्गदर्शन, समाजाचे संवाद, आणि सांस्कृतिक अनुभव यांचा सहभाग देखील आवश्यक आहे. प्रत्येक व्यक्तीच्या जीवनात आत्मज्ञानाच्या क्षणांचे मूल्य अनमोल असते, कारण ते केवळ स्वतःच्या अंतर्मनाची सफर नसून, जीवनाच्या निर्णय प्रक्रियेत, संबंधांमध्ये, आणि समाजातील योगदानातही बदल घडवते.

या मार्गाने माणूस केवळ ज्ञानाचा प्रवासी नाही, तर अनुभवलेला, समजून घेतलेला, आणि समाजाशी अधिक सुसंगत असलेला व्यक्ती बनतो. स्वतःच्या पलीकडे जाण्याचे सामर्थ्य हे माणसाला अधिक मोकळेपणा, शांतता, आणि धैर्य देते, ज्यामुळे जीवनाचे प्रत्येक पैलू अधिक अर्थपूर्ण आणि समृद्ध बनतो.

गोविंदा शिंदे

द्वितीय वर्ष आयटी बी





मृदंग : नादातून साधनेसाठीचा प्रवास...

भारतीय संगीत हे जगाला मंत्रमुग्ध करणारे एक अमूल्य वैभव आहे. त्यातील प्रत्येक वाद्य, प्रत्येक सूर आणि प्रत्येक ताल आपल्याला एका वेगळ्याच जगात घेऊन जातो. अशा या सुरेल विश्वात माझं मन गुंतलं, आणि त्या नादमधूनच मला सापडला माझा श्वास – मृदंग.

मी विनायक धनंजय झिरमीळे, मृदंग वादनाचा अभ्यास करणारा एक छोटासा साधक आहे. मृदंगाशी माझी ओळख लहानपणापासूनच झाली. त्याचे बोल, ‘धा’, ‘घीन’, ‘धागे’, ‘तिठ’, ... हे केवळ आवाज नव्हते, तर ते माझ्या मनाशी संवाद साधणारे जीवंत शब्द होते. त्या नादांनीच माझ्या जीवनाची दिशा ठरवली.

मृदंग वादनाच्या सहा परीक्षा मी यशस्वीरित्या पूर्ण केल्या असून सध्या मी “विशारद प्रथम” ही पदवी प्राप्त केली आहे. ही पदवी म्हणजे फक्त शैक्षणिक यश नव्हे, तर अनंत तासांचा सराव, गुरूचं कठोर प्रशिक्षण, आणि घरच्यांचे विश्वास यांची मिळालेली फळ आहे.

मृदंग हे केवळ एक तालवाद्य नसून एक आत्मानुशासन आहे. त्याच्या प्रत्येक लयीमध्ये एक शिस्त असते, प्रत्येक ठोक्यामागे समर्पण असतं. मृदंगाने मला संयम, चिकाटी, आणि शांतता या जीवनमूल्यांची खरी जाणीव करून दिली.

आजच्या पिढीला मृदंगासारख्या पारंपरिक वाद्यांविषयी आकर्षण वाटावं, यासाठी मी सतत प्रयत्नशील आहे. कारण हे वाद्य केवळ ऐकण्यापुरतं नाही, तर अनुभवलं की आयुष्य बदलून जातं.

माझं स्वप्न आहे की या नादयोगातून समाजात शांततेचं आणि भारतीय संगीताचं सुंदर वासं पसरवावं. मृदंग हे माझं वाद्य नाही, तर माझं व्यक्तिमत्त्व आहे – आणि मी त्याच्याशी जीवनभर जोडलेलो राहणार आहे.

विनायक धनंजय झिरमीळे
(मृदंग विशारद प्रथम) (इलेक्ट्रिकल)

मैत्री पुस्तकांची

मैत्री काही पानांची, रंगीत शाईतल्या शब्दांची.
आवाज न करता, सर्व काही सांगणाऱ्यांची.

ही मैत्री पुस्तकांची, अभ्यासाच्या पलीकडच्या सोबतीची.
कथा, कविता आणि निबंधांवर निखळ प्रेम करण्याची.

ही मैत्री पुस्तकांची, हाताच्या ओंजळीत अलगद मांडण्याची.
रंग, रूपाच्या पलीकडची, पण सुबक सुंदर आकाराची.

ही मैत्री पुस्तकांची, शब्द समुहाच्या दाटीची.
सामान्य दिसली तरी, भुरळ पडणाऱ्या विचारांची.

ही मैत्री पुस्तकांची, एकांतातल्या सोबतीची.
हरवलेल्या मनाला ही नवीन विचार देणारी.

ही मैत्री पुस्तकांची, वाचनालयातल्या अपूर्व भेटीची.
तुझी माझी करता करता, आपली होऊन जाणारी.

ही मैत्री पुस्तकांची, चुरगाली, मोडपली, माखली, फाटली तरी,
उदारपणे साथ न कधी सोडणारी.

ही मैत्री पुस्तकांची, रुसवे, फुगवे न जुमानाऱ्या साथीची.
गेली कधी रद्दीत, तर मन कळवळून टाकणारी.

अशी ही मैत्री पुस्तकांची,
आपल्या हक्काची, खूप काही शिकवणाऱ्या क्षणांची.
कोणाची ही उणीव न भासु देणा
श्वेत अंगाची आणि विविध रंगांची.

– कौस्तुभ चव्हाण

एफवाय. एम टेक. व्हीएलएसआय आणि एम्बेडेड सिस्टीम



पैसे आले, पैसे आले,

पैसे आले, पैसे आले,
आनंदाचे वारे घेऊन आले.

पैसे आले पैसे आले,
खरेदीची पिशवी घेऊन आले.

पैसे आले पैसे आले,
मेजवानी ताटाचे पाट घेऊन आले.

पैसे आले पैसे आले,
स्वप्नपूर्तीचे क्षण घेऊन आले.

पैसे आले, पैसे आले,
थोडे पेटीत राखून ठेवले.

पैसे आले पैसे आले म्हणता म्हणता
पैसे सारे संपून गेले,

आता वाट पाहतो रोज परत त्या क्षणाची,
जेव्हा फोन म्हणेल...

“आरे उठ! पैसे आले पैसे आले”

– कौस्तुभ चव्हाण

एफवाय. एम टेक. व्हीएलएसआय आणि एम्बेडेड सिस्टीम

अमुक तमुकचे सहसंस्थापक शार्दुल कदम यांच्याशी विद्यार्थी डायरीज पॉडकास्ट क्लबची मुलाखत

पॉडकास्टची तारीख : १८ ऑक्टोबर २०२४



होस्ट केले : AISSMS IOIT
मुलाखतकार : यश चव्हाण आणि अपेक्षा भोसले

अतिथी : शार्दुल कदम,
अमुक तमुक पॉडकास्ट शोचे सहसंस्थापक

१. अमुक तमुकचा विचार कसा आला ?

शार्दुल कदम : माझ्या सहसंस्थापक ओमकार आणि मी सुरुवातीला विविध पॉडकास्ट ऐकले परंतु जाणवले की बहुतेक इंग्रजीत होते, मराठीत खूप कमी. आम्ही याला एक संधी म्हणून पाहिले आणि मराठी भाषिक प्रेक्षकांना साधण्यासाठी अमुक तमुक सुरू करण्याचा निर्णय घेतला.

२. अमुक तमुकमध्ये आपल्या पूर्वकालीन स्ट्रॅटेजी आणि कन्सल्टिंगमधील कामाने कसे मदत केली ?

शार्दुल कदम : स्ट्रॅटेजी आणि कन्सल्टिंगमधील माझा अनुभव अमूल्य होता. यामुळे मला YouTube आणि मीडिया उद्योग कसा कार्य करतो, तसेच विशिष्ट प्रेक्षकांचे ओळखण आणि लक्ष्य कसे ठेवावे याबद्दल अंतर्दृष्टी मिळाली. या पार्श्वभूमीमुळे आम्हाला शॉर्ट-फॉर्म कंटेंट लँडस्केपमध्ये नेव्हिगेट करण्यास आणि स्पर्धात्मक राहण्यास मदत झाली.

३. नवीन पॉडकास्ट आयडिया कसे आणता आणि कोणत्या विषयांवर फोकस करता ?

शार्दुल कदम : आमचा उद्देश एक चांगल्या उद्यासाठी योगदान देणारी संभाषण करणे आहे. आम्ही अशा विषयांवर लक्ष केंद्रित करतो जे आमच्या प्रेक्षकांचे आरोग्य,

संपत्ती, सामाजिक दर्जा, संबंध आणि सांस्कृतिक जाणिव सुधारतात. आम्ही वादग्रस्त किंवा ट्रेडिंग विषयांना टाळतो जे आमच्या श्रोत्यांच्या वेळाला मूल्य जोडत नाहीत.

४. ट्रेड्सशी कनेक्टेड राहण्यासाठी कोणत्या आव्हानांचा सामना केला आहे ?

शार्दुल कदम : ३.५ लाख सबस्क्रायबर्स असूनही, आमच्या कोणत्याही व्हिडिओला १ मिलियन व्ह्यूज मिळालेले नाही, कारण आम्ही ट्रेड्सचा पाठलाग करत नाही. आम्हाला प्रसिद्ध नेत्यांनी आणि मंत्र्यांनी संपर्क साधला आहे परंतु आम्ही आमच्या निचेला वफादार राहून, आमच्या मूल्यांना खरा ठेवतो, ज्यामुळे आमची पोहोच मर्यादित होते परंतु आमच्या मनाला शांती देते.

५. TikTok, ऑडिओबुक्स, रील्स आणि YouTube सारख्या प्लॅटफॉर्मची स्पर्धा कशी हाताळता ?

शार्दुल कदम : स्पर्धा आम्हाला सुधारण्यासाठी प्रेरित करते. पूर्वकालीन टीव्ही दिवसांमध्ये, शोना विशिष्ट वेळा होती, परंतु आता, YouTube सारख्या प्लॅटफॉर्मवर सहकार्य, आर्थिक आणि प्रेक्षक वाढ अधिक साध्य आहे. मला विश्वास आहे की प्रामाणिक राहणे आम्हाला स्पर्धात्मक राहण्यास मदत करते.

६. खुसपुस काय आहे आणि त्यामागची प्रेरणा काय होती ?

शार्दुल कदम : खुसपुस टॅबू विषयांना संबोधित करते. माझ्या सहसंस्थापक ओमकार यांना हा विचार आला. आम्हाला जाणवले की अस्वस्थ विषयांबद्दल बोलून, आम्ही त्यांच्याभोवतीचे कलंक कमी करू शकतो. उदाहरणार्थ, ४० वर्षांपूर्वी महिला काम करणे एकदा टॅबू होते, परंतु आज, ते व्यापकपणे स्वीकारले जाते.

७. मराठी पॉडकास्टिंग उद्योग अधिक लोकप्रियता मिळवण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे सहकार्य मदत करेल ?

शार्दुल कदम : आम्ही अजब गजब आणि व्ह्यफाल सारख्या इतर पॉडकास्टर्सशी सहकार्य करतो. आम्ही उद्योगातील नवोदितांनाही समर्थन देतो. भागीदारीद्वारे वाढण्यासाठी अनेक योजना पाइपलाइनमध्ये आहेत.

८. आपल्या पॉडकास्ट अतिथींना कोणते आठवणीचे फीडबॅक मिळाले आहे ?

शार्दुल कदम : होय, एक उल्लेखनीय उदाहरण डॉ. मुलमुले, ४० वर्षांहून अधिक अनुभव असलेले ७२

वर्षाचे मानसिक वैद्य होते. ते शोमध्ये सहभागी होण्यासाठी उत्सुक होते आणि नमूद केले की त्यांच्या एका रुग्णाला त्यांच्या मानसिक आरोग्य सुधारण्यासाठी अमुक तमुकची सल्ला देण्यात आली होती. ग्रामीण भागांमध्ये फीडबॅकही अविश्वसनीय प्रेरणादायक आहे.

९. आपल्यापैकी कोणत्या पॉडकास्टचा आपल्यावर वैयक्तिक प्रभाव पडला ?

शार्दुल कदम : दोन एपिसोड उभे राहतात. एक डॉ. अमिता, पोषणतज्ञांसोबत, माझ्या वडिलांवर मोठा परिणाम पडला, ज्यांनी तिच्या सल्ल्यानुसार आपले आहार बदलले. दुसरा रविंद्र प्रभुदेशाई, पितंबरीचे मालक, ज्यांनी त्यांच्या १०० वर्षांच्या वारसाचे १०० कोटी महसूल बांधण्याचे उद्देश सांगितले. अशा महत्वाकांक्षी उद्देशांमुळे मला मोठ्या स्वप्नांचा विचार करण्याची प्रेरणा मिळते.

१०. आपण आपल्या पॉडकास्टसाठी कशी तयारी करता ?

शार्दुल कदम : आम्ही आमच्या अतिथींचे सखोल संशोधन करतो, त्यांच्या पूर्वकालीन मुलाखती ऐकतो, त्यांच्या कृती वाचतो आणि श्रोत्यांकडून फीडबॅक विश्लेषण करतो. आठवड्यातून एकदा, आम्ही सुधारण्यासाठी आणि सर्व वयोगटांना कसे साधावे याबद्दल विचारमंथन करतो. आम्ही फिल्म सेलिब्रिटींवर प्रसिद्ध व्यक्तींना आणण्यासाठी प्राधान्य देतो जे वास्तविक जगातील प्रभाव निर्माण केले आहेत.

११. पॉडकास्टवर होस्ट करण्यासाठी आपले स्वप्न अतिथी कोण आहेत ?

शार्दुल कदम : माझ्या स्वप्न अतिथींमध्ये अशोक सराफ, नाना पाटेकर, प्रकाश आमटे, सचिन तेंडुलकर आणि सुनील गावस्कर - मराठी आयकॉन जे त्यांच्या क्षेत्रांमध्ये महानता प्राप्त केली आहे.

१२. AISSMS मीडिया टीममधील विद्यार्थ्यांना पॉडकास्टिंगमध्ये प्रवेश करण्यासाठी कोणता सल्ला द्याल ?

शार्दुल कदम : संवाद कौशल्य प्रमुख आहेत. आपण अर्थपूर्ण प्रश्न विचारण्यास सक्षम असले पाहिजे आणि आपण ज्या विषयावर कव्हर करत आहात त्याबद्दल जाणकार असले पाहिजे.

१३. आपल्या महाविद्यालयीन जीवनातील कोणते अनुभव आजही आपल्याला प्रेरणा देतात ?

शार्दुल कदम : मला तुतारपणाचा प्रश्न आणि स्टेज फियर होता. एकदा मी एका भाषणादरम्यान स्टेजवरून पळून गेलो, आणि लोकांनी माझ्यावर हसले. माझ्या शिक्षकांनी मला पुन्हा प्रयत्न करण्यास प्रोत्साहित केले. नंतर, जेव्हा मला १०वीच्या परीक्षेत माझ्या शैक्षणिक कामगिरीसाठी ओळखण्यात आले, तेव्हा तोच शिक्षक पहिला होता जो ताली वाजवला.

१४. विद्यार्थ्यांनी आमच्या महाविद्यालयातील वार्षिक मासिक अआयमशी कसे सहभागी व्हावे ?

शार्दुल कदम : भारताच्या ९५% लोकसंख्येचे प्रतिनिधित्व करा जे इंग्रजी बोलत नाहीत. AISSMS सारख्या महाविद्यालयांमधील विद्यार्थ्यांना जमिनीवरील वास्तवतांचे चांगले ज्ञान आहे, आणि मेटा आणि इन्स्टाग्राम सारख्या कंपन्याही या प्रेक्षकांना लक्ष्य करत आहेत. तरुण म्हणून, आपण समाज सोशल मीडियावर कसे वागतो याची आकार देऊ शकता.

१५. कोणत्याही विषयांना आपल्याला अधिक चर्चा करण्याची आवश्यकता आहे, किंवा कुठे गैरसमज दूर केले पाहिजेत ?

शार्दुल कदम : आम्हाला इंग्रजी बुद्धिमत्तेचा एकमात्र सूचक असल्याबद्दल गैरसमज दूर करण्याची आवश्यकता आहे. आम्ही जातिवाद आणि अंधश्रद्धाही चर्चा करणे आवश्यक आहे. इंजिनियरिंग विद्यार्थ्यांना त्यांच्या संस्कृतीचा अभिमान बाळगला पाहिजे. उदाहरणार्थ, जर आमच्याकडे सुझुकी आणि मर्सिडीज सारखे ब्रँड आहेत, तर विशाल का नाही? विज्ञानही असो, प्रत्येक गोष्टीवर प्रश्न विचारणे आणि तार्किक उत्तरे शोधणे आवश्यक आहे.

१६. व्यक्ती राष्ट्राच्या कल्याणासाठी कसे योगदान देऊ शकतात ?

शार्दुल कदम : नेहमी एक पाऊल पुढे जाण्याचा प्रयत्न करा, जरी आपण प्रत्येक वेळी यशस्वी न झालो तरी. प्रत्येक वैयक्तिक प्रयत्न राष्ट्राच्या एकूण प्रगतीत योगदान देतो.

निष्कर्ष : शार्दुल कदम यांनी पॉडकास्ट संपवला, सुंदर प्रश्नांची प्रशंसा केली आणि निमंत्रणासाठी आभार व्यक्त केले. त्यांना विचारसंप्रेषण आणि त्यांचे प्रवास सामायिक करण्याची संधी आवडली.

English Section



Staff Editorial

Dear Students and Colleagues,

As we open this edition of our college magazine, AAYAM 2025, with the theme “Beyond the Boundaries,” it is a moment to celebrate the courage to dream bigger, think wider, and move past the limits that often define us.

The theme invites us to explore not just knowledge and creativity, but also the strength of the human spirit that pushes us forward. To go beyond boundaries is to welcome innovation, to question the familiar, and to create meaning that reaches further than expected.

This edition is a reflection of those limitless ideas and voices that enrich our college community.

May it inspire you to continue refining your own expressions and to value the diverse perspectives that shape our shared journey.

I express my gratitude to our Principal, Dr. P.B.Mane, for constant encouragement, and to the entire editorial team for their dedication in bringing this edition to life.

“Boundaries exist only until we choose to cross them.”

- DR.PRAJWAL S. GAIKWAD
Assistant Professor, AI&DS department



Student Editorial

Every generation leaves behind a mark, and ours is defined by the courage to dream beyond limits. This year's edition of AAYAM 2025, themed "Beyond the Boundaries," is a celebration of that very spirit the desire to challenge what confines us and to embrace what lies ahead.

Boundaries are not just physical lines; they are the doubts, fears, and conventions that often hold us back. To go beyond them is to choose exploration over hesitation, growth over comfort, and innovation over repetition. Through the contributions in this magazine, we witness stories, poems, and reflections that break walls and open doors to new possibilities.

Each page reminds us that creativity knows no limits and that expression is most powerful when it crosses the borders of tradition and expectation. Together, these voices invite us to reimagine the world and to recognize that the only true boundary is the one we accept.

We hope this edition inspires you to find your own strength to move beyond the boundaries to think freely, act boldly, and live meaningfully.

Warm regards,

- PRAJAKTA MHATUGADE
T. Y. B Tech E & TC

CONTENTS

01. **Beyond Boundaries :**
The Next Leap in Human-Tech Synergy
02. **The Power of Positivity :**
A Choice That Changes Everything
03. **Code, Create, Connect :**
A Girl's Journey in Engineering
04. **Beyond Boundaries :**
The Social Media Effect on Students
05. **Rang Nahi Tha, Par Roshni Thi.**
06. **LIFE**
07. **Beyond Boundaries :**
Technology Redefining the Future
08. **From Homes to Industries :**
How IoT is Reshaping Our World A New Era of Smart Connectivity
09. **Remembering Kargil War**
10. **"Experience is the best teacher."**



Beyond Boundaries : The Next Leap in Human-Tech Synergy

Introduction :

In a world where innovation is reshaping everything, the lines separating the digital and the physical, the human and the machine, and the attainable and the impossibly difficult are becoming increasingly hazy. A future in which technologies like biotechnology, artificial intelligence (AI), quantum computing, and space exploration change what it means to be human is what “Beyond Boundaries” is all about.

Pushing the Limits of Intelligence:

Machines were restricted to rote automation and mechanical perfection for decades. However, we are currently at the cutting edge of cognitive computing. Not only can AI systems solve equations, but they can also diagnose illnesses, write music, and even engage in ethical debates. Machines can now create rather than just compute thanks to the development of transformer-based models and generative artificial intelligence. However, this is not about AI taking the place of people. The goal is to maximize human potential. With the use of robotic arms and real-time feedback via 5G networks, a surgeon in India may now perform surgery on a patient in New York. The location's edge erased....

A Venture Into the Unknown with Quantum Computing :

Quantum computing presents a completely new computational fabric, as classical computers get closer to the limitations of processing power and compactness. We are on the verge of tackling issues that are beyond the capabilities of today's supercomputers thanks to quantum bits (qubits), like drug discovery modeling complicated molecules or millisecond global logistics optimization.

The limit of what can be calculated is being questioned here.

From Earthbound to Interplanetary Space Technology :

Private businesses are now in charge of trips to the Moon, Mars, and beyond after previously being only spectators in the space race. Future plans to build moon habitats, NASA's Artemis program, and SpaceX's reusable rockets all suggest that humans may eventually become a multi-planetary species.

We are currently redefining the limits of planetary existence. The limit is no longer Earth.

Interfaces between Humans and Machines: Mind Over Matter :

Academic brain-computer interface (BCI) research initiatives and neural interfaces like Elon Musk's Neuralink are decoding brain impulses to control external devices. Imagine someone who is paralyzed typing simply by thinking. This isn't science fiction anymore.

The distinction between thinking and action, between mind and machine, starts to blur as robots develop into extensions of our cerebral circuitry.

Responsibility and Ethics: The Line We Must Cross :

Greater accountability accompanies tremendous innovation. We need to strengthen ethical limits as we transcend technology and physical ones. Data privacy, algorithmic prejudice, artificial intelligence consciousness, and genetic modification are real, pressing issues.

As technocrats, scientists, and engineers, we must protect human values while simultaneously pushing the boundaries of technology.

“Beyond Boundaries” is a goal statement for the twenty-first century, not just a catchphrase. It challenges us to imagine, develop, and integrate—but with accountability and a purpose. The boundaries we previously thought were insurmountable are now within reach, from space colonies to quantum computers, from artificial intelligence to the inner workings of the human brain.

The future doesn’t wait. It’s growing — beyond limits.

- DR. DEEPALI YEWALE

*Assistant Professor E&TC Department
AISSMS IOIT*

The Power of Positivity : A Choice That Changes Everything

In today's busy world, stress and challenges are everywhere. But the way we respond makes all the difference. Positivity is not about denying problems it's about facing them with courage, hope, and confidence.

A positive outlook transforms difficulties into opportunities. Instead of saying "Why me?", ask yourself, "What can I learn from this?" That small shift in mindset can change your journey completely.

Positivity Matters :

Research shows that people who think positively experience lower stress, better health, and stronger relationships. A cheerful outlook doesn't just brighten your day—it strengthens your heart, mind, and soul.

Simple Ways to Stay Positive

- Start each day with gratitude.
- Use uplifting affirmations: "I am capable. I am enough. I can do this." Surround yourself with people who inspire and encourage.
- Smile more - positivity is contagious!

Positivity in Action

Imagine holding an umbrella in the rain. Problems may pour down, but positivity is the umbrella that keeps you dry and moving forward. Even a small act a kind word, a helping hand, or a smile—can spark joy in others and create a ripple effect of happiness.

"Keep your face always toward the sunshine & shadows will fall behind you."

The Final Note

Life will always test us, but with positivity, every storm can lead to a rainbow. Remember, positivity is not a trait—it's a choice. And the more you choose it, the more your life blossoms.

Choose positivity today. Choose hope. Choose growth.

- MRS. NEHA PATIL

Assistant Professor, Computer Engineering

Code, Create, Connect : A Girl's Journey in Engineering

When I entered college as a fresher, I was just another curious face in a crowd full of dreams. The campus buzzed with new energy — unfamiliar yet exciting. I spent my early days observing, soaking it all in, and slowly adjusting to this new chapter. I explored, I hesitated, I questioned where I truly fit in. Challenges came — in friendships, in identity, in navigating the balance between enthusiasm and uncertainty. But within those moments of confusion, the foundation quietly formed. I didn't have all the answers, but one thing was certain — I wanted to experience it all. And so I did. I stepped in, I stumbled, and somewhere in that beautiful blur, a spark began to take shape.

I made a choice: no more standing on the sidelines. I immersed myself in everything that came my way — hackathons, coding competitions, college fests. I dove into new programming languages, explored real-world technologies, and threw myself into cultural events, all while balancing my academics. I found myself tackling late-night coding bugs, stepping onto stages, and raising my hand even when others hesitated. Between writing lines of code and organizing events, between debugging and dancing under the fest lights, I wasn't just building skills — I was sculpting my own journey. Each challenge I took on made me bolder. Every small success made me a little more driven.

There came a turning point when I stopped merely participating and started taking charge. I stepped into roles that required more than just enthusiasm; they demanded responsibility — the kind that challenges you to think beyond yourself, to lead, to empower others, and to drive change from behind the scenes. Whether it was coordinating large-scale technical events or combining innovation with social impact, I discovered how my skills could contribute to something greater than just personal success.

Around the same time, I was diving deep into building real-world solutions — exploring how technology can transform everyday problems into opportunities for change. I was no longer just learning tools and writing code; I was creating systems, designing experiences, and experimenting with ways to bring ideas to life. Each project became a canvas where logic met creativity, and every line of code carried a sense of purpose.

But what makes my journey unique isn't just the code I've written or the competitions I've won — it's the connections I've built. With people. With communities. With purpose.

As a girl in tech, I've realized that our stories matter. That every time we step forward, we make space for others to follow. And that creation — whether it's through dance, design, or development — is what truly keeps us connected.

Today, I'm still learning. Still growing. Still chasing new ideas. But if there's one thing I've learned, it's this:

***You don't have to wait to be perfect to begin.
You just have to begin — and trust the journey.***

- **SAKSHEE YANDE**,
TY BTech,
Department of Computer Engineering,



Beyond Boundaries : The Social Media Effect on Students

In the modern era, social media has broken so many of the conventional barriers in education. Where learning was previously limited to classrooms, textbooks, and real-time interactions, students today discover knowledge and engage with people beyond spatial and geographical boundaries. Sites such as Instagram, YouTube, TikTok, and even Twitter have developed a new virtual environment where education, dialogue, and innovation thrive outside traditional walls. But through these wider horizons emerge both exhilarating opportunities and challenging complexities.

Breaking Geographic and Social Boundaries : One of the most significant effects of social media is its capacity to obliterate distance. Students from all over the globe and cultures can communicate with ease, sharing ideas, working on projects, or merely learning from one another's experiences. For instance, an Indian high school student can connect online with peers in America or Europe, learning new things and gaining insights that were previously inaccessible.

Social media dismantles social barriers as well, providing students from various backgrounds with the ability to speak and communicate their experiences. Social movements like #GirlsWhoCode or #MeToo Movement: have made students or women feel empowered to be part of the bigger conversation, raising awareness and promoting activism. Social media exposure to different opinions promotes empathy and global consciousness, valuable skills in today's interconnected world.

Increasing Access to Educational Resources : Aside from socializing, social media has hugely opened access to learning content. Sites such as YouTube are stores full of instructional content on nearly every topic—whether learning calculus, picking up a second language, or learning about world history. Educational content creators and educators tend to break down complicated issues to make learning fun and easy.

Additionally, social media is employed by most teachers to augment their instruction. They post notes, quizzes, and live lectures that can be accessed at any time by students, transcending the conventional “single lecture” limit. This allows learners to learn at their own pace and manner, catering to varying needs and preferences.

Challenges of Crossing Boundaries : Whereas social media's boundary-shattering ability opens doors, it also presents new barriers. The sheer amount of content threatens to overwhelm students and makes it hard for them to sift through worth-while educational resources from distractions such as memes, trends, and viral videos. The fudged line between learning and entertainment sometimes results in procrastination and decreased concentration on academic tasks.

Another crucial challenge is safety and privacy. Posting personal details or engaging in open groups can make students vulnerable to cyberbullying or misuse of their data. In contrast to the disciplined classroom setup, social media platforms are open and sometimes unfriendly, prompting students to be digitally literate and self-protective.

The danger of disinformation is also a problem. Students need to learn how to critically analyze sources since fraudulent or deceptive information is easily spread on the internet and can have an adverse impact on their knowledge of topics and real-world affairs.

Navigating the New Landscape : Tips for Students and Educators : To survive outside conventional limits, learners must develop conscious habits. Limiting the use of social media, sticking to authentic learning channels, and alternating between online and offline learning are essential. Critical thinking and media literacy skills are necessary to manage the deluge of information ethically.

Educators and parents also have important roles in guiding students. Incorporating social media positively into lessons, encouraging open discussions about its risks and benefits, and fostering an environment of support can help students use these tools effectively and safely.

Embracing the Future Beyond Boundaries : Social media is revolutionizing learning by propelling students outside the confines of classrooms and opening their world in ways previously unknown. It connects, educates, and inspires but also makes students responsible citizens of the digital world. By wisely accepting these new frontiers, students can open a future where learning has no bounds and is genuinely global.

- DR.PRAJWAL S. GAIKWAD
Assistant Professor, AI&DS department

Rang Nahi Tha, Par Roshni Thi.

You ever meet someone for five minutes... and they end up living in your heart forever? Sometimes, a stranger—just a passing face—ends up teaching you something your textbooks, your teachers, your whole zindagi couldn't?

It was one of those ordinary days that turn out to be anything but. 6th March—holi ka time tha. Sab log busy the, gulal, pichkari, mithaiyan... and me? I was out with my mom, buying groceries. Not very exciting, I know.

But just the night before, I had watched this heartwrenching ad on TV. A line from it wouldn't leave my head:

“Range se khelna alag baat hai... Par kisi aur ki zindagi me rang bharna alag baat hai.”

That line hit something in me. I had been cribbing about silly things—assignments, fees, parents not letting me go for a night stay—bas wohi typical privileged-student-wale struggles.

But then, in that market, I met him. A boy, around 11 or 12, standing confidently behind a cereals ki dukaan. His father was inside, busy. And this kid? Negotiating like a pro.

I asked him, “beta school jate ho?”

He looked up from the weighing scale proudly, “Haan... Swami Vivekanand Patrishthan mein?”

I asked curiously, “dukan or school ek saath kese karlete ho?” He shrugged, with a half-smile. “didi, aaj Saturday he isliye betha hu, or kal Sunday ko bhi bethunga. Aur yaha bethke bhi bohot kuch sikhne ko milta he, toh esa lagta he ki sat-sun bhi school kar raha hu”

I was stunned.

He wasn't complaining. He wasn't bitter. He was just... glowing. Like this life—with its struggle and survival—still had enough light for him to laugh in.

Us waqt mujhe samajh aaya... This boy didn't just sell rice and grains. He sold me wisdom for free.

I thought I was educated. But this 11-year-old taught me how to live. How to accept pain, but not become bitter. How to hold dreams, even while your hands are full of responsibilities.

Deep breath. With a soft smile.

You see, I often tell people now—“Privileged hona galat nahi hai... par uska ehssaas hona zaroori hai.”

And that boy, that two-minute conversation... it reset something inside me. The next time I

held a textbook, I held it like a gift. The next time I ate a full dinner, I remembered him who juggled school and work without a frown.

We all talk about “changing the world.” But sometimes, all it takes is to listen—really listen—to the world that already exists around you.

So today, this story isn’t just mine. It’s his too.

That boy may never remember me. But I? I’ll remember him for the rest of my life. A nameless boy from a busy market, Who unknowingly became my teacher, philosopher, and hero.

Rang toh Holi mein sab bharte hain... Lekin us din... kisi aur ke rang ne mujhe rang diya.

Rang nahi tha... par roshni thi.

- PRAJKTA CHAVAN
SY A Computer

Life

What is life?

Is it the beautiful journey, as everyone says so?

Or is it a mere contradiction to the ultimate destination called death?

Is it the simple act of letting go of everyone or
everything close to the heart,

Or is it defined as holding our loved ones so close to the heart that
only death can do us apart?

Is it like the constant value of the gravitational constant,
as Newton says,

Or is it as unpredictable and uncertain as Heisenberg states?

Is it the destiny of two never-meeting shores of the sea,

Or is it the journey of finding an answer to Shakespeare's
"To be or not to be?"

Life is a story that is untold,

And will amaze us with every secret it unfolds.

- **SUHANI KORDE**
T.Y.A Computer

Beyond Boundaries : Technology Redefining the Future

In every era of human history, progress has been marked by the ability to push limits. From the discovery of fire to the invention of the internet, each breakthrough has taken humanity beyond boundaries. Today, technology stands as the most powerful force driving this limitless journey.

Boundaries once existed in communication, knowledge, and geography. A few decades ago, connecting with someone across the globe seemed difficult.

Today, with a click, we can exchange ideas, share experiences, and even collaborate in real time. Social media, cloud computing, and instant messaging have erased geographical lines, transforming the world into a global village.

Science and technology are also breaking boundaries in medicine. Artificial Intelligence is assisting doctors in faster diagnosis, robotics is supporting surgeries with precision, and biotechnology is creating solutions once thought impossible. These advances remind us that boundaries in healthcare are not permanent, but challenges waiting to be solved. In space exploration, humanity has dared to dream beyond Earth. Satellites, Mars rovers, and reusable rockets have redefined what was once science fiction. The idea of humans becoming an interplanetary species is no longer just imagination but a realistic goal for the coming decades.

Education too has crossed boundaries. With online learning platforms and virtual classrooms, knowledge is no longer confined to four walls. Students in remote villages can now access world-class education, proving that the boundaries of learning exist only until technology removes them.

Yet, the true spirit of going beyond boundaries lies not just in machines or algorithms, but in human vision. Technology provides the tools, but it is curiosity, innovation, and determination that push us forward.

As future engineers, innovators, and problem-solvers, it is our responsibility to continue this journey. To look at challenges not as restrictions but as opportunities. To cross the boundaries of what exists today and to design the possibilities of tomorrow. Because in the world of technology, boundaries are not barriers—they are starting points for innovation

- SHRAWANI PACHANG
TY B, ENTC

From Homes to Industries : How IoT is Reshaping Our World A New Era of Smart Connectivity

The Internet of Things (IoT) is not just a buzzword- it's a powerful revolution transforming everything from household appliances to industrial operations. With over 15.14 billion connected IoT devices globally in 2023, this technology is redefining how we interact with machines, data, and the environment.

IoT in Homes: Living Smarter

In modern homes, IoT has enabled a shift from passive living to intelligent automation. Devices like smart thermostats, lighting systems, voice assistants, and connected refrigerators are now commonplace.

- **Energy Efficiency** : Smart thermostats have shown to reduce heating costs by up to 10-12%, according to the U.S. Department of Energy.
- **Home Security** : IoT-powered surveillance and doorbell cameras provide real-time monitoring and alerts, enhancing safety.
- **Voice Control** : 70% of smart speaker owners use them daily for controlling home systems (NPR, Edison Research).

IoT in Industries : Smarter Operations, Bigger Savings

Industrial IoT is redefining sectors like manufacturing, logistics, energy, and agriculture through real-time data, predictive maintenance, and automation.

- **Manufacturing** : Smart sensors monitor equipment health, helping avoid unplanned downtime. Predictive maintenance has reduced equipment failure by up to 70% in some industries (McKinsey).
- **Energy Management** : Smart grids and meters optimize power distribution, reduce wastage, and provide actionable insights for both utilities and consumers.
- **Agriculture** : Smart irrigation systems use soil and weather data to conserve water and improve yields. Studies show up to 30% reduction in water use.
- **Logistics** : Fleet management systems powered by IoT improve route planning and reduce fuel consumption by up to 15%.

Challenges and the Road Ahead

Despite its promise, IoT faces key challenges:

- **Data Security & Privacy** : With billions of devices, vulnerability to cyberattacks increases.
- **Interoperability** : Devices from different manufacturers must communicate seamlessly.
- **Infrastructure** : High-speed connectivity and edge computing are critical for latency-

sensitive applications.

However, advancements in 5G, AI integration, and standardized protocols are rapidly addressing these barriers.

IoT is quietly becoming part of everyday life—improving comfort at home, making businesses more efficient, and helping us use resources wisely. As the technology improves, expect even more ways that everything around you will connect and get smarter. From a smart bulb in your living room to predictive analytics in a factory, IoT is everywhere making life more efficient, sustainable, and connected. As adoption grows, its impact will only deepen across all sectors.

The future is not just connected — it's intelligently connected.

- MUKUL PRAVIN FALAK,
Electrical Engineering Department.

Remembering Kargil War

“अगर तुम हमें भुला दोगे, तो ये माटी भी तुम्हें माफ़ नहीं करेगी।”

– अज्ञात सैनिक, कारगिल

The summer of 1999 was no ordinary one. As the snow silently blanketed the Kargil mountains, an invisible war was brewing—a betrayal by Pakistan as its soldiers crossed the Line of Control, capturing strategic Indian peaks in Dras, Batalik, Kaksar, and Tiger Hill. What followed was a war that tested not just weapons but willpower. On 26th July, India celebrates Kargil Vijay Diwas, not just as a day of victory, but as a symbol of undying valor, unity, and sacrifice. Over 500 soldiers gave their lives, not in the plains of comfort, but on ice-laden cliffs, with freezing winds and sniper fire threatening every step.

“Those who climbed the peaks with a tricolor in hand, Left behind their youth in the lap of the land.”

Heroes like Captain Vikram Batra “Yeh Dil Maange More!”, Captain Manoj Pandey “Some goals are so worthy, it’s glorious even to fail”, Rifleman Sanjay Kumar, and Grenadier Yogendra Singh Yadav, turned the impossible into history. The Indian Army and Air Force, through Operation Vijay and Operation Safed Sagar, fought with courage in impossible terrain, reclaiming Tiger Hill, Tololing, and more with sheer determination. Each victory was paid for in blood-but never in vain.

“कभी ठंडी हवाओं को चीरती थी जो तलवार,
वो अब बन चुकी है देश का जयजयकार।”

The Kargil War Memorial in Dras bears their names not just on stone, but in our hearts forever. Every year, 545 lamps are lit each one telling a story of unmatched courage and supreme sacrifice. But remembering Kargil isn’t just about mourning the fallen; it’s about living with pride, walking with purpose, and defending truth in every

small action. Kargil was more than a war, it was a message :

“We will not bow. We will not break. We will protect this land - always.” Let’s not reduce their sacrifice to hashtags or slogans. Instead, let’s honour them through action, awareness, and gratitude. Because...

“They gave their today for our tomorrow ,Let’s make that tomorrow worth fighting for.”

Jai Hind... Jai Bharat...

- SHARVARI I. DESAI
Electrical Engineering

“Experience is the best Teacher”

“Experience...!” What is meant by Experience ? The meaning of the word experience is ‘a practical knowledge about anything.’ Senior Citizens says that ‘we have seen more seasons than you.’ It means that elder peoples have more experience than the youth generation in all things and of all situations. Humans are one of the only intelligent animals on Earth. In our lives, many ups and downs come and go. Some people face the situation and some run away. The people who fail in any event of life. They regret to themselves. They blame the situation and also to the god.

But, some people find something good and learn from that bad

incident. The thing that we learn from our every good and bad situation is called ‘Experience’. Even a book can’t give a person that much knowledge that experience can give. Experience is not a theoretical concept it’s a practical concept.

One should keep trying new things and also keep that courage to take risks in life because we can’t learn anything better than doing it practically. One should always keep learning about new things daily it leads to our daily growth. It helps us to develop our personality and makes us a ambitious person. ‘Taking risks makes man fearless than listening the bravery stories.’ Its absolutely ok when ones behaviour is childish but it is also neccessary to know the way of thinking of that person in a pandamic situation. Therefore, that person should think like a mature person in a grave situation.

Experience is the direct and first hand knowledge that makes the journey of our life better. If somebody wants to gain more experience about any specific thing then practicing that thing continuously that will be much more profitable.

Exception for somethings it is not always necessary to take experience practically. Because, it will harm us. So, in that case we should learn from others experience.

Nowadays, in all fields people require experience in their work.

Gaining new experiences is a very beautiful thing in life. So keep growing, keep learning and keep gaining new experiences. Because, “Experience is the best teacher...”

- **PRACHI DILIP SHINDE.**
SY (Electrical)

TECHNICAL SECTION





Staff Editorial

Dear Students and Colleagues,

In an era defined by rapid technological advancement, innovation has become the cornerstone of progress. Every breakthrough we witness today stems from a spark of curiosity and the relentless pursuit of excellence. As engineers, it is our curiosity that transforms challenges into opportunities and ideas into impactful realities.

This edition of AAYAM stands as a testament to the creative and analytical brilliance of our students. Each article embodies not only technical depth but also the imagination and enthusiasm that drive our institution forward. These young minds continue to explore uncharted territories, blending knowledge with innovation to shape a smarter, more sustainable future.

As we turn these pages, let us celebrate their dedication, passion, and vision. May this magazine continue to inspire every reader to think beyond boundaries, challenge conventions, and contribute meaningfully to the ever-evolving world of technology.

I express my sincere gratitude to our Principal, Dr. P. B. Mane, for his unwavering support and encouragement to the entire editorial team. Their dedication and hard work have truly brought this edition to life.

“Great achievements begin with the courage to believe beyond limits.”

- MR. PALKAR P. U.

*Assistant Professor,
Instrumentation Engineering Department*



Student Editorial

“Innovation is born from a single thought, and the courage to express that thought gives it life.”

As the carriers of technical wisdom, you — our talented writers — continue to light the way for others. Your efforts in contributing to the technical section of AAYAM go beyond writing; they represent vision, creativity, and the spirit of discovery that shape the world of tomorrow.

Each article you create reflects curiosity, dedication, and a drive to explore new horizons. Together, we are nurturing a culture of innovation, where ideas grow and knowledge flourishes.

I would like to sincerely thank Mr. P. U. Palkar for his continuous guidance and support, for motivating us with his valuable insights and inspiring us to think differently. His encouragement has truly helped us expand our minds and embrace new ideas throughout this journey.

- PRATIK DAHALE

B.Tech Instrumentation Department

CONTENTS

01. ***Quantum Computing :***
Revolutionizing the Future of Processing Power
02. ***5G and Beyond :*** Transforming Connectivity and Communication
03. ***Smart Cities :*** Integrating IoT for Sustainable Urban Development
04. ***Autonomous Vehicles :*** AI Steering the Future of Transportation
05. ***Augmented Reality and Virtual Reality :***
Redefining Human Experience
06. ***Cybersecurity in the Age of AI :*** Protecting the Digital World
07. ***“Smart Sensors and Industrial Automation :
The Future of Instrumentation Engineering”***
08. ***Space Technology :***
The New Era of Satellite Communication and Exploration
09. ***Satellite Image Analysis for Land Cover Classification :
A Gateway to Sustainable Development***



Quantum Computing : Revolutionizing the Future of Processing Power

Introduction to a New Computing Paradigm

Quantum computing represents a fundamental shift from the classical computing that has powered our digital world for the past century. Classical computers, from smartphones to supercomputers, store and process information using bits, which can exist in one of two states: either 0 or 1. Quantum computers, on the other hand, use quantum bits or qubits.

The power of qubits lies in two principles of quantum mechanics : superposition and entanglement.

Superposition : This allows a qubit to exist in a combination of both 0 and 1 states simultaneously. Imagine a spinning coin; while it's in the air, it's neither heads nor tails but a blend of both possibilities. A qubit is similar, holding a vast amount of information within this probabilistic state.

Entanglement : This is a counter-intuitive phenomenon where two or more qubits become linked in such a way that their fates are intertwined, regardless of the distance separating them. If you measure the state of one entangled qubit, you instantly know the state of the other. Albert Einstein famously called this “spooky action at a distance.”

By harnessing these properties, a quantum computer with just a few hundred entangled qubits could, in theory, perform more calculations simultaneously than there are atoms in the known universe. This unlocks the potential to solve certain classes of problems that are computationally intractable for even the most powerful classical supercomputers.

How Quantum Computers Work

Instead of the transistors and logic gates found in classical computers, quantum computers use various physical systems to create and manipulate qubits. These can include trapped ions, superconducting circuits, or photons. These systems are extremely delicate and must be kept in highly controlled environments, often at temperatures colder than deep space, to prevent decoherence the loss of their quantum state due to interference from the outside world.

Quantum computations are performed by applying carefully controlled pulses of energy (like microwaves or lasers) that act as quantum gates. These gates manipulate the qubits' states of superposition and entanglement to perform complex calculations. The final result is then read by measuring the state of the qubits, which causes them to “collapse” from their superposition into a definite classical state of 0 or 1. Because of the probabilistic nature of quantum mechanics, a quantum algorithm is often run many times to determine the most likely correct answer.

Potential Applications and Impact Quantum computing isn't meant to replace your laptop for everyday tasks like sending emails or browsing the web. Instead, it is a specialized tool designed to tackle specific, complex problems.

Medicine and Materials Science : Simulating molecules is incredibly difficult for classical computers. Quantum computers could accurately model complex molecular interactions, leading to the rapid discovery of new drugs, therapies, and novel materials with desired properties, such as more efficient solar cells or catalysts.

Financial Modeling and Optimization : Quantum algorithms can analyze a massive number of variables to solve complex optimization problems. This could revolutionize financial markets by creating more accurate risk models, optimizing investment portfolios, and streamlining logistics for global supply chains.

Artificial Intelligence : Quantum machine learning could significantly accelerate the training of AI models, leading to breakthroughs in fields like pattern recognition and data analysis.

Cryptography: Perhaps the most famous application is breaking modern encryption. Shor's algorithm, a quantum algorithm, can efficiently factor large numbers, which would render most current internet security protocols (like RSA) obsolete. This has spurred the development of quantum-resistant cryptography to secure our future data.

Challenges and the Road Ahead Despite its immense promise, quantum computing faces significant hurdles :

Decoherence and Error Correction: Qubits are fragile and lose their quantum properties easily. Building fault-tolerant quantum computers that can correct for these errors is a major engineering challenge.

Scalability : While companies have built processors with hundreds of qubits, scaling up to the thousands or millions of stable, high-quality qubits needed for practical applications is a monumental task.

Software and Algorithms : Developing new algorithms that can fully leverage the unique power of quantum computers is an active and challenging area of research.

The journey towards a universal, fault-tolerant quantum computer is a marathon, not a sprint. We are currently in what is known as the Noisy Intermediate-Scale Quantum (NISQ) era, where today's quantum processors are powerful enough to explore new scientific problems but are still too prone to errors for large-scale commercial applications. However, the pace of innovation is rapid, and with every breakthrough, we move closer to a future where quantum computing redefines the boundaries of what is possible.

- PROF. SATISH KALE

Assistant Professor

AIDS Department, AISSMS IOIT

5G and Beyond : Transforming Connectivity and Communication

Introduction : More Than Just a Faster Internet

5G, the fifth generation of wireless technology, is far more than an incremental improvement over its predecessor, 4G LTE. While it delivers significantly faster download and upload speeds, its true revolutionary potential lies in its ability to provide ultra-low latency and connect a massive number of devices simultaneously. These three pillars—enhanced Mobile Broadband (eMBB), Ultra-Reliable Low-Latency Communications (URLLC), and massive Machine-Type Communications (mMTC)—are poised to transform industries and create entirely new possibilities for communication and

connectivity :

eMBB (Speed) : This is the aspect most familiar to consumers. 5G offers peak speeds that can be up to 100 times faster than 4G, enabling seamless 4K/8K video streaming, immersive augmented and virtual reality experiences, and near-instantaneous downloads.

URLLC (Responsiveness) : Latency is the delay between sending and receiving a signal. 5G aims to reduce this delay to as little as 1 millisecond. This near-instantaneous response is critical for technologies like autonomous vehicles, remote surgery, and industrial automation, where split-second decisions are essential.

mMTC (Capacity) : 5G networks are designed to support up to 1 million connected devices per square kilometer. This massive capacity is the key to unlocking the full potential of the Internet of Things (IoT), from smart cities with interconnected sensors to smart homes where every appliance is online.

The Technology Behind the Revolution Several key technological innovations enable 5G's transformative capabilities:

New Spectrum (Millimeter Waves) : 5G utilizes a broader range of radio frequencies, including high-band millimeter waves (mmWave). These frequencies can carry vast amounts of data at very high speeds but have a shorter range and can be easily blocked by obstacles. To overcome this, 5G also uses mid-band and low-band frequencies to ensure broad and reliable coverage.

Massive MIMO (Multiple Input, Multiple Output) : 5G cell towers are equipped with a much larger number of antennas than 4G towers. This allows the network to handle significantly more data traffic simultaneously, improving capacity and efficiency.

Beamforming : This smart antenna technology allows cell towers to focus a wireless signal directly towards a specific device, rather than broadcasting it in all directions. This creates a stronger, faster, and more reliable connection while reducing interference.

Network Slicing : This allows mobile operators to partition a single physical network into multiple virtual networks. Each “slice” can be customized with specific characteristics (e.g., one slice for ultra-low latency for an autonomous car, another for high bandwidth for a smartphone) to meet the unique needs of different applications.

Transformative Applications Across Industries. The impact of 5G will be felt far beyond faster smartphones.

Transportation : With URLLC, vehicles will be able to communicate with each other (V2V) and with traffic infrastructure (V2X) in real-time, enabling collision avoidance, intelligent traffic flow management, and ultimately, fully autonomous driving.

Healthcare : 5G will enable remote patient monitoring on a massive scale, facilitate high- definition telesurgery where a surgeon can operate on a patient miles away, and allow for rapid transfer of large medical imaging files.

Manufacturing (Industry 4.0) : Factories will use 5G to connect smart sensors, robots, and machinery, creating highly automated and flexible production lines. This will enable predictive maintenance, improve efficiency, and enhance worker safety.

Entertainment and Media : Immersive AR/VR experiences, cloud gaming with no lag, and live event broadcasts with multiple camera angles controlled by the viewer will become commonplace.

Smart Cities : 5G will be the connective tissue for smart cities, linking sensors that manage traffic, monitor air quality, optimize energy grids, and improve public safety.

The Road to 6G and Beyond Even as 5G networks are being deployed globally, researchers are already working on 6G. While the standards are yet to be defined, the vision for 6G is even more ambitious. It aims to integrate communication, sensing, and artificial intelligence into a single, seamless fabric.

Potential features include : Terahertz (THz) Frequencies: Unlocking even higher bandwidths for speeds up to 1 Terabit per second (Tbps).

AI-Native Networks : Using AI to manage and optimize the network autonomously.

Holographic Communication : Transmitting full 3D holographic representations in real-time.

Integrated Sensing : Using the communication network itself as a sensor to map the surrounding environment.

The transition from 4G to 5G, and eventually to 6G, is about building a platform for the next wave of innovation. It's about creating a connected world that is not only faster but also smarter, safer, and more efficient than ever before.

- KAUSTUBH DESHPANDE
BTech Instrumentation Dept.

Smart Cities : Integrating IoT for Sustainable Urban Development

The Vision of a Smart City

A smart city is an urban area that uses technology, particularly the Internet of Things (IoT) and data analytics, to improve the quality of life for its citizens, enhance the efficiency of city services, and promote sustainable development. It's not just about adding technology for technology's sake; it's about creating a responsive, interconnected ecosystem where data is used to make better decisions, manage resources effectively, and foster a more livable and resilient environment.

The foundational layer of a smart city is the IoT—a vast network of interconnected sensors, cameras, and smart devices embedded throughout the urban landscape. These devices collect real-time data on everything from traffic flow and air quality to energy consumption and waste levels. This data is then transmitted to a central platform where it is analyzed to generate actionable insights for city administrators, businesses, and the public.

Key Domains of a Smart City

The applications of IoT in a smart city are wide-ranging and can be categorized into several key domains:

Smart Mobility and Transportation

The goal of smart mobility is to create a transportation system that is safer, more efficient, and less congested.

Intelligent Traffic Management: Sensors embedded in roads and traffic lights collect real-time traffic data. AI algorithms analyze this data to optimize traffic signal timings, reroute vehicles around congestion, and reduce travel times.

Smart Parking: Sensors in parking spaces detect whether a spot is occupied or vacant. This information is relayed to drivers via a mobile app, helping them find parking quickly and reducing the traffic caused by circling vehicles.

Integrated Public Transit: Real-time tracking of buses and trains allows for accurate arrival predictions. A unified payment system across all modes of transport (buses, trains, bike-sharing) creates a seamless travel experience for commuters.

Smart Energy and Utilities

This domain focuses on managing resources like electricity and water more efficiently and sustainably.

Smart Grids: A smart grid uses two-way communication to monitor electricity supply and demand in real time. It can automatically reroute power during outages, integrate renewable energy sources like solar and wind more effectively, and help consumers manage their energy usage.

Smart Street Lighting : LED streetlights equipped with sensors can dim when there is no traffic or pedestrian activity, and brighten when someone approaches, saving significant amounts of energy. These poles can also be equipped with other sensors for air quality monitoring or Wi-Fi hotspots.

Smart Water Management : Sensors in water pipes can detect leaks early, preventing water loss. Smart

meters provide real-time data on water consumption to both the utility and the consumer, encouraging conservation.

Smart Environment

Technology is used to monitor and protect the urban environment.

Air and Water Quality Monitoring : A network of sensors placed throughout the city can provide real-time, hyperlocal data on pollution levels, helping authorities issue timely health warnings and identify pollution sources.

Smart Waste Management : Sensors inside public trash bins report when they are full. This allows sanitation departments to optimize collection routes, saving fuel and time, and preventing overflowing bins.

Smart Governance and Public Safety

This involves using technology to deliver better public services and ensure the safety of citizens.

Connected Public Safety: A network of smart cameras with video analytics can help law enforcement monitor public spaces and respond to incidents more quickly. Gunshot detection systems can instantly alert police to the location of a shooting.

Digital Citizen Services : Providing citizens with online platforms and mobile apps to access city services, pay bills, report issues (like potholes), and engage with local government.

Challenges and Ethical Considerations

Building a smart city is a complex endeavor with significant challenges:

Data Privacy and Security : The vast amount of data collected by a smart city raises serious privacy concerns. Strong regulations and robust cybersecurity measures are essential to protect citizens' data from misuse or cyberattacks.

The Digital Divide : There is a risk that the benefits of a smart city will not be accessible to all residents, particularly the elderly, low-income communities, or those with limited digital literacy. Ensuring equity and inclusivity is crucial.

High Initial Investment : The infrastructure required for a smart city, including sensors, networks, and data centers, requires a significant upfront investment.

Interoperability : Ensuring that technologies and systems from different vendors can work together seamlessly is a major technical challenge.

The ultimate goal of a smart city is not to be a technological marvel, but a human-centered one. By harnessing the power of IoT and data, cities can become more responsive to the needs of their citizens, creating urban environments that are not only smarter but also more sustainable, equitable, and enjoyable places to live.

- JANVI LONDHE
TY AIDS Department

Autonomous Vehicles : AI Steering the Future of Transportation

Introduction: The Levels of Driving Automation

Autonomous Vehicles (AVs), also known as self-driving cars, are vehicles capable of sensing their environment and navigating without human input. This technology, driven by breakthroughs in Artificial Intelligence (AI), promises to fundamentally reshape transportation, urban planning, and daily life.

To understand the progression of this technology, the SAE (Society of Automotive Engineers) International has defined six levels of driving automation :

Level 0 (No Automation) : The human driver performs all driving tasks.

Level 1 (Driver Assistance) : The vehicle can assist with either steering or speed control, but not both at the same time (e.g., adaptive cruise control).

Level 2 (Partial Automation) : The vehicle can control both steering and speed simultaneously under certain conditions (e.g., Tesla's Autopilot). The human driver must remain fully engaged and ready to take over at any moment.

Level 3 (Conditional Automation) : The vehicle can perform all driving tasks under specific conditions, and the human driver can safely turn their attention away from driving. However, the driver must be ready to intervene when requested by the vehicle.

Level 4 (High Automation) : The vehicle can perform all driving tasks and operate without a human driver within a limited, well-defined area (a process known as "geofencing").

Level 5 (Full Automation) : The vehicle can operate completely on its own under all conditions and on all roads, with no need for a human driver. This is the ultimate goal of autonomous technology. Currently, most advanced systems on the market are at Level 2, with some companies testing Level 3 and Level 4 vehicles in limited pilot programs.

The Technology Stack : How a Self-Driving Car Sees and Thinks

An autonomous vehicle relies on a sophisticated suite of hardware and software to operate safely.

Sensing and Perception : The car's "eyes and ears" consist of a variety of sensors that create a 360-degree, real-time model of its surroundings.

LiDAR (Light Detection and Ranging) : Spins around, sending out millions of laser pulses per second to create a precise, 3D map of the environment. It is excellent at detecting the shape and distance of objects.

Radar : Uses radio waves to detect the speed and range of other objects, working well in adverse weather conditions like rain or fog where LiDAR and cameras might struggle.

Cameras : High-resolution cameras provide rich visual information, allowing the AI to read traffic signs, detect lane markings, and identify pedestrians and other vehicles.

Ultrasonic Sensors : Used for short-range detection, primarily for parking and low- speed maneuvers.

Sensor Fusion and AI : Data from all these sensors is fed into a powerful onboard computer. An AI technique called sensor fusion combines the data from different sensors to create a single, comprehensive understanding of the environment. Deep learning algorithms, a subset of AI, then analyze this fused data

to perceive and classify objects (e.g., identifying a pedestrian versus a cyclist).

Localization and Mapping : For the car to know its precise location, it uses a combination of high-precision GPS, an Inertial Measurement Unit (IMU) to track its motion, and highly detailed, pre-built 3D maps of the road network. By comparing what its sensors see with the data on the map, the car can pinpoint its position down to the centimeter.

Planning and Control : Once the car understands its environment and its place within it, its AI-powered “brain” plans a safe path forward. This involves predicting the actions of other road users, making decisions (like when to change lanes), and sending commands to the vehicle’s actuators—the systems that control the steering, acceleration, and braking.

The Potential Impact on Society

The widespread adoption of autonomous vehicles could lead to profound societal changes.

Increased Safety : Human error is a factor in over 90% of traffic accidents. By removing the human element, AVs have the potential to dramatically reduce crashes, injuries, and fatalities.

Improved Mobility : AVs could provide newfound freedom and mobility for the elderly, people with disabilities, and those who cannot drive.

Reduced Congestion : Connected AVs could coordinate their movements, driving closer together in “platoons” and optimizing traffic flow to reduce congestion and travel times.

Economic Disruption : While new jobs will be created in software development and fleet management, millions of jobs in trucking, taxi services, and delivery could be displaced.

Urban Redesign : If car ownership declines in favor of on-demand autonomous taxi services, cities could reclaim vast amounts of land currently used for parking lots and garages for parks, housing, and public spaces.

The Roadblocks to a Driverless Future

Achieving a fully autonomous future is one of the most complex engineering challenges of our time.

Technical Hurdles : AVs still struggle with “edge cases”—rare and unpredictable events on the road—and performing reliably in severe weather like snow or heavy rain.

Regulatory and Legal Frameworks : Questions of liability in the event of an accident are still unresolved. Who is at fault: the owner, the manufacturer, or the software developer? Clear laws and regulations are needed.

Public Trust and Acceptance : Gaining public confidence in the safety and reliability of autonomous technology is essential for its widespread adoption.

Cybersecurity : Connected vehicles are a potential target for hackers, making robust cybersecurity measures paramount to prevent malicious takeovers.

While the vision of a Level 5 car that can drive anywhere, anytime is still some years away, the Incremental advancements in autonomous technology are already making our roads safer and our driving experience more convenient.

- PROF. PALKAR P.U

Assistant Professor

Instrumentation Department AISSMS IOIT

Augmented Reality and Virtual Reality : Redefining Human Experience

Introduction: Distinguishing Digital Realities

Augmented Reality (AR) and Virtual Reality (VR) are two powerful technologies that are changing the way we interact with digital information and the world around us. Though often discussed together, they offer fundamentally different experiences. They exist on a spectrum known as the virtuality continuum, which also includes Mixed Reality (MR).

Virtual Reality (VR) : VR creates a completely immersive, artificial digital environment that replaces a user's real-world surroundings. Users typically wear a headset that blocks out all external light and sound, transporting them to a computer-generated world. The goal is presence—making the user feel as if they are truly in the virtual environment. Examples include immersive VR games or surgical training simulations.

Augmented Reality (AR) : AR overlays computer-generated images, audio, and information onto the real world. It does not replace reality but enhances it. AR experiences are typically delivered through smartphones, tablets, or smart glasses. A famous example is the game Pokémon GO, where digital creatures appear in the real world as seen through a phone's camera. Another example is an app that lets you see how a new piece of furniture would look in your living room.

Mixed Reality (MR) : MR is a more advanced form of AR that blends the real and virtual worlds more seamlessly. In an MR experience, virtual objects are not just overlaid on the real world; they are aware of and can interact with it. For example, a virtual ball in an MR game could bounce off a real table in your room. Microsoft's HoloLens is a leading MR device.

The Technology Behind the Experience

Both AR and VR rely on a combination of sophisticated hardware and software to create their convincing illusions.

■ Hardware :

Head-Mounted Displays (HMDs) : VR headsets like the Meta Quest or HTC Vive use high-resolution screens (one for each eye) to create a stereoscopic 3D image, along with built-in headphones for spatial audio.

Processing Power : VR requires significant computational power to render complex virtual environments in real-time, which can come from a connected PC, a gaming console, or a processor built directly into the headset (standalone VR).

Tracking Systems : To allow users to move around in the virtual world, headsets use “inside-out” or “outside-in” tracking, employing cameras and sensors to monitor the user's position and orientation.

Input Devices : Handheld controllers track the user's hand movements, allowing them to interact with virtual objects. Advanced systems may include haptic feedback suits that simulate the sense of touch.

AR Devices : AR can run on standard smartphones, but the most advanced experiences use smart glasses that project images directly onto a transparent lens.

■ Software

Game Engines : Powerful software platforms like Unity and Unreal Engine are used to build and render the interactive 3D environments. **Simultaneous Localization and Mapping (SLAM):** This is a crucial technology for AR and MR, allowing a device to build a map of its environment and track its own position within that map simultaneously. This is what enables virtual objects to be “anchored” to a fixed point in the real world.

Applications Transforming Industries

AR and VR are moving far beyond their origins in gaming and entertainment.

1. **Healthcare and Medicine:** VR is used for therapeutic purposes, such as helping patients manage pain or overcome phobias through exposure therapy. Surgeons use both VR and AR to practice complex procedures and to overlay 3D models of a patient’s organs onto their body during a live operation for enhanced precision.
2. **Education and Training:** These technologies create immersive and interactive learning environments. Medical students can dissect a virtual cadaver, mechanics can learn to assemble a complex engine using AR-guided instructions, and pilots can train for emergency scenarios in a safe VR simulator.
3. **Retail and E-commerce:** AR apps allow customers to “try before they buy.” They can visualize how furniture will look in their home, try on clothes virtually, or see how a new shade of makeup looks on their face. This bridges the gap between online and in-store shopping.
4. **Manufacturing and Engineering:** AR is used to provide technicians with hands-free, step-by- step instructions overlaid on the machinery they are repairing. Designers and engineers use VR to create and collaborate on 3D models of new products, allowing them to identify design flaws before a physical prototype is ever built.
5. **Collaboration and the Metaverse:** The concept of the metaverse—a persistent, shared virtual space—relies heavily on VR and AR. These technologies will enable remote teams to meet and collaborate in virtual meeting rooms as if they were in the same physical space, interacting with 3D data and models.

The Future : A Seamless Blend of Real and Digital

The primary challenges facing AR and VR today are the cost and bulkiness of hardware, the need for more compelling content, and issues like motion sickness in VR. However, as devices become lighter, more powerful, and more affordable, these technologies are poised to become a mainstream computing platform. The long-term vision is a pair of lightweight, everyday glasses that can seamlessly switch between AR and VR, fundamentally changing how we learn, work, play, and connect with one another, and blurring the lines between the physical and digital worlds.

- **ARYAN MUNDHE**

SY Instrumentation

Cybersecurity in the Age of AI : Protecting the Digital World

Introduction: The Double-Edged Sword of AI

Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) are transforming nearly every industry, and cybersecurity is no exception. AI has emerged as a powerful double-edged sword: it offers unprecedented capabilities for defending against cyber threats, but it also provides sophisticated new tools for malicious actors to create more intelligent and evasive attacks. The contest between AI-powered defense (the “Blue Team”) and AI-powered offense (the “Red Team”) is defining the future of digital security.

In the past, cybersecurity relied heavily on signature-based detection. This approach worked like a virus scanner looking for known “fingerprints” of malware. However, modern cyberattacks are increasingly complex and often use novel techniques that have no known signature. This is where AI becomes essential. AI can analyze vast amounts of data and learn to identify the subtle patterns and anomalous behaviors that signal a new, unknown threat.

AI for Defense: Building a Smarter Shield

Cybersecurity professionals are leveraging AI and ML to build more proactive and intelligent defense systems.

Advanced Threat Detection and Prediction : AI algorithms can monitor network traffic, user behavior, and system logs in real-time. By establishing a baseline of normal activity, they can instantly flag anomalies that might indicate a security breach, such as an employee suddenly accessing unusual files or data being sent to an unknown server. ML models can even predict potential future attacks by analyzing global threat intelligence data.

Automated Security Operations (SOAR) : Security Orchestration, Automation, and Response (SOAR) platforms use AI to automate routine security tasks. When a threat is detected, an AI system can instantly take action—such as isolating an infected device from the network or blocking a malicious IP address—much faster than a human analyst could. This frees up human experts to focus on more complex strategic tasks.

Vulnerability Management : AI-powered tools can scan millions of lines of code to identify potential vulnerabilities before they can be exploited. They can also prioritize which vulnerabilities to patch first based on the level of risk they pose to the organization.

Phishing Detection : AI can analyze emails for tell-tale signs of phishing attempts that might fool a human, such as unusual language patterns, suspicious links, or subtle signs of sender impersonation.

AI for Offense: The Rise of Adversarial Attacks

While defenders are using AI, so are attackers. Malicious actors are weaponizing AI to create more potent and harder-to-detect cyber threats.

AI-Powered and Evasive Malware : Attackers can use AI to create polymorphic malware, which constantly changes its code to evade signature-based detection tools. AI can also help malware learn from its environment and adapt its behavior to remain hidden within a compromised network for longer periods.

Sophisticated Social Engineering : AI can be used to automate and personalize phishing attacks on a massive scale. AI-generated “deepfake” audio or video can be used to convincingly impersonate a CEO or other trusted individual to trick employees into Transferring funds or revealing sensitive information.

Data Poisoning : Attackers can subtly manipulate the data used to train an AI security model, creating a “blind spot” that allows their malware to go undetected.

Evasion Attacks : An attacker can carefully craft malicious input (like a specially modified file) that is intentionally designed to be misclassified as benign by an AI model.

Automated Hacking : AI can be used to automatically scan for vulnerabilities across the internet and launch coordinated attacks at a speed and scale that is impossible for human hackers to achieve.

Key Challenges and the Future of Cyber Defense

The rise of AI in cybersecurity presents several challenges:

The AI Arms Race : Security professionals are in a constant race to develop more sophisticated AI defenses to counter the ever-evolving AI-powered attack methods.

The “Black Box” Problem : Many complex deep learning models are “black boxes,” meaning it’s difficult to understand exactly how they arrive at a particular decision. This can make it hard to trust their judgments or diagnose why they may have failed. The development of

Explainable AI (XAI) is crucial to address this.

Data and Skills Shortage: Effective AI models require vast amounts of high-quality data for training. There is also a significant shortage of professionals who possess expertise in both cybersecurity and artificial intelligence.

The future of cybersecurity will be a partnership between human intelligence and artificial intelligence. AI will handle the high-volume, data-intensive work of threat detection and response, while human experts will provide strategic oversight, investigate complex incidents, and focus on “threat hunting”—proactively searching for hidden adversaries. Adopting principles like Zero Trust Architecture, which assumes no user or device is inherently trustworthy, will become even more critical in a world where AI-powered threats can bypass traditional perimeter defenses.

- SHREYA KULKARNI

TY E&TC Department

Smart Sensors and Industrial Automation : The Future of Instrumentation Engineering Introduction

From Measurement to Intelligence Instrumentation Engineering has traditionally been the discipline focused on the principles and operation of measuring instruments used in the design and configuration of automated systems. It is the science of measurement and control. For decades, this field revolved around ensuring the accuracy and reliability of sensors that measured physical quantities like pressure, temperature, flow, and level.

Today, this field is undergoing a profound transformation driven by the convergence of smart sensors, the Industrial Internet of Things (IIoT), and artificial intelligence. We are moving from simply measuring data to creating intelligent systems that can use that data to monitor, analyze, and optimize industrial processes autonomously. This evolution is at the heart of the fourth industrial revolution, or Industry 4.0.

A smart sensor is not just a device that measures a physical quantity. It is an intelligent node in a larger network. It differs from a traditional sensor by having: An integrated microprocessor for onboard data processing (edge computing). Built-in communication capabilities (wired or wireless) to transmit data. Self-diagnostic and self-calibration functions.

This intelligence at the source allows for richer data collection and enables a level of automation and insight that was previously impossible.

The Core of Industry 4.0 : IIoT and Digital Twins

The Industrial Internet of Things (IIoT) is the network of interconnected smart sensors, actuators, industrial robots, and other machinery. This network forms the nervous system of the modern

factory or industrial plant, collecting vast streams of real-time data from every stage of the production process.

This data is then often used to create a Digital Twin—a dynamic, virtual replica of a physical asset, process, or system. The digital twin is not a static model; it is continuously updated with data from its physical counterpart's IIoT sensors. This allows engineers and operators to: Monitor the health and performance of equipment in real time. Simulate the effects of changes or different operating conditions in a risk-free virtual environment. Analyze historical data to predict future performance and potential failures.

Key Applications Transforming Industries

The integration of smart sensors and industrial automation is delivering tangible value across the industrial landscape.

Predictive Maintenance : This is one of the most significant impacts of IIoT. Instead of performing maintenance on a fixed schedule (preventive) or waiting for equipment to break down (reactive), companies can use smart sensors to continuously monitor the health of their machinery. Sensors measuring vibration, temperature, and acoustic signatures can detect subtle signs of wear and tear. AI algorithms analyze this data to predict precisely when a component is likely to fail, allowing maintenance to be scheduled at the most opportune time. This minimizes unplanned downtime, reduces maintenance costs, and extends the life of assets.

Process Optimization and Quality Control: In manufacturing, smart sensors provide granular, real-time data on every aspect of the production line. This allows for continuous process Optimization to improve efficiency, reduce waste, and enhance product quality. For example, high-resolution vision systems powered by AI can inspect products for defects with greater speed and accuracy than human inspectors.

Enhanced Safety and Compliance : In industries like oil and gas or chemical processing, smart sensors play a critical role in safety. Gas detectors can provide instant alerts about leaks, and wearable sensors can monitor the health and location of workers in hazardous environments. This data also helps companies ensure and document compliance with environmental and safety regulations.

Supply Chain and Logistics : Smart sensors are not confined to the factory floor. RFID tags and GPS trackers on shipments provide real-time visibility into the entire supply chain. Sensors can also monitor the condition of goods in transit, such as the temperature of refrigerated pharmaceuticals, ensuring their integrity from origin to destination.

The Evolving Role of the Instrumentation Engineer

The rise of smart technology is redefining the role of the instrumentation engineer. While the foundational knowledge of measurement principles and control theory remains vital, the modern engineer must also possess skills in :

Data Analytics and AI/ML : The ability to analyze the vast datasets generated by smart sensors and develop machine learning models for applications like predictive maintenance is becoming essential.

Networking and Cybersecurity : As industrial systems become more connected, knowledge of communication protocols and the ability to secure these networks against cyber threats are paramount.

Systems Integration : Engineers must be able to integrate sensors, software platforms, and control systems from various vendors into a single, cohesive automation architecture.

The future of instrumentation is not just about measuring the world, but about understanding and controlling it with an unprecedented level of intelligence. Smart sensors and automation are the tools that will enable industries to become safer, more efficient, and more sustainable.

- BORATE BHAIHAVNATH PARSHURAM

TY Instrumentation

Space Technology : The New Era of Satellite Communication and Exploration

Introduction: The Dawn of the “New Space” Age

We have entered a second, and arguably more dynamic, space age. The first was defined by the Cold War rivalry between superpowers. This “New Space” era is characterized by commercialization, democratization, and a torrent of innovation driven by private companies like SpaceX, Blue Origin, and Rocket Lab. Two key areas are being revolutionized: satellite communications, which is changing how the world connects, and space exploration, which is setting the stage for humanity’s multi- planetary future.

This revolution is largely enabled by one critical breakthrough : reusable rockets. By developing rockets whose first stages can land themselves and be flown again, companies like SpaceX have drastically slashed the cost of launching payloads into orbit. This reduction in cost has opened up the space domain to a wave of new startups, universities, and nations, fueling rapid innovation.

The Satellite Communication Revolution: LEO Mega constellations

For decades, most communication satellites were placed in Geostationary Orbit (GEO), about 36,000 kilometers above the Earth. While these large satellites provide broad coverage, their great distance from Earth results in significant signal delay, or latency, making them unsuitable for real-time

applications like online gaming or video conferencing. The new revolution is happening in Low Earth Orbit (LEO), just a few hundred kilometers up. Companies are deploying “mega constellations” consisting of thousands of small, mass-produced satellites that work together to provide global internet coverage.

Key Players : SpaceX’s Starlink is the most prominent example, with thousands of satellites

Already in orbit providing high-speed, low-latency internet to hundreds of thousands of users in underserved and rural areas worldwide. Other major projects include Amazon’s Project Kuiper and OneWeb.

The Impact :

Closing the Digital Divide : These constellations can deliver broadband internet to Remote communities, ships at sea, and aircraft, areas where laying fiber optic cable is impossible or economically unfeasible.

Enabling IoT and 5G : They will provide the backbone connectivity for the global Internet of Things and help extend 5G network coverage.

Geopolitical and Military Significance : Providing resilient, global communication is a major strategic advantage for national security.

Challenges : The proliferation of thousands of satellites in LEO has raised serious concerns about orbital congestion and the creation of space debris, which could threaten future space activities. Astronomers are also concerned about the satellites’ brightness interfering with ground-based observations.

The Future of Space Exploration: A Sustainable Return to the Moon and Mars

The renewed ambition in space exploration is not just about “flags and footprints.” The goal now is to build a sustainable, long-term human presence beyond Earth, driven by both national agencies like NASA and commercial partners.

NASA’s Artemis Program : This is the flagship program aimed at returning humans to the Moon, this time to stay. It involves building the Gateway, a small space station in lunar orbit, and establishing a permanent base camp on the lunar surface. The program is heavily reliant on commercial partners to build lunar landers and other key components.

The Mars Objective : The Moon is seen as a critical stepping stone—a proving ground for the technologies and operational experience needed for the much more challenging journey to Mars. Companies like SpaceX are developing next-generation, fully reusable launch systems like Starship, explicitly designed with the goal of sending humans to Mars and establishing a self-sustaining city.

In-Situ Resource Utilization (ISRU) : A key concept for sustainable exploration is “living off the land.” ISRU involves developing technologies to extract and use local resources, such as mining water ice from lunar craters to produce breathable air, drinking water, and rocket propellant. This will dramatically reduce the mass that needs to be launched from Earth, making long-duration missions more feasible.

Emerging Technologies Shaping the New Space Era

Beyond reusable rockets and mega constellations, several other technologies are pushing the boundaries :

Smallest’s and Cube Sates : The trend towards miniaturization has led to the development of small, standardized satellites (CubeSats are just 10x10x10 cm). Their low cost allows universities, startups, and smaller countries to conduct their own space-based research and commercial ventures, from Earth observation to technology demonstration.

Advanced Propulsion : Research is ongoing into more efficient propulsion systems, such as nuclear thermal propulsion and advanced solar electric propulsion, which could significantly cut travel times for missions to Mars and beyond.

In-Space Manufacturing and Asteroid Mining : The long-term vision includes using the space environment (microgravity, vacuum) to manufacture unique materials that cannot be made on Earth. Further in the future lies the prospect of mining asteroids for valuable minerals and water, which could fuel a true in-space economy.

This New Space age is creating a virtuous cycle : lower launch costs enable new business models and ambitious missions, which in turn drive further technological innovation. We are at the beginning of a new chapter in humanity’s relationship with space, one that promises to connect our planet and extend our reach into the cosmos in ways previously confined to science fiction.

- MANASI CHOUDHARI

TY Computer

Satellite Image Analysis for Land Cover Classification : A Gateway to Sustainable Development

Introduction

Satellite image analysis is a rapidly evolving domain that leverages remote sensing data for monitoring Earth's surface. Among its key applications, land cover classification stands out as a vital technique for understanding and managing natural resources, urban planning, and mitigating climate change. The integration of cutting-edge technologies like deep learning and GIS has transformed this field into a promising avenue for researchers and students alike.

Land Cover Classification: An Overview

Land cover classification refers to categorizing Earth's surface into different classes such as vegetation, water bodies, urban areas, and barren lands. Accurate classification is crucial for various applications:

Agriculture : Monitoring crop health and estimating yield.

Forestry : Assessing deforestation and forest health.

Urban Planning : Tracking urban sprawl and infrastructure development.

Water Management : Identifying water bodies for conservation efforts.

Climate Change Studies : Analyzing carbon sinks and land-use changes.

Sentinel-2 and Landsat are among the most popular satellite programs providing high-resolution imagery for such analysis.

Key Technologies and Methods

Traditional Approaches :

Supervised Classification : Techniques like Maximum Likelihood Classification and Support Vector Machines.

Unsupervised Classification : Clustering algorithms like k-means and ISODATA.

Spectral Indices : NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) and NDWI (Normalized Difference Water Index) for specific land cover features.

Modern Machine Learning Techniques:

Convolutional Neural Networks (CNNs) : For pixel-level classification, offering high accuracy.

U-Net Architectures : A popular deep learning model used for semantic segmentation.

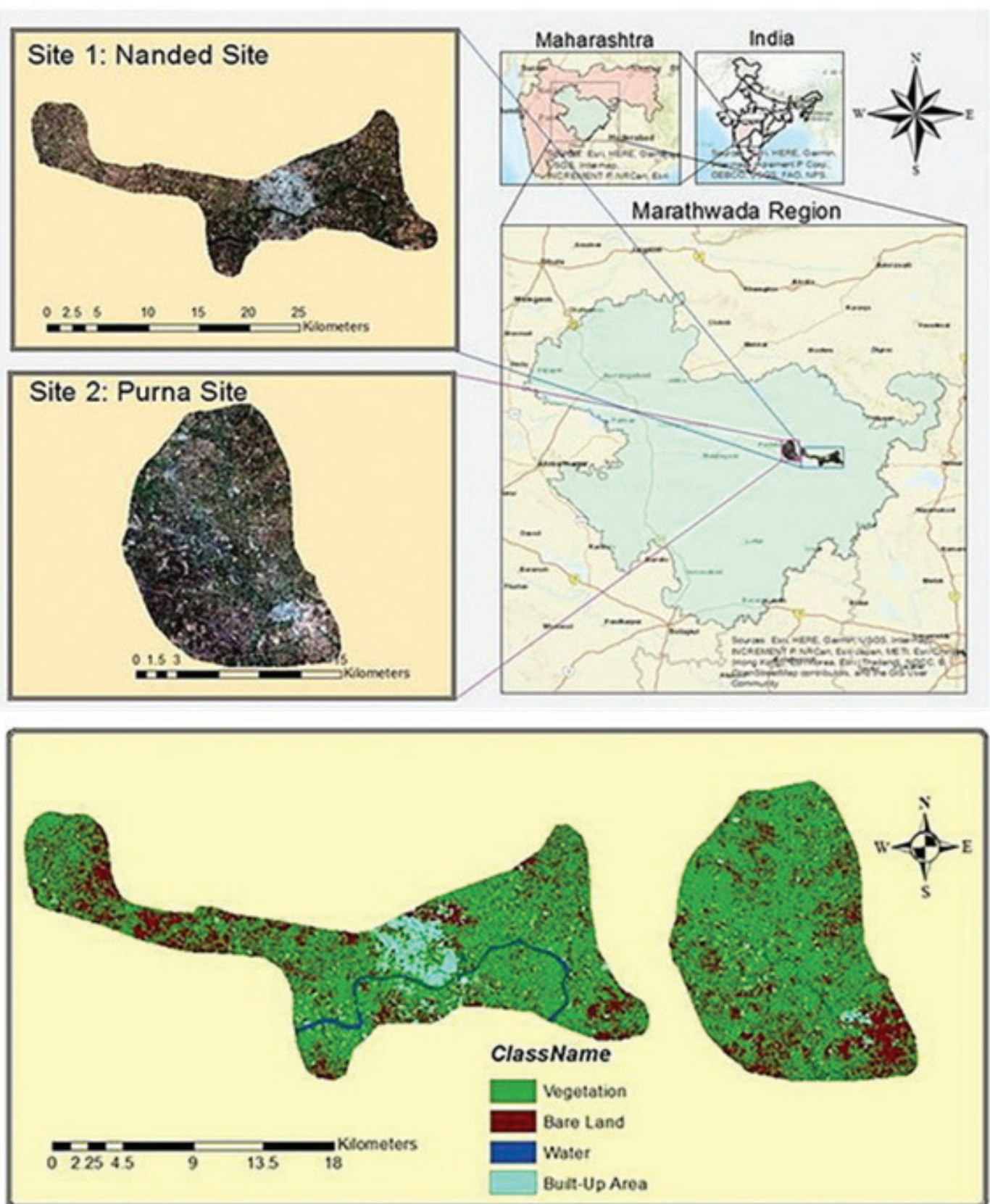
Random Forest and Gradient Boosting : Ensemble methods for robust classification.

Data Fusion : Combining data from multiple sensors and sources (e.g., optical and radar) to improve accuracy.

Cloud Computing : Platforms like Google Earth Engine enable large-scale analysis with computational efficiency.

Sustainability Implications :

Satellite image analysis plays a pivotal role in achieving the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). For instance:



Goal 13: Climate Action : Monitoring deforestation and urbanization trends helps mitigate climate change impacts.

Goal 15: Life on Land : Identifying and preserving biodiversity hotspots.

Goal 6: Clean Water and Sanitation : Mapping water bodies and managing resources sustainably.

Using remote sensing reduces the need for extensive ground surveys, making the process cost-effective and environmentally friendly.

Opportunities for Researchers and Students

Emerging Research Areas:

AI-Driven Models : Developing lightweight and interpretable models for resource-constrained environments.

Change Detection : Analyzing temporal changes in land cover using multi-temporal data.

Integration with IoT : Combining satellite data with on-ground sensors for real-time monitoring.

Climate Modeling : Using classified land cover data for precise climate simulations.

Challenges :

Managing large datasets efficiently.

Dealing with cloud cover and noise in satellite imagery.

Generalizing models across diverse geographies.

Tools and Resources :

Programming Languages : Python, R, and MATLAB.

Libraries : TensorFlow, PyTorch, and Scikit-learn.

Platforms : QGIS, ArcGIS, and Google Earth Engine.

Why This Field is Promising?

Interdisciplinary Nature : Involves computer science, environmental science, and geospatial studies.

Real-World Impact : Direct contributions to environmental conservation and sustainable development.

Accessible Data : Free and open-access satellite data from Sentinel and Landsat.

Funding Opportunities : National and international grants promoting research in sustainability.

- DR. S. R. KALE

Assistant Professor

Instrumentation Department, AISSMS IOIT



ART

EXPRESSION



Message in Staff Editor

Theme : Beyond Boundaries

Art has always been a language without borders — a dialogue that flows freely beyond geography, culture, and convention. In a world often defined by limits, art reminds us that imagination knows none. It crosses boundaries that separate us and builds bridges where walls once stood.

The brush does not stop at the edge of the canvas, nor does the dancer halt at the end of the stage. Every artist dares to look further — to see what lies beyond the visible. Beyond Boundaries celebrates this courage: the courage to create without fear, to express without constraint, and to find beauty in what lies outside the familiar.

This year, our Art Section reflects that spirit. Each piece showcased here tells a story of exploration — of thoughts that travel past the ordinary and emotions that reach across distances. From abstract strokes to intricate designs, from digital art to traditional sketches, our contributors have redefined what it means to dream without limits.

Let every creation you see in these pages remind you that true art does not remain confined — it grows, evolves, and transcends. Because when creativity moves beyond boundaries, it becomes not just art, but a universal voice.

MR A. S. APATE
Assistant Professor



Message in Student Editor in chief...!

Theme : Beyond Boundaries

*They say art has limits, but I've never believed that. To me, boundaries exist only to be bent, blurred, or broken. Every idea begins with a spark — the kind that refuses to stay inside the frame. That's where the real magic hides — in the freedom to create without asking for approval. Beyond Boundaries" isn't just a theme, it's a statement. It's for those who paint with their feelings, write with their heartbeat, and dream in every shade. Because art isn't about perfection — it's about *expression*, messy and magnificent all at once.*

So here's my view — art isn't just what we make, it's who we become in the process. And if breaking boundaries is wrong, I don't ever want to be right.

KHUSHI SANCHETI
(FY-Bech)

P hotos



Yogesh Khedkar (Electrical)



Viraj Shewale (TE AIDS)



Siddharth Done (Electrical)



Rashi Gutal (Electrical)



Rashi Gutal (Electrical)



Ajit Jadhav (Electrical)



Mr. Atul Joshi

Assistant Professor (Electrical Engg)



Pranjal Rane (SY ENTC)



Yash Kadam (SY Electrical)



Viraj Shewale (TE AIDS)



Kapish Kokare



Ishwari Sonsale (TE AIDS)



Ishwari Sonsale (TE AIDS)



Utkarsh kadtare (TE ENTC)



Utkarsh kadtare (TE ENTC)



Dr. Chetan Aher

Associate Professor (Computer Engg)



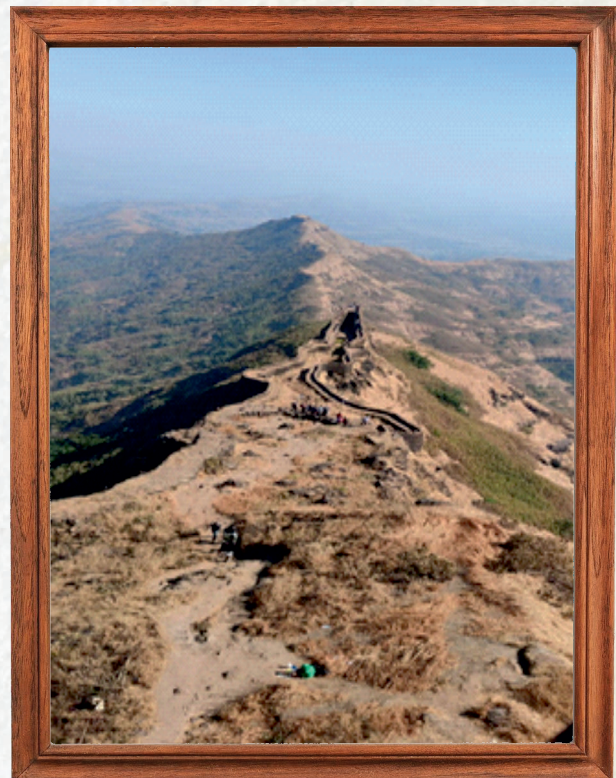
Dr. Chetan Aher
Associate Professor (Computer Engg)



Dr. Shagufta Shaikh
Assistant Professor (AI &DS)



Mrs. Snehal Rathod
Assistant Professor (AI&DS)



Mrs. Supriya More
Assistant Professor (IT)



Mr. Ashish Apate
Assistant Professor
(Department of Engineering Sciences)



Mr. Ashish Apate
Assistant Professor
(Department of Engineering Sciences)



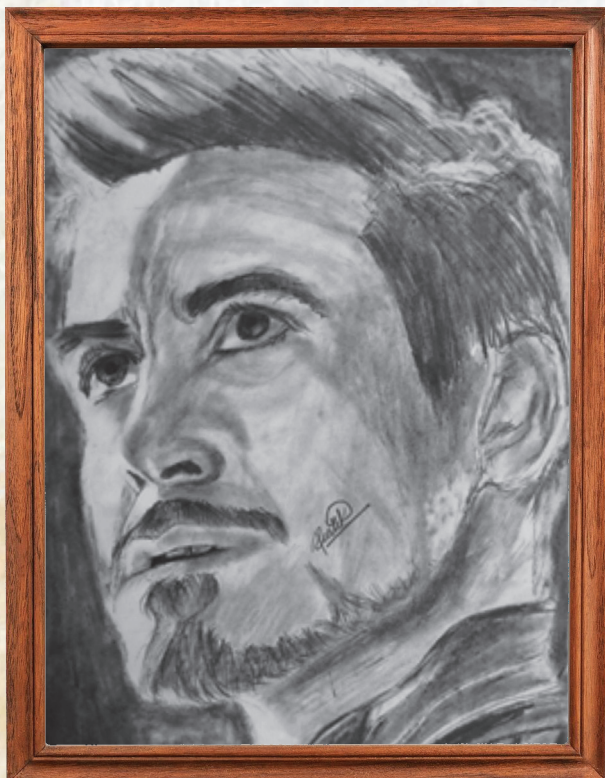
Sketches



Yashodhan Gupta (BE Computer)



Sakshi Dhondkar (BE COMP)



Pratik Sapkal (Electrical)



Pratik Sapkal (Electrical)



Mohan Shinde (Electrical)



Mohan Shinde (Electrical)



Anushka Raut (SY ENTC)



Anushka Raut (SY ENTC)



Yogesh Khedkar (Electrical)



Viraj Shewale (TE AIDS)



Siddharth Done (Electrical)



Rashi Gutal (Electrical)



Yashodhan Gupta (BE Computer)



Ashlesha Shinde (FY ENTC)



Paintings



Sucheta Chaudhari (BE Comp)



Sucheta Chaudhari (BE Comp)



Yamini Sonawane (Electrical)



Yamini Sonawane (Electrical)



Mohan Shinde (Electrical)



Sakshi Mankar (Electrical)



Prajakta Mhatugade



Ashlesha Shinde (FY ENTC)



Ashlesha Shinde (FY ENTC)



Devashree Mendulkar



Devashree Mendulkar



Mr. Atul Joshi

Assistant Professor (Electrical Engg)



Mrs. Poonam Pandit Shinde,
Lab Technician, (IT)



Mrs. Poonam Pandit Shinde,
Lab Technician, (IT)



“The object of art is not to reproduce reality,
but to create a reality of the same intensity.”

Alberto Giacometti



DEPARTMENT ACTIVITY REPORTS

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING 2024-25



3 Days hands on training workshop on "Internet of Things (IoT)" for TY Electrical - 07 to 09 Oct 2025



2 Days Workshop on Industrial Approach of Electrical and Electronic circuits-12 to 13 Aug. 2024



Expert lecture of Mr. P. R. Mehetre, IIT Powai, under Sustainable Engineering subject for TY & SY B. Tech Electrical on 23rd Dec.2024.



Expert Lecture by Mr. Mukund Kulkarni, Head - Education and Channel, EPLAN Software Pvt. Ltd, Pune on 15/01/2025

Power Quality and Energy Conservation Cell Activities



PQ Audit, Students accompanying PQ cell in charge Mr. S. V. Shelar (31/08/2024)



PQ Club members at MERC E-Hearing at COEP (27/02/2025)

Renewable Club Activities



Energy Conservation Day celebrated on 16th Dec 2025 by conducting Online Quiz for SY & TY students. Winner- Mr. Gaurang Panganti- (TY)



Energy Conservation Day celebrated on 16th Dec 2025 by conducting Online Quiz for SY & TY students. Winner- Mr. Gaurang Panganti- (TY)

ISTE and IE (I) Activities



Internal & external evaluators evaluating a project in Project competition Technokratia 2025



Best project group prize being given by judges and HoD at Technokratia 2025.

IEEE ACTIVITIES



Electrical dept & PES_IAS Chapter of IEEE Pune Section conducted "The Fourth D.M.Tagare Memorial Lecture" on "Business & Technology- Challenges on 27th Mar. 2025.



IEEE Women in Engg Scholarship 2024-25, Laptop Distribution Event for shortlisted female students from Maharashtra funded by Quest Global was held on 22nd Apr. 2025 at IOIT



Group activity on 5-S by TY GFM Mr. A. A. Joshi



Students at Vishwa Marathi Sammelan Pune

DEPARTMENT OF ELECTRONICS & TELECOMMUNICATION 2024-25



Industrial visit to Auto Cluster for TYB.Tech E&TC students on 10/09/2024



Glimpse of Moments from the Industrial Visit to Minilec India Pvt Ltd Pirangut Pune



Padmshri Dr Anil K Rajvanshi Director And Hon secretary at Nari visited Agriculture lab on 6 march 2025



Industrial Visit at Miracle Power, Chikhali, Pune on dated 07/02/2025 conducted by Dr. Mamta Koban and Dr.Nilima Warade



Industrial visit photo iRobots innovation 7.2.2025 conducted by Dr.Nilima Warade and Dr. Mamta Koban



Techno-social visit on 20/09/2024



Industrial visit to Minilec India Pvt. Ltd. on 12/08/2024



Industry Talk on -'Practical radio Networking-Components and interconnection with theoretical approach' conducted on 04/04/2025



Title: Industry talk on: The future of business is digital: Navigating the new normal



Title: Industry talk on ASIC Design on 09/04/2025



Mr. Mayur Dhumal- Lab Assistant coordinated the visit with students to Gujarat Semiconductor-IESA Vision Summit 2025 to explore the latest advancements in Semiconductor industry.

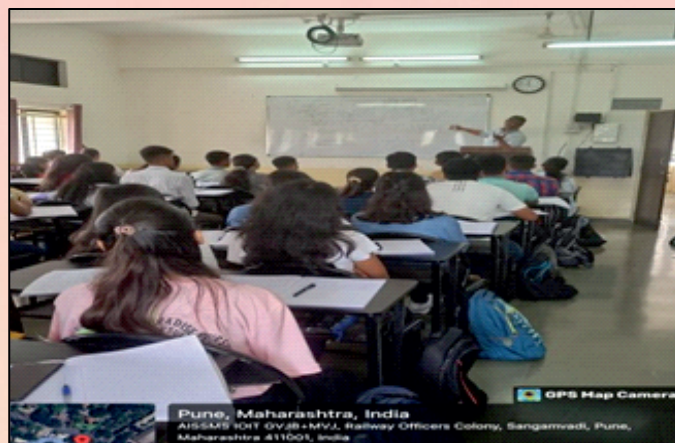


Visit to KVK to understand agricultural research and technology.

DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE



5-day Faculty Development Program on Generative AI organized by AI&DS Dept.(10/06/24 to 14/06/24)



5-day Refresher course on Programming Concepts for SY- A & B division.(01/07/24 to 05/07/24)



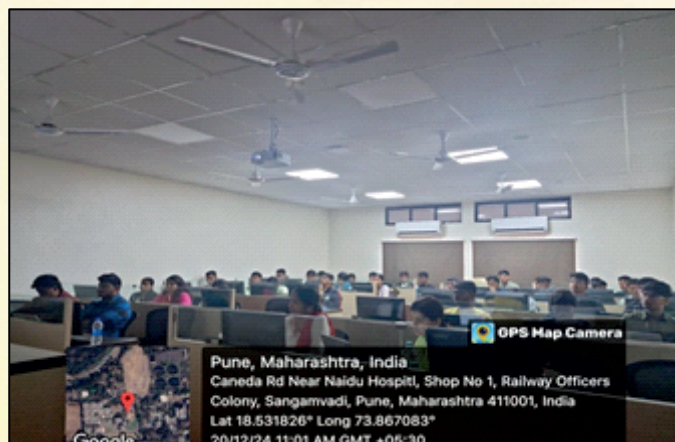
Expert lecture on Exploring the Depths of Vedic Mathematics / Speed Math with Vedic Sutras for SY- A & B division. 16/07/24



Guest Lecture on Design Thinking for SY-A & B on 19/09/2025



Techno Social Visit of SY-A to Sant Dnyaneshwar Vidhyalay Bhosari on 27/09/2025.



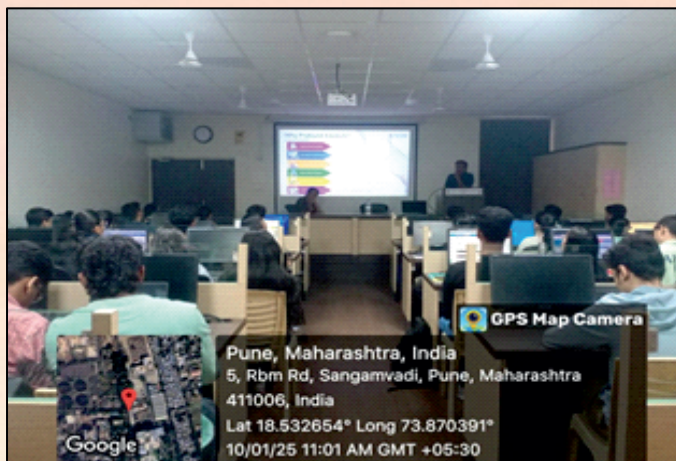
Full stack development workshop for TY B division conduct by NONSTOP IO technologies (Held on 16/12/2024 to 20/12/2024)



Five days value added workshop on mastering Python and Advance Python concepts and techniques by AI Advancer for SY A and SY B division from (16/12/2024 to 20/12/2024).



Value added course Full Stack Development (MERN) held on 13/01/2025 To 17/01/2025.



Guest lecture for T.Y (A Division) AIDS Students on ML & Ops Held on (10/01/2025).



Three days workshop for TY students on machine learning and oops. (07/02/25 to 09/02/25).



Industrial visit of SY (A) Division Students to IITM pashan, Pune (Held on 13/02/2025).



SY A division students won 1st Place in Code Relay Tesseract 2K25 organised by Keystone school of Engineering on 28/02/2025

DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING 2024-25



Department Of Computer Engineering received Best Department in Sports Award in The Academic Year 2024-2025



Shreya Naik from Department Of Computer Engineering received Best Outgoing Student Award for The Academic Year 2024-2025



Emerged as Runners-Up at National Level IETE Project Competition at Modern Education Society's Wadia College of Engineering. Students: Snigdha De, Shivraj More, Aditya Suryawanshi, Mihir Sonawane(B.E)



B.E students received cash prize of Rs.25000 for the project from the organization 'Data for Public Good'



Hackathon Name: Vortexa Tech-Hackathon DYP, Pimpri
SY-B Comp students secured 2nd Runner Up position with Cash prize of 5000.



TY Btech -A students - Piyush Bhamare, Ayush Sharma, Arya Arankalle Secured First Position in Hackathon Organized By Army Institute Of Technology, Pune with Cash Prize of Rs. 12,000/- for project Critiq.



Paper presented at 12th National Conference on Recent Advances in Computer Engineering [RACE-2025] In Association with "CSI Pune Chapter and ICTACT Journals" on 04th and 05th April 2025. "Received Best paper Award. Students: Sivangi Safai, Anjali Pokale, Om salunke (TY Btech)



Won First Prize at Bharati Vidyapeeth's College of Engineering for Women Students: Snigdha De, Shivraj More, Aditya Suryawanshi, Mihir Sonawane (B.E)



Industrial Visit to C-DAC Innovation Park, Pune organized by Ms. S.B.Toney for TY BTech on 20/12/2024



Industrial visit to NITS Global Pvt.Ltd. Pune



Industrial Visit to Tech Mahindra on 19/07/2024 organized by S.P.Pimpalkar for Class SY BTech.



Industrial visit to Vidnyan Ashram, Pabal



Social visit to Padmabhushan Vasantdada Patil School Pashan



Techno-Social visit to Army Mela organized by Government of India for all classes.



Social visit to Shri Chhatrapati Foundation Operated, Residential School for mentally challenged organized by CESA, C N.Aher on 16/10/2024.



Techno Social visit to Padmabhushan Vasantdada Patil School Pashan



Techno Social visit to Sandhya Oldage Home,Pune



Techno-Social visit to Late Genba Sopanrao Moze Madhyamik school, Vidhyanagar organized for SY BTech & B.E on 25/03/2025

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY 2024-25



Industry talk organised for BEIT on "Orientation on Project Selection, Finalization and Sponsorship" on 24/07/2024



Industry talk organised for SY IT on "Practical Applications of DSA" on 27/08/2024



Value added course on "AI/ML technologies" organised for SY IT from 20/08/2024 to 26/08/2024



TENET event is organised by IOIT ACM students chapter from 04/10/2024 and 06/10/2024



Dr.M.K. Pathak got IPR & Innovation Award 2024 on 30/08/2024 in International Research Conclave at Bhubaneswar.



Dr.M.A.Thalor got IPR and Innovation Award 2024 on 30/08/2024 in International Research Conclave at Bhubaneswar.



MoU with Portalwiz Technologies Pvt.Ltd. Pune, Maharashtra 411027 represented herein by its Founder & Chief Executive Officer, Mr. Shreyas Kulkarni on 24/12/2024.



Expert lecture on “Achieving Problem-Solution Fit and Product-Market Fit” by Mr. Shahbaz Khan, CEO, Noveracion Global, Pune for SY, TY and BE IT students on 03/02/2025



Yash Chavhan TY IT Student got 3rd prize at SPPU District level+University levels Elocution competition.



Om Korhale SY IT Student have completed Asia's longest ultracycling event 3,651 km from Srinagar to Kanyakumari-finishing in 7 days and securing 2nd place.



Mr.Yash Chavan TY IT Student receiving the Best Research for content award at the Environment Youth [Parliament 2025,held at Rajsthan Vidhan Sabha,Jaipur



Mr.Satyam Bhagwat SY IT Student for securing 2nd Rank at the Hacksphere Hackathon by coder club,DYPIEMR Akurdi, Pune on 04/02/2025.

DEPARTMENT OF INSTRUMENTATION ENGINEERING 2024-25



Industrial Visit at Pune Techtrol Pvt Ltd, Pune on dated 15/7/2024.



Industry Talk 31/07/2024.



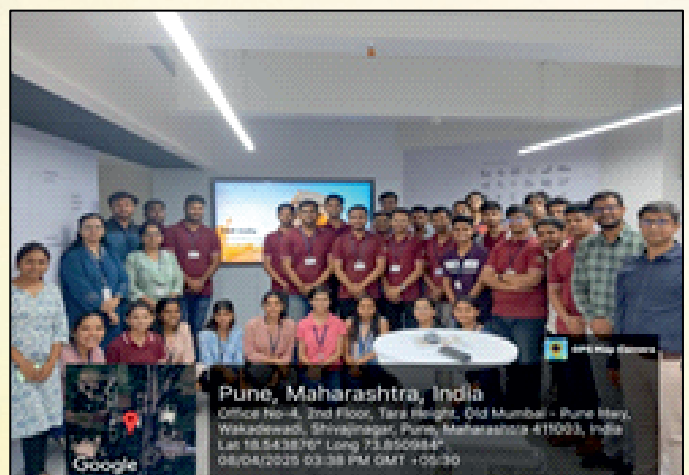
Innovations, Incubation Entrepreneurship Development Cell, Institution's Innovation Council has organized "StartUp Fest" to Exhibit-Connect-Collaborate-Market and show case product/solution on dated 19/02/2025 & 20/02/2025.



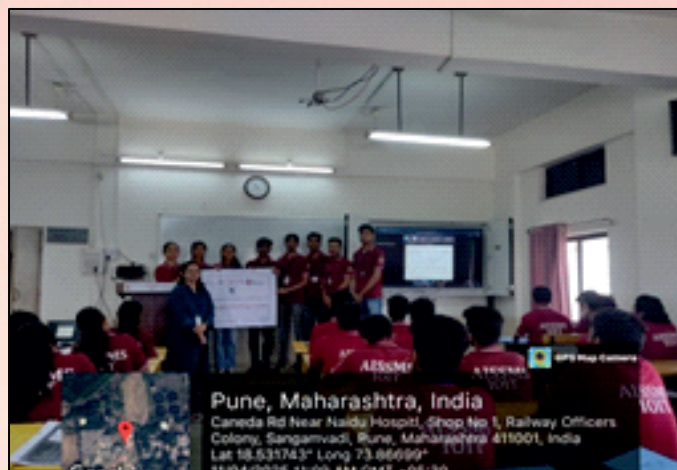
Signed a Memorandum of Understanding (MoU) with B & R Industrial Automation Pvt. Ltd. (A Member of the ABB Group) to enhance industry-academia collaboration.



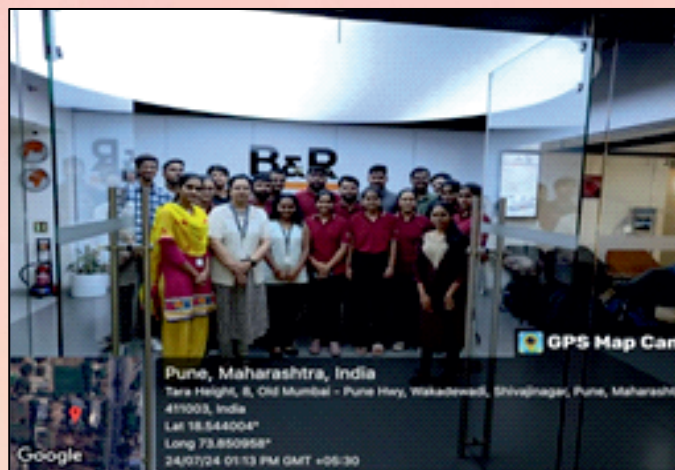
Industry Talk Alert! on dated 7th April, 2025



Industrial Visit to B&R Industrial Automation Pvt. Ltd., Pune (A Member of ABB Group) on dated 08/04/2025.



Celebrating World Intellectual Property Day! on dated 11/04/2025.



Industrial Visit at B & R Industrial Automation Pvt Ltd Pune (A Member of the ABB Group), on dated 24/07/2024.

Robotic Club -Poster Presentation



We are happy to share with you that, The department of Instrumentation AISSMS IOIT Pune, has signed a MoU with Success Engineers Pune. The collaboration would provide internships, technology trainings and placements for students. on dates 12/02/2025



AISSMS IOIT Pune, has signed a MoU Proazure Pvt Ltd Pune. 26/08/2024



AISSMS IOIT Pune, has signed a MoU with Success Engineers Pune. 12/08/2024



DEPARTMENT PHOTOS

Department of Engineering Science



Department of Electrical Engineering



Department of Electronics & Telecommunication Engineering (BE-A)



Department of Electronics & Telecommunication Engineering (BE-B)



Department of Artificial Intelligence and Data Science (BE- A)



Department of Artificial Intelligence and Data Science (BE- B)



Department of Computer Engineering (BE-A)



Department of Computer Engineering (BE-B)



Department of Information Technology



Department of Instrumentation Engineering



Teaching Staff Member



Non-Teaching Staff Member



STUDENT CLUB REPORTS



Internal Quality Assurance Cell (IQAC)
Annual Report of Students' Club – PODCAST CLUB
Academic Year : 2024-25

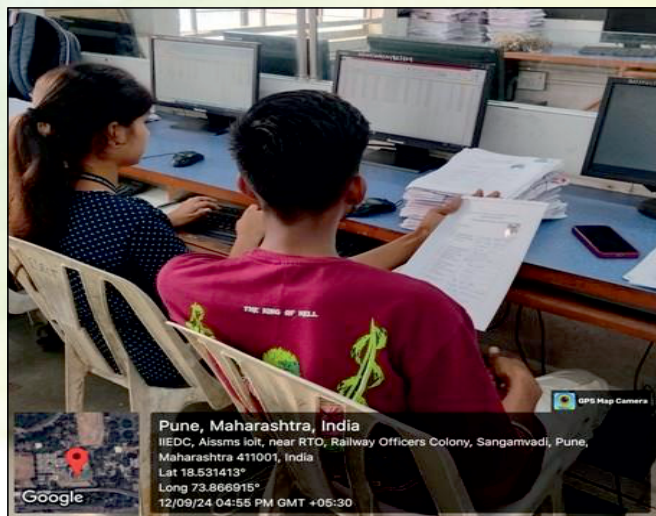
Name of Teacher Coordinator : Mr. A. H. Raheja				
I. Summary of activities/meetings (if applicable):				
Sr. No.	Total no. of	Planned	Conducted	Reason for non-conduction of planned activities/ meetings (if applicable)
1.	Activities	02	02	NA
2.	Meetings	02	02	NA

II. Plan of action of the club towards quality enhancement and corresponding achievements/ outcomes at the end of academic year.		
Sr. No.	Total no. of	Planned
1.	Introduction of Podcast Club to newly admitted First Year students	Introduced Podcast Club Activities to newly admitted First Year students on 31/07/2024 during Induction Program.
2.	Organising Poster and Logo Competition for all the students	1. Poster and Logo Competition was organised for all the students. 2. 3 Winners each for Poster and Logo Competition were declared and rewarded.
3.	Recording of six Podcast Episodes.	1. Recorded a Podcast with Ar. Ashish Joshi, from ManwithIndies a NGO working for animal welfare on 29th July 2024. 2. Recorded a Podcast with Mr. Shrinivas Hinge, Principal Consultant at Wipro technologies, Pune, on 5th April 2025 under the album of Vidyarthi Diaries



SWO Annual Report

STUDENT DEVELOPMENT ORGANIZATION ANNUAL REPORT 2024-25



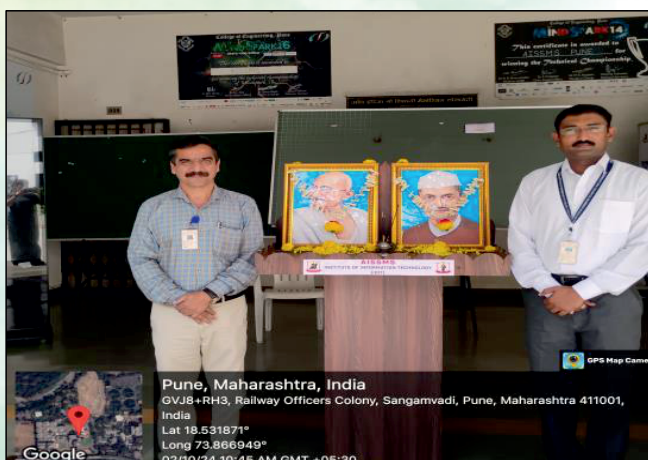
Earn and Learn Scheme 2024-2025



Tree Plantation



Rajashri Shahu Maharaj Jayanti



Mahatma Gandhi and Shastriji Jayanti



Tree Plantation at Dive



Free Education for girls



Awaz Maharashtracha



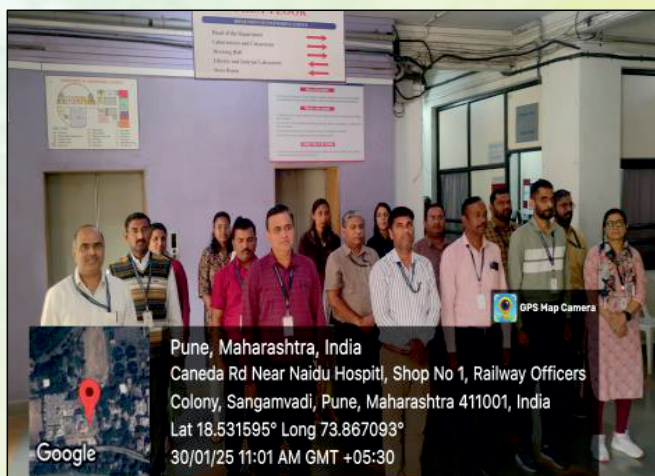
Birsa Munda Jayanti



Constitution Day Celebration



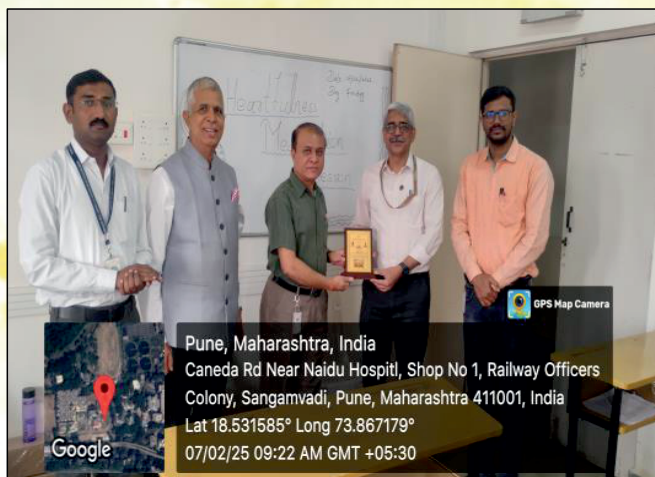
Savitribai Phule Jayanti



Martyrs' Day



Vishwa Marathi Sammelan



Heartfulness Program



Sound Pollution Pledge



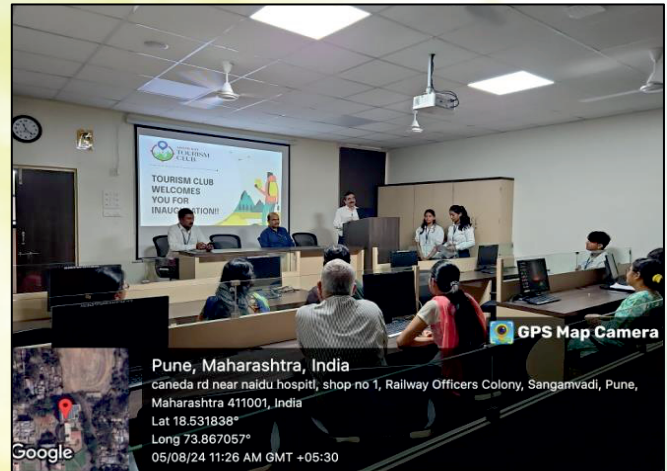
Shivjayanti Celebrations



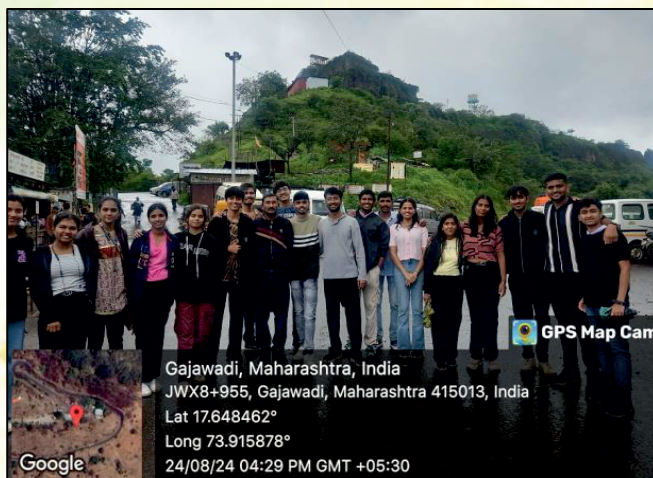
DIPEX Project Exhibition

Tourism Club report

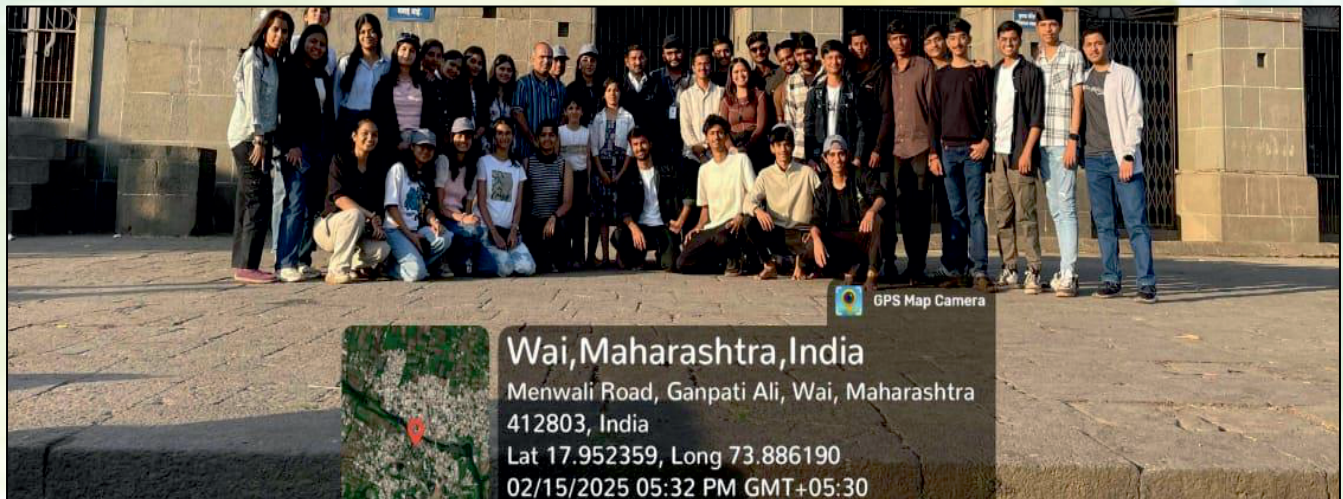
Tourism Club Inauguration, 05/08/2024



**Tourism
Club Activity
at Satara
THOSEGHAR
SAJJANGAD
24/08/2024**



Tourism Club Activity at Mahabaleshwar for First year Students, 15/02/2025



Tourism Club Quiz in ALACRITY 2025, 21/02/2025



Pune, Maharashtra, India
SDO, Aissms ioit, near RTO, Railway Officers Colony, Sangamvadi,



Pune, Maharashtra, India
Canada Rd Near Naidu Hospital, Shop No 1, Railway Officers
Colony, Sangamvadi, Pune, Maharashtra 411001, India
Lat 18.531698° Long 73.867084°



Tourism Club Introduction in FE Induction Program 03/09/2024



Pune, Maharashtra, India

VIBHA CLUB REPORT

Internal Quality Assurance Cell (IQAC)

Annual Report of Students' Club - Vijnana Bharati (VIBHA)

Academic Year: 2024-25

Name of Student Coordinator	Mr. Sameer Pandey (9503943368) Eletrical Engg. Mr. Bhargav (9527297405) Entc Dept
Name of Teacher Coordinator	Dr. Nitin P. Bhone

I. Summary of activities/meetings (if applicable):

Sr. No.	Total no. of	Planned	Conducted	Reason for non-conduction of planned activities/meetings (if applicable)
1.	Activities	02	02	--
2.	Meetings	02	02	---

II. Plan of action of the club towards quality enhancement and corresponding achievements/outcomes at the end of academic year.

Sr. No.	Plan of Action	Achievements/Outcomes
1.	Recruitment /Invite New Students.	More than 100 students will be the Part of VIBHA at the end of 2025-26 session.
2.	Providing Internship Information /Expert Session/ Organize Interactive Space related Exhibition in collaboration with ISRO.	Improve Organizing skill, Impart Techno social activities.
3.	To provide internship and networking opportunities for students.	Swamini Lasune & Shraddha Mundhe from SY-INSTRUMENTATION got internship opportunity at Vibha's Community Engagement Program.

Photographs of Events Organized with Caption



Snapshots of Inauguration of " VIBHA CLUB ", at the hand of Shri Vivaswan Hebalkar Organizing Secretary Vijnana Bharati.



AISSMS
INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY
(IOIT)

INTERNSHIP TO INCUBATION: ROLE OF ENGINEERS IN SOCIETAL DEVELOPMENT

Shri. Vivaswan Hebalkar
Organising Secretary
Madhya and Paschim Khetra
Vidyan Bharati

28 Feb, 2025
1:30 PM Onwards

Multipurpose Hall,
AISSMS IOIT

Register Now !!




AISSMS
INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY
(IOIT)

**UNLEASH YOUR CREATIVITY:
POWER THE FUTURE,
EXPLORE THE COSMOS!**

THEME:

1. INNOVATIONS IN GREEN ENERGY.
2. SPACE EXPLORATION: BEYOND THE HORIZON.
3. WATER CONSERVATION.
4. GROUNDWATER RECHARGE.
5. RAIN WATER HARVESTING.
6. WATER USE EFFICIENCY.

GUEST OF HONOUR:
SHRI. VIVASWAN HEBALKAR
(ORGANISING SECRETARY OF MADHYA
AND PASCHIM KSHETRA VIJNANA BHARATI)

REGISTER HERE

TO PARTICIPATE FILL THE
GOOGLE FORM OR SCAN THE QR
CODE

AISSMS IOIT
28/02/25



On Occasion of National Science Day 2025
Organized Expert Session on "Internship to Incubation :
Role of Engineers in Societal Development, along with
Poster Competition on above theme.



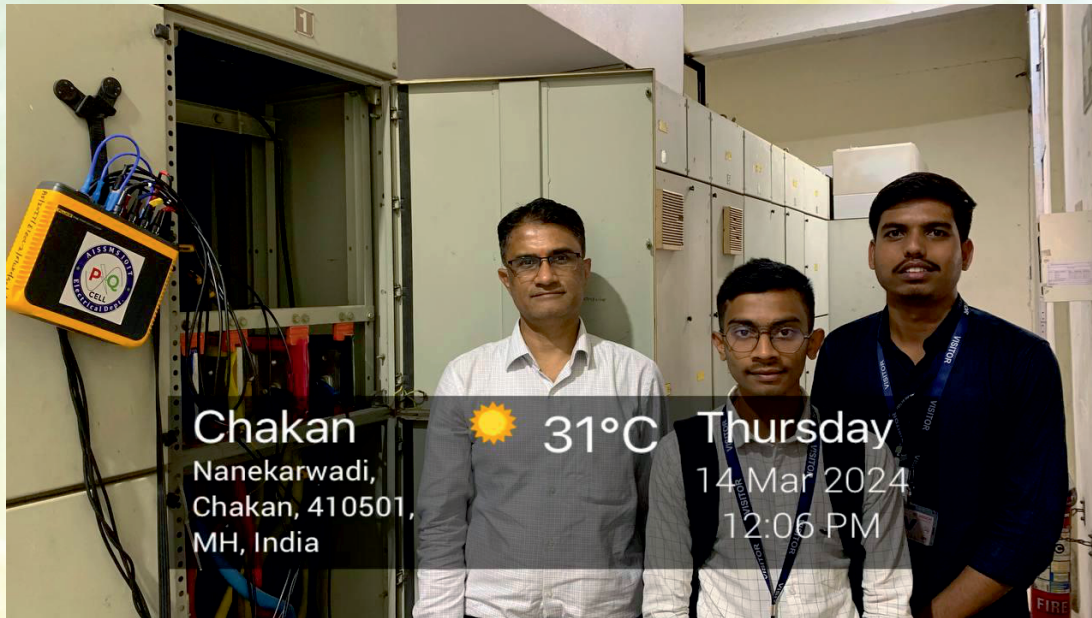
"Space on Wheel Program" and Inaugural Function of
VIBHA at COEP Pune. Date 27/01/2025

List of Student Members

Sr. No.	Name of student	Department	Class
1	Sameer Pande	Electrical	TY
2	Bhargav Gundamwar	EnTC	TY
3	Pranav Sadul	Electrical	TY
4	Jeevika Agarwal	IT	SY
5	Harsh Gurav	IT	SY
6	Swamini Lasune	Instrumentation	SY
7	Shraddha Mundhe	Instrumentation	SY
8	Dakshayani Kanade	EnTC	TY
9	Shree Gulumbe	EnTC	TY
10	Shashank Amte	Electrical	TY
11	Sumeet Madharki	Electrical	TY
12	Pratik Dukare	Instrumentation	SY
13	Yogesh Khedkar	Electrical	TY
14	Om Gutte	IT	
15	Priyadarshini Langote	EnTC	TY

Power Quality Cell Club Report

1 week PQ audit at CTC Global, Chakan



IEEE519 PQ audit at CTC Global, Chakan

Duration: 1 week

Students involved:

1)Vishwajeet
Solunke

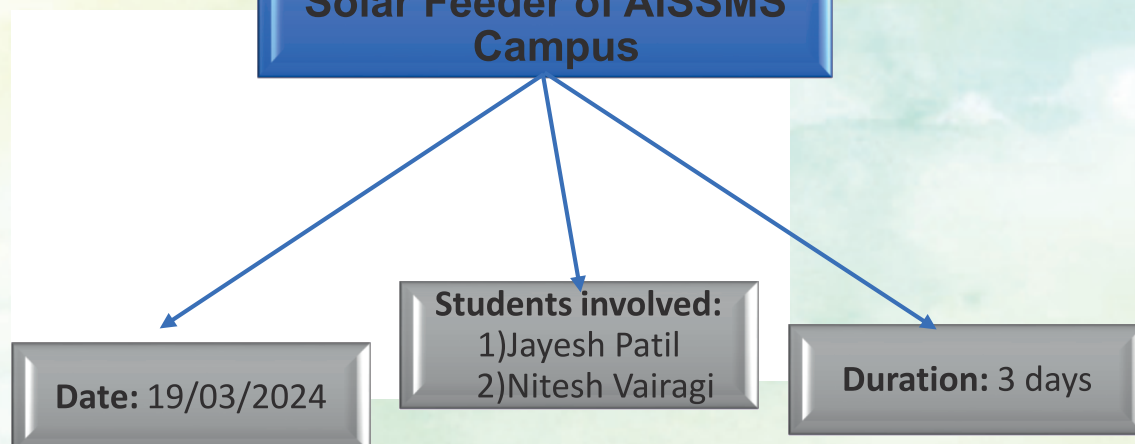
2)Prajwal Gaikwad

Date: 14/03/2024

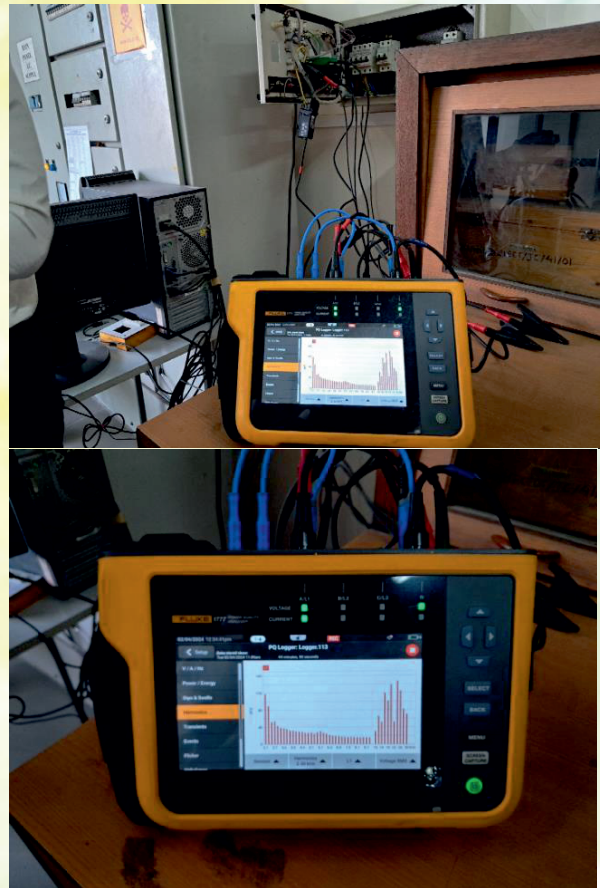
PQ measurement of 300kW Solar Feeder of AISSMS Campus



PQ measurement of 300kW Solar Feeder of AISSMS Campus



A PQ assessment of the Chetak EV charger using a Fluke 1777.



PQ assessment of a EV charger

Duration: 1 week

Students involved:

- 1)Utkarsh Pawar
- 2)Kanchan Morale
- 3)Amit Vhyavahare
- 4)Mayuri Deashpande
- 5)Mahesh Gaikwad

Date: 02/04/2024

Interaction with the General Manager of Selec Controls Pvt. Ltd.- Mr Rajkiran Dongre sir



Glimpse of students giving an elaboration on the project



Received appreciation for the lab infrastructure and student projects, praising their innovation and practical approach.

Date:
17/04/2024

Mr. Rajkiran sir assured project support, internships, and recruitment opportunities from Selec company



PUNE, INDIA
Sangamwadi, Pune,
411006, MH, India

13.5314° N, 73.8675° E

Wednesday, 17 Apr 2024

12:41 PM 36°C

Interaction with Subodhan Engineers Pvt Ltd



A general discussion was held with Subhodhan Capacitors Pvt Ltd.

A minor elaboration was given by PQ members.

Students involved:

- 1)Utkarsh Pawar
- 2)Nitesh Vairagi
- 3)Jayesh Bagal
- 4)Jaya Kotharkar
- 5)Janhavi Patange
- 6)Vishnu Pujari

Date:
18/04/2024

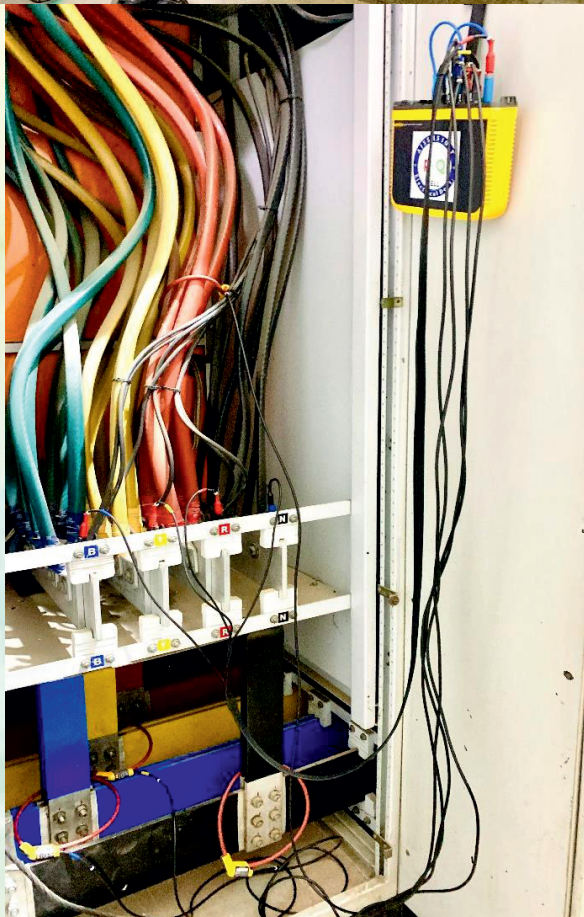
Reactive power audit at Bosch chassis system India Pvt Ltd, Chakan



1 Week reactive power audit at BOSCH was done using Fluke 1748.

Students Involved:
1) Jaya Kotharkar
2) Shritej Ghadghe

Date: 30/04/2024



PQ audit at IndoSpace Industrial & Logistics, Khopoli (24/05/2024)



➤ An IEE519 PQ audit was done for 24 hours.



➤ Analyzers used: 1) Fluke 1748
2) Elspec PureBB

➤ Students Involved: 1) Utkarsh Pawar
2) Prajwal Gaikwad

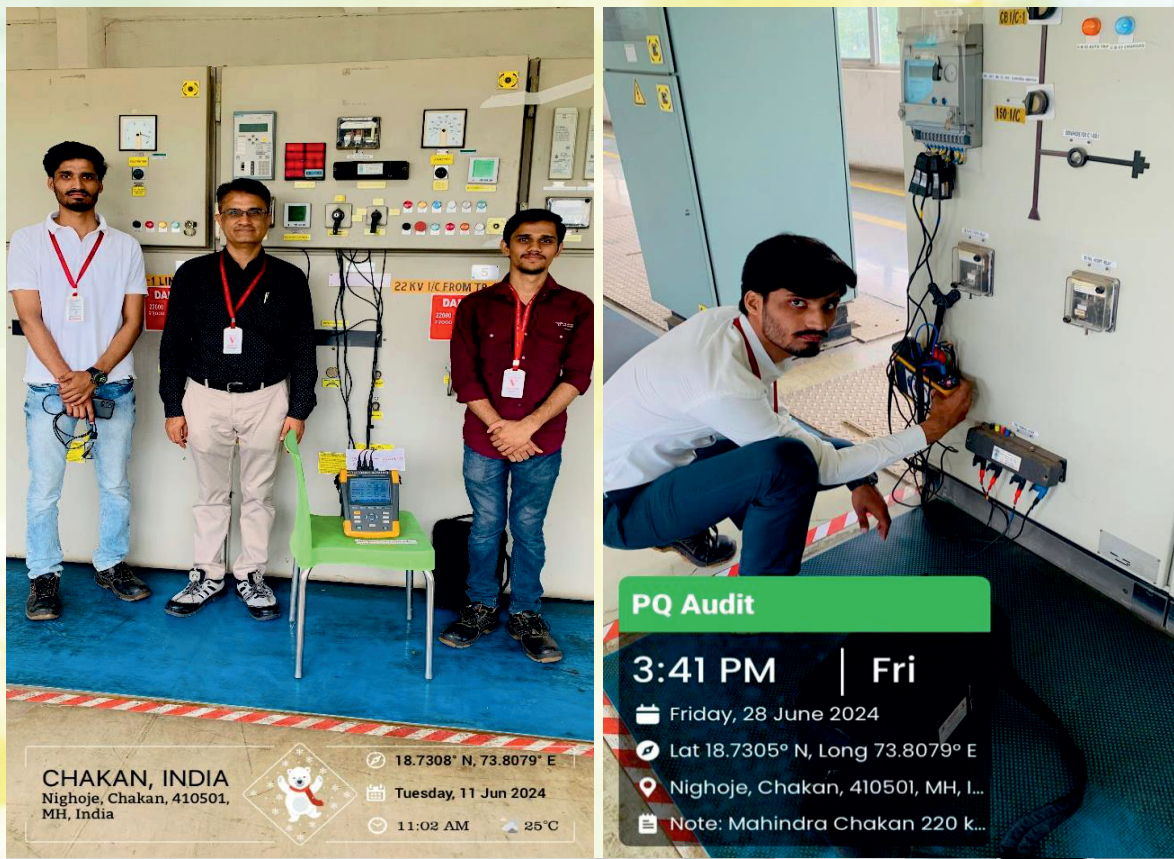


IEEE519 PQ audit as Techno-social activity at Mahindra & Mahindra, Chakan



An IEEE519 Audit for 1 week was conducted at the PCC of the Substation of Mahindra & Mahindra. Student involved: Utkarsh Pawar

1 week PQ audit as a techno-social activity at Mahindra & Mahindra for Voltage sag



Students Involved: Jayesh Patil & Vishnu Pujari

Applying the hand-on learning on field while working on the Solar Metering Panel



Connections of 4 Energy meters were done with the respective Solar feeder

Tests:
Continuity testing,
charging of panel, and
Final testing



Students Involved:
1) Utkarsh Pawar
2) Vishnu Pujari

PQ Audit at CTC Global, Chakan



**A 1-week PQ audit
at CTC Global was
carried out using
Fluke-1748,1738,435**

Students Involved:
1) Janhavi Patange
2) Utkarsh Pawar
3) Vishnu Pujari

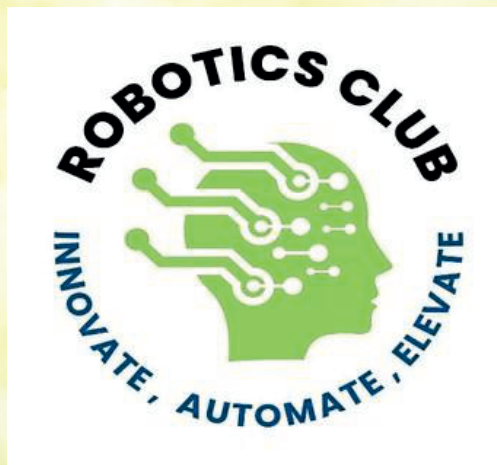
**Date: 03/05/2024
Duration: 1 week**

Robotics Club Reports



Department of Instrumentation Engineering The Robotics Club

➤ Logo:



➤ **ShortDescription**

The Robotics Clubs is being formed so as to develop various projects that will be helpful for the society. To help students gain basic to advance knowledge robots. To help students understand the future of robots and AI.

➤ **Objective:**

1. To increase awareness of Robotics in Department and Institute
2. To conduct various learning activities.
3. Motivate students to participate in various National and International competitions.
4. To host various competitions in the field of Robotics
5. To contribute in the research of Robotics
6. To contribute to industries, society and sustainable development through the knowledge and projects in the field of robotics.

➤ Student Co-ordinator name: Mr.Vedant Adsul

Pune, Maharashtra, India
 IIEDC, Aissma Iolt, near RTO, Railway Officers Colony, Sangamvadi, Pune, Maharashtra 411001, In
 Lat 18.531454°
 Long 73.867148°
 06/09/24 01:05 PM GMT +05:30



Dr.A.A.Shinde
HOD



ROBO RACE COMPETITION

INTRODUCTION

The Robo Race Competition organized by the Robotics Club on [14/09/2024] was an exciting and highly competitive event that brought together engineering students from various departments and institutions. The competition focused on building and programming autonomous robots capable of navigating an obstacle course and racing against time. The event was designed to encourage creativity, technical innovation, and problem-solving skills in the field of robotics.

OBJECTIVES OF THE COMPETITION

- To enhance students' understanding of robotics and autonomous systems.
- To encourage innovation in robot design and control algorithms.
- To provide a hands-on learning experience in robot programming, electronics, and mechanical design.
- To foster teamwork, collaboration, and a competitive spirit among participants.

EVENT OVERVIEW

- **Date and Time** [14/09/2024, 01.00 PM]
- **Venue** [7th Floor, Instrumentation Department, AISSMS IOIT, Pune]
- **Participants** [07] no. of students participated in the competition.
- **Organizers** Robotics Club AISSMS IOIT.

RULES

- maximum time limit 3 min.
- If Robo goes complete outside of track then 10 sec time is added in time taken.

JUDGING CRITERIA

Winner is selected on the basis of time.

RESULTS

The winners were announced at the end of the competition on the basis of time. The winner was **“Pranav Biradè from AISSMS College Of Engineering, Pune**. Winner received cash prizes and certificates of achievement. Additionally, participation certificates were awarded to all teams.

CONCLUSION

The Robo Race Competition was a resounding success, showcasing the creativity, technical skills, and problem-solving abilities of the participants. It provided a platform for students to apply their knowledge of robotics and engineering in a practical, competitive setting. The event not only inspired innovation in robot design but also fostered teamwork and collaboration, essential skills for success in the field of robotics.

Photos

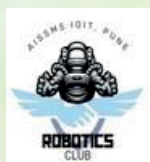


Student Co-Ordinators

1. Mr.Tanmay Deshmukh
2. Ms.Sakshi Pasarge

Mr. P. U. Palkar
Faculty Co-ordinator

Dr.A.A . Shinde
HOD



Department of Instrumentation Engineering Report of “Zonal Poster Presentation Competition” organized under Robotics Club

Title of Event: Zonal Poster Presentation Competition.

Date: 18th, April, 2024

No. of Students participated/benefited: 29 participants (67 groups)

Departments	No. of students participated	Year
Electrical	60	S.Y.
Instrumentation	59	S.Y.
AIDS	6	S.Y.
ENTC	2	S.Y.
IT	1	S.Y.
BBA	1	T.Y.
Total	129	

Objectives:

- To showcase the latest research developments, technological advancements, or innovative solutions within a particular discipline or area of interest.
- To offer an interactive space for students to investigate and exhibit their studies, concepts, and inventive solutions within the automation domain.
- To provide participants with an opportunity to develop their presentation and communication skills.
- The competition aimed to foster a more profound comprehension of how automation plays a crucial role in shaping diverse industries and propelling advancements in the contemporary world.

Abstract of Event:

The Zonal Poster Presentation Competition was held on 18th, April 2024 at AISSMS Institute Of Information Technology and organized under the Robotics Club in collaboration with the International Society of Automation Student Section and Fire & Security Association Of India Student Chapter.

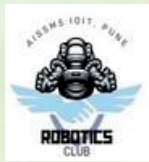
The event convened a gathering of 67 groups comprising 129 students. Each group was prepared to dive into the forefront of automation technology. A panel of two judges was selected Mr. Mangesh Phule (Station Controller- Maharashtra Metro Rail Corporation) and Mr. Devendra Anant Itole (Assistant Professor and Coordinator of Innovations, Incubation – Entrepreneurship Development Cell) through engaging presentation and scholarly. It is an opportunity for participants to delve into the exciting world of automation. With a focus on innovation and creativity, participants will showcase their research, ideas, and innovations in automation technology.

Outcomes:

- Participants have the opportunity to share their research findings, ideas, and innovations.
- Students can function effectively in teams and as individuals.

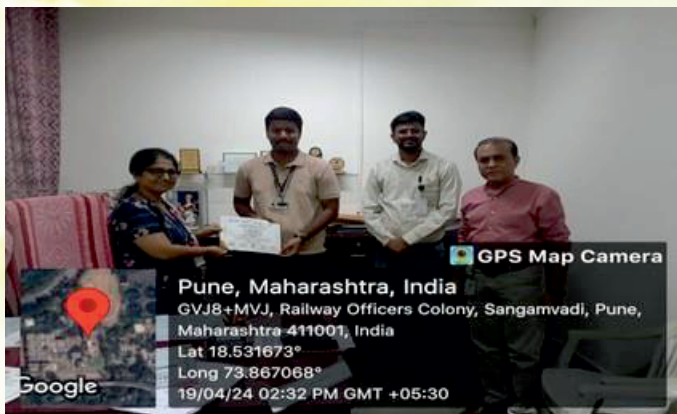
EventPoster





Prize Distribution Ceremony

The Prize distribution ceremony was held on 19th, April, 2024. The winners were announced and awarded prizes and certificates. Following the event, a vote of thanks was extended, and the program concluded.

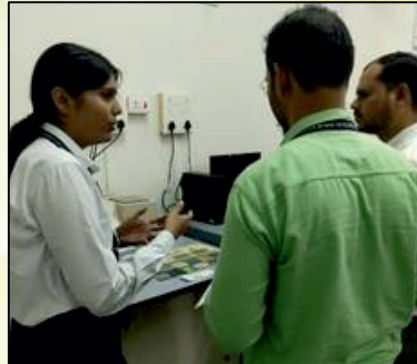


Mr. P.U. Palkar
Robotics Club
Coordinator

Dr. V.V. Kale
ISA Faculty Coordinator

Dr. A.A. Shinde
Head of Department

Glimpses of the Event





ROBOTICS CLUB PLC PROGRAMMING COMPETITION

INTRODUCTION

The Zonal Level PLC (Programmable Logic Controller) Programming Competition was organized by the Robotics Club AISSMS IOIT on [13/09/2024] at [7th Floor, Instrumentation Department]. The primary objective of the competition was to promote the practical application of automation technologies, develop problem-solving skills in PLC programming, and foster a spirit of innovation among participants.

OBJECTIVES OF THE COMPETITION

- To enhance knowledge of automation and control systems.
- To provide hands-on experience with PLC programming and real-world industrial automation challenges.
- To encourage creativity and innovation in designing control logic and automation solutions.
- To facilitate interaction between students from various institutions, fostering collaboration and exchange of ideas.

EVENT OVERVIEW

- **Date and Time:** [13/09/2024, 10.00 AM]
- **Venue:** [7th Floor, Instrumentation Department, AISSMS IOIT, Pune]
- **Participants:** Students from [08] of colleges/universities participated in the competition.
- **Organizers:** Robotics Club in association with [International Society of Automation ISA].

COMPETITION FORMAT

The competition was structured into different phases to test both theoretical and practical knowledge of PLC programming:

- **Round 1: MCQ Test (Offline)**
- **Round 2: Programming Challenges**

Participants were provided with real-life industrial problems or scenarios to solve

using PLC programming. They were judged on their ability to write efficient ladder logic programs and implement control algorithms.

PARTICIPATION AND TEAMS

- A total of [09] teams from [08] colleges took part in the event. Each team comprised [02] members.
- Teams demonstrated a wide range of problem-solving approaches, creativity, and technical knowledge.

JUDGING CRITERIA

Participants were evaluated based on:

- Accuracy and efficiency of the PLC code.
- Innovation in problem-solving.
- Speed of execution and troubleshooting.
- Ability to implement solutions on hardware.
- Presentation and explanation of their approach.

RESULTS AND AWARDS

The winners were announced at the end of the competition:

- **1st Place:** [Team Electra] from [AISSMS College of Engineering, Pune], for their excellent solution.
- **2nd Place:** [Tech Guys] from [Vishwakarma Institute of Technology, Pune].
- **3rd Place:** [Team alpha] from [Marathwada Mitra Mandal College of Engineering, Pune].

All winners received cash prizes and certificates of achievement. Additionally, participation certificates were awarded to all teams.

CONCLUSION

The Zonal Level PLC Programming Competition was a grand success, attracting talented students from various institutions and fostering a culture of learning and innovation. The event not only showcased participants' technical prowess but also their ability to think critically and solve complex automation problems. The Robotics Club looks forward to organizing similar events in the future to further promote hands-on learning and industry-oriented skills among students.

ROUND-2





PLC Programming Competition Judging



Student Co-ordinators

1. Mr.Vedant Adsul
2. Ms.Pranita Chandhare

Mr. P. U. Palkar
Faculty Co-ordinator

Dr.A.A. Shinde
HOD

Podcast Report :
THE VIDYARTHI DIARIES PODCAST CLUB
INTERVIEW WITH SHARDUL KADAM

Date of Podcast : 18th October 2024



Hosted by : AISSMS IOIT
 Interviewers : Yash Chavan and Apeksha Bhosale

Guest : **SHARDUL KADAM**,
 Co-Founder of the podcast show Amuk Tamuk

1. How did you come up with the idea for Amuk Tamuk?

Shardul Kadam : My co-founder, Omkar, and I listened to various podcasts early on but realized most were in English, with very few in Marathi. We saw this as an opportunity and decided to launch Amuk Tamuk to cater to Marathi-speaking audiences.

2. How did your early work in strategy and consulting help with Amuk Tamuk?

Shardul Kadam : My experience in strategy and consulting was invaluable. It gave me insights into how YouTube and the media industry operate, as well as how to identify and target specific audiences. This background helped us navigate the short-form content landscape and remain competitive.

3. How do you come up with new podcast ideas, and what topics do you focus on?

Shardul Kadam : Our goal is to have conversations that contribute to a better tomorrow. We focus on topics that improve

the health, wealth, social status, relationships, and cultural awareness of our audience. We avoid controversial or trending topics that don't add value to our listeners' time.

4. What challenges have you faced in staying connected to trends?

Shardul Kadam : Even with 3.5 lakh subscribers, none of our videos have reached 1 million views, largely because we don't chase trends. We've been approached by prominent leaders and ministers but remain committed to our niche, staying true to our values, which limits our reach but gives us peace of mind.

5. How do you handle competition from platforms like TikTok, audiobooks, reels, and YouTube?

Shardul Kadam : Competition pushes us to improve. In earlier TV days, shows had specific time slots, but now, with collaborations on platforms like YouTube, economic and audience growth is more achievable. I believe that staying authentic helps us remain competitive.

6. What is Khuspus, and what was the inspiration behind it?

Shardul Kadam : Khuspus addresses taboo topics. Omkar, my co-founder, came up with the idea. We realized that by talking about uncomfortable subjects, we can reduce the stigma surrounding them. For example, women working 40 years ago was once taboo, but today, it's widely accepted.

7. What kind of collaboration would help the Marathi podcasting industry gain more popularity?

Shardul Kadam : We often collaborate with other podcasters like Ajab Gajab and Whyfal. We also support newcomers in the industry. There are many plans in the pipeline to grow through partnerships.

8. Have you received any memorable feedback from your podcast guests?

Shardul Kadam : Yes, one notable instance was from Dr. Mulmule, a 72-year-old psychiatrist with over 40 years of experience. He was excited to join the show and mentioned that one of his patients was prescribed Amuk Tamuk as a way to improve their mental health. Feedback from rural areas has also been incredibly motivating.

9. Which of your podcasts had a personal impact on you?

Shardul Kadam : Two episodes stand out. One with Dr. Amita, a nutritionist, greatly impacted my father, who changed his diet based on her advice. The other was with Ravindra Prabhudesai, the owner of Pitambari, who shared his goal of building a 100-year legacy with 100 crore revenue. Such ambitious goals inspire me to think bigger.

10. How do you prepare for your podcasts?

Shardul Kadam : We thoroughly research our guests, listening to their past interviews, reading their works, and analyzing feedback from listeners. Once a week, we brainstorm how to improve and cater to all age groups. We prioritize bringing in guests who have made real-world impacts over film celebrities.

11. Who are your dream guests to host on the podcast?

Shardul Kadam : Some of my dream guests include Ashok Saraf, Nana Patekar, Prakash Amte, Sachin Tendulkar, and Sunil Gavaskar—Marathi icons who have achieved greatness in their fields.

12. What advice would you give to students from AISSMS Media team looking to enter podcasting?

Shardul Kadam : Communication skills are key. You need to be able to ask meaningful questions and be knowledgeable about the subject you're covering. Additionally, you must enjoy the process—your passion will translate to your audience. Research your guests thoroughly and stay curious.

13. Any experiences from your college life that still inspire you today?

Shardul Kadam : I had a stammering problem and stage fear. I once ran off stage during a speech, and people laughed at me. My teacher encouraged me to try again. Later, when I was recognized for my academic performance in the 10th grade, that same teacher was the first to applaud.

14. How should students get involved with Aayam, the yearly magazine at our college?

Shardul Kadam : Focus on representing the 95% of Bharat's population who don't speak English. Students from colleges like AISSMS have a good understanding of on-the-ground realities, and companies like Meta and Instagram are also targeting these audiences. As young people, you can shape how society behaves on social media.

15. Are there any topics you feel need more discussion, or where misunderstandings should be addressed?

Shardul Kadam : We need to address misconceptions about English being the sole indicator of intelligence. We should also discuss casteism and superstitions. Engineering students should be proud of their culture. For example, if we have brands like Suzuki and Mercedes, why not Vishal? It's important to question everything, even science, and seek logical answers.

16. How can individuals contribute to the nation's well-being?

Shardul Kadam : Always aim to go one step further, even if you don't succeed every time. Every individual effort contributes to the progress of the nation as a whole.

Conclusion

Shardul Kadam concluded the podcast by appreciating the well-crafted questions and expressing gratitude for the invitation. He enjoyed the thoughtful discussion and the opportunity to share his journey.

वार्षिक अहवाल २०२४-२५

एआयएसएसएमएस आयओआयटी महाविद्यालय



२०२४-२५ शैक्षणिक वर्षात महाविद्यालयाने ७वी आय.इ.इ.इ आंतरराष्ट्रीय परिषद 'इमर्जिंग स्मार्ट कम्प्युटिंग अँड इंफॉर्मेटिक्स-ईएससीआय २०२५' यशस्वीपणे आयोजित करून एक महत्त्वपूर्ण टप्पा गाठला. या परिषदेसाठी एकूण १५०५ शोधनिबंध प्राप्त झाले होते त्यापैकी १९३ शोधनिबंध, सोळा तांत्रिक सत्र व सहा विशेष सत्रांच्या माध्यमातून सादर करण्यात आले. ५ ते ७ मार्च २०२५ दरम्यान तीन दिवस चाललेल्या या आंतरराष्ट्रीय परिषदेचे उद्घाटन पद्मश्री डॉ. अनिल राजवंशी, संचालक, नारी (NARI), फलटण, पुणे यांच्या हस्ते करण्यात आले.

एआयएसएसएमएस इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजीला राष्ट्रीय स्तरावरील सर्वेक्षणांमध्ये उल्लेखनीय मान्यता प्राप्त झाली आहे. इंडिया टुडे एमडीआरए रँकिंगमध्ये संस्थेला १४९वा आणि 'द वीक-हंसा रिसर्च सर्वेक्षणात' १५८वा क्रमांक मिळाला आहे. बिझनेस कनेक्ट या प्रतिष्ठित संस्थेमार्फत 'टॉप इंजिनीअरिंग कॉलेज टू गो '२०२५' म्हणून गौरविण्यात आले आहे. उद्योग आणि शिक्षण यामधील सहकार्यासाठी आयओआयटीला २०२४ मध्ये 'सीआयआय उत्कृष्ट उद्योग-अभ्यासक सहकार्य पुरस्कार' बहाल करण्यात आला. हा पुरस्कार संस्थेच्या उद्योगाभिमुख शिक्षण व संशोधनासाठीच्या प्रयत्नांची पावती आहे.

२०२४-२५ या शैक्षणिक वर्षात कॉम्प्युटर अभियांत्रिकी विभागाला "क्लाउड नेटीव्ह अप्लिकेशन डेव्हलपमेंट" या विषयावर अटल एफडीपी साठी एआयसीटीई, नवी दिल्ली कडून रु.३,५०,००० अनुदान प्राप्त झाले आहे. कॉम्प्युटर अभियांत्रिकी विभागातील डॉ. सी. एन. आर्कर यांच्या नेतृत्वाखाली "कोल्हापूर शहरासाठी पंचगंगा नदी पूर देखरेख प्रणाली" या संशोधन प्रकल्पासाठी आयईई या आंतरराष्ट्रीय संस्थेने ३००० डॉलर्स अनुदान, सौ. शिल्पा पिंपळकर यांना इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनायझेशन कडून 'एन्हान्सड इन्फ्रास्ट्रक्चर मॉनिटरिंग यूझिंग एआय बाय फ्युजन ऑफ सॅटेलाइट इमेजरी,

सोशल मीडिया इन्साईट्स अँड एनएलपी टेक्निक्स' या प्रकल्पासाठी रु.२६,३५,५२० अनुदान मंजूर झाले आहे. ई & टी सी विभागातील प्रा. व्ही. के. बैरागी यांना "आर्टिफिशियल इंटेलिजन्स बेस्ड स्पीच मॉडिफिकेशन फॉर प्रॉसोडी कन्व्हर्जन इन एक्सप्रेसिव मराठी टेक्स्ट टू स्पीच सिंथेसिस "यासाठी एसपीपीयू अंतर्गत अँस्पायर रिसर्च मॅटरशिप स्कीमकडून रु.१,४५,००० इतके अनुदान तर "पंचगंगा रिह्वर फ्लड सर्व्हलन्स सिस्टिम फॉर कोल्हापूर सिटी" यासाठी आयईईई टेक फॉर गुडयोजनेतून रु.२,६१,९९० इतके अनुदान मंजूर झाले आहे, डॉ. आर. बी. धुमाळे यांना "सोलर-बेस्ड स्ट्रीट लाइट्स अँड मॅटेनेन्स फॉर सस्टेनेबल अँड सेफ कॅम्प्युनिटीज "या संशोधन प्रकल्पासाठी आयईईई ईपिक संस्थेच्या माध्यमातून रु.४,२८,५५३ इतके अनुदान तर डॉ. एस. ए. पनवर यांना "एक्स्पान्शन ऑफ हॅम रेडिओ सेटअप इन फ्लड प्रोन एरिया ऑफ कोल्हापूर डिस्ट्रिक्ट" या संशोधन प्रकल्पासाठी आयईईई टेक फॉर गुड कडून रु.८,२९,६३१ इतके अनुदान मंजूर झाले आहे. प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने यांच्या मार्गदर्शनाखाली "अ कॉम्प्रिहेन्सिव मॅटेनेन्स स्ट्रॅटेजी फॉर इलेक्ट्रिक व्हेइकल्स: एम्पावरिंग रूरल कॅम्प्युनिटीज" या संशोधन प्रकल्पासाठी आयईईई ईपिक या आंतरराष्ट्रीय संस्थेच्या माध्यमातून रु.३,४४,५२३ इतके अनुदान मंजूर झाले आहे. आयटी विभागाप्रमुख डॉ. एम. ए. थलोर यांना एनईएस इनोव्हेशन अवॉर्ड्स २०२४ मध्ये दुसऱ्या क्रमांकासाठी राष्ट्रीय स्तरावर मेरिट सर्टिफिकेट प्रदान करण्यात आले आहे. तसेच, डॉ. थलोर यांना आंतरराष्ट्रीय स्तरावरील इंटरनॅशनल रिसर्च कॉन्क्लेव २०२४ मध्ये पुरस्काराने सन्मानित करण्यात आले आहे. त्याचप्रमाणे, डॉ. एम. के. पाठक यांनाही या कॉन्क्लेवमध्ये आंतरराष्ट्रीय स्तरावर मान्यताप्राप्त पुरस्कार मिळाला आहे. ईअँडटीसी विभागातील व्ही. एन. घोडके यांना रोजगारक्षमतेच्या सुधारणा आणि विद्यार्थ्यांना उज्वल भविष्याकडे मार्गदर्शन केल्याबद्दल एसएचएल बेंगळूरु कडून राष्ट्रीय स्तरावर प्रशंसा प्रमाणपत्र मिळाले आहे. तसेच, त्यांना पुणे येथील रुबिकॉन स्किल डेव्हलपमेंट प्रा. लि. कडून देखील राष्ट्रीय स्तरावर प्रशंसा प्रमाणपत्र प्रदान करण्यात

आले आहे. अर्चना सईद यांना 'एन.पी.टी.ई.एल. डिसिप्लिन स्टार'हा पुरस्कार प्राप्त झाला.

ईअँडटीसी विभागातील दिप्ती डोरुगडे, वेदांत बारसकर, रोहित अजगेंकर आणि भक्ती दिक्षित यांनी डिपार्टमेंट ऑफ इंजिनिअरिंग सायन्स, पुणे येथे झालेल्या पोस्टर प्रेझेंटेशन स्पर्धेत दुसरे पारितोषिक मिळवले, तर सोहम बोकील, रामराजे देशमुख आणि हरीश जाधव यांनी बी.व्ही.डब्ल्यू.सी.ओ.ई. पुणे येथे तिसरे पारितोषिक जिंकले. इलेक्ट्रिकल विभागातील प्रणव बर्णे, श्रेयस बच्छाटे आणि सत्यं दावखर यांनी एम.एम.आय.टी. आय.ई.ई.ई. विद्यार्थी शाखा, पुणे राष्ट्रीय फ्यूचर जर्नलिस्ट चॅलेंज २०२५ मध्ये प्रथम रनर अपचा मान मिळविला. तसेच, समर पांडे, निलय भंडारी, प्रणव सदूल आणि प्रणव बर्णे यांनी व्योमा २५ झोनल लेव्हल प्रोटोटाइप स्पर्धा पुणे मध्ये 'बेस्ट इनोव्हेशन' पुरस्कार पटकावला. जया कोठळकर यांचा डीपेक्स २५ मध्ये प्रोजेक्ट अंतिम सादरीकरणासाठी निवडला गेला. तृतीय वर्ष इन्फर्मेसन टेक्नॉलॉजीचा विद्यार्थी यश चव्हाण, एन्व्हायनमेंट यूथ पार्लियामेंट २०२५ मध्ये सर्वोत्तम संशोधनासाठी सन्मानित झाला तसेच - इंडियन बिझनेस स्कूल, पुणे येथे 'केस सोल्यूशन' सादरीकरणात पहिले स्थान मिळवले, तर सत्यम भगवत, द्वितीय वर्ष इन्फर्मेसन टेक्नॉलॉजी विद्यार्थी याने 'हॅकस्फियर हॅकाथॉन, पुणे' या स्पर्धेत दुसरा क्रमांक मिळविला. ए.आय.अँड डी.एस. विभागातील पार्थ ढेंगले, भावेश धानविज आणि राज गायकवाड यांनी कीस्टोन स्कूल ऑफ इंजिनिअरिंग आयोजित 'कोड रेले कॉम्पिटिशन-टेस्सरेक्ट २०२५' मध्ये प्रथम स्थान मिळवले. अंतिम वर्ष ए.आय.अँड डी.एस. विभागातील सिद्धेश कुलठे यांनी 'एच.एस.बी.सी. हॅकाथॉन २०२४' मध्ये विजेतेपद पटकावले. द्वितीय वर्ष कम्प्युटर विद्यार्थिनी वैष्णवी पाटील आणि ईश्वरी शेंडकर यांनी आय.बी.एम. 'स्किल्सबिल्ड महाराष्ट्र स्टेट-लेव्हल हॅकाथॉनमध्ये' मानसिक आरोग्य विषयावर ११वे स्थान मिळवले, तसेच 'वॉर्टेक्सा टेक-हॅकाथॉन' मध्ये 'बायोगार्ड ए.आय.' या प्रकल्पासाठी तिसरे पारितोषिक मिळाले. 'बँक ऑफ बडोदा अचीव्हर्स' आदित्य सूर्यवंशी, श्रेया नाईक आणि सोहम पवार यांना त्यांच्या सर्वांगीण उत्कृष्टतेसाठी देण्यात आला. आय.ओ.आय.टी टीमने 'नॅशनल लेवल आय.आय.ई.टी.ई. प्रोजेक्ट कॉम्पिटिशन २०२५' मध्ये उपविजेता पद मिळवले, तर त्यांनी 'व्योमा २०२५ झोनल लेव्हल प्रकल्प' स्पर्धेत प्रथम क्रमांक मिळविला. कम्प्युटर इंजिनिअरिंग विभागातील शिवांगी सफाई, अंजली पोकळे आणि ओम साळुंखे यांना 'रॅस २०२५' राष्ट्रीय परिषदेत बेस्ट पेपर पुरस्कार मिळाला. ए.आय.अँड डी.एस.

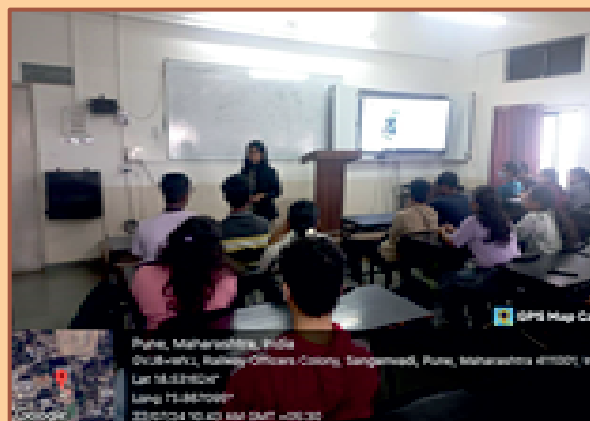
विभागातील अर्जुन वांजरी, धनश्री यादव, ईशान मसळेकर आणि ईश्वरी सोनसाळे यांना आय.सी.ई.एस.एम. २०२५ मध्ये यूजी विभागात बेस्ट पेपर पुरस्कार मिळाला. आदित्य गोडसे, रोहित क्षीरसागर, ऋषभ कोठारी आणि श्रेया कुलकर्णी यांनी 'इनोव्हेट यू हॅकाथॉनमध्ये' बेस्ट सोल्यूशन पुरस्कार मिळविला. पार्थ ल्हासे, प्रज्वल कुम्भार आणि सोहम वलिंबे यांनाही 'इनोव्हेट यू हॅकाथॉन' मध्ये बेस्ट सोल्यूशन पुरस्कार मिळाले. तसेच, एंजेल लोंढे यांनी एम.एम.आय.टी. आय.ई.ई.ई. स्टुडंट ब्रांच स्टुडंट ब्रांचच्या फ्यूचर जर्नलिस्ट चॅलेंज मध्ये सर्वोत्तम न्यूज लेखासाठी बक्षीस मिळवले.

प्राध्यापकांनी या शैक्षणिक वर्षात २३ पुस्तके/पुस्तक प्रकरणे, नामांकित जर्नल्समध्ये ११५ संशोधन प्रबंध व विविध परिषदांमध्ये २४ शोधनिबंध सादर करून शैक्षणिक आणि संशोधन क्षेत्रात सक्रियता दर्शविली आहे. बौद्धिक संपदा निर्मितीतही संस्था आघाडीवर असून ३३ पेटंट्स आणि २० कॉपीराईट्स संस्थेच्या नावे नोंदवण्यात आले आहेत. सांस्कृतिक, तांत्रिक आणि क्रीडा अश्या विविध स्पर्धांचा संगम असलेल्या राष्ट्रीय पातळीवरील इव्हेंट 'अलॅक्रिटी' चे महाविद्यालयात यशस्वी आयोजन करण्यात आले, चतुरस्त्र अभिनेते श्री. अमेय वाघ यांच्या हस्ते वार्षिक पारितोषिक वितरण करण्यात आले. महाविद्यालयाला वर्ष २०२४-२५ मध्ये विविध प्रकल्पांसाठी, विद्यार्थी कल्याण समिति, क्रीडा आणि राष्ट्रीय सेवा योजना (एन.एस.एस.) कार्यक्रमांसाठी विविध स्रोतांकडून सुमारे ५२,७८,१८२/- रुचे अनुदान मिळाले आहे.

ALUMNI MEET 2025



EVENTS



Computer Department

: Topic :

Expert Lecture on "Time Management and Productivity"

: Alumnus Name :

Ms. Reshma Wable, Batch 2008, Computer Department.

Organized by : MS. M.A.ZOPE

Venu : Room No. 505 Date(s): 22/07/2024



Instrumentation Department

: Topic :

Guidance on Higher Studies

Alumnus Name :

Mr. Dipankar Bhat , Batch 2021, Instrumentation Department.

Organized by : Dr. Badri N Mohapatra

Venue : Room No. 708 Date(s): 28/07/2024



Department of Electrical Engineering

: Topic :

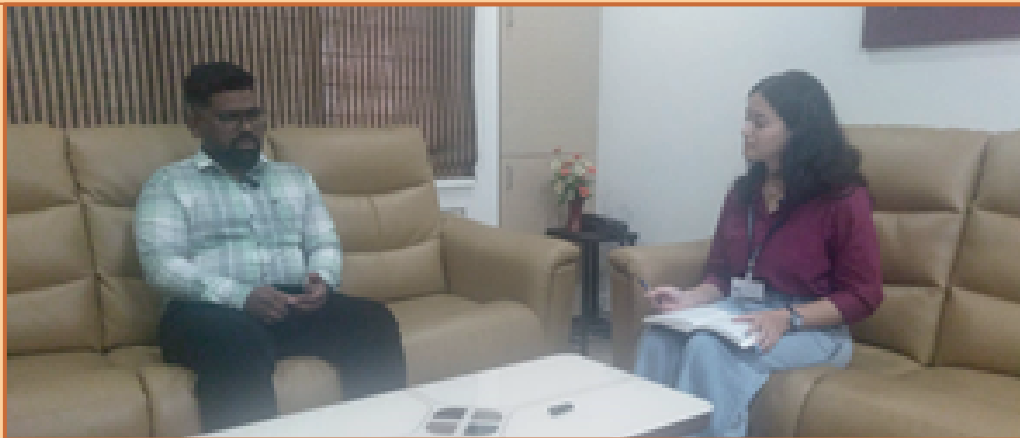
Coffee and Conversation with Alumnus

: Alumnus Name :

Mr. Omkar Zanje, Associate lead Engineer , Vanderlande , Pune

Organized by : Dr. K. S. Gadgil

Venue Room : TNP CELL , AISSMS IOIT . Pune Date(s): 21/08/2024



Department of Electronics and Telecommunication Engineering

: Topic :

Coffee and Conversation with Alumnus

Alumnus Name :

Mr. Ankit Sonawane, Product

Organized by : Mr. Milind P Gajare

Venue : TNP CELL , AISSMS IOIT. Pune, Manager, In Search LLP

Date(s): 23/08/24



Department of Artificial Intelligence and Data Science

: Topic :

Guidance on Job placement Processes

Alumnus Name :

Mr. Aryan Chabuskwar, Batch 2024, Instrumentation Department.

Organized by : Ms. Madhuri B. Thorat Date(s): 16/09/2024

Venue :

HIGHLIGHTS OF ANNUAL REPORT 2024-25

In 2024, AISSMS Institute of Information Technology (IOIT) achieved notable recognition in national surveys. The institute was ranked 149 in the India Today MDRA Ranking and 158 in The Week-Hansa Research Survey. Demonstrating its strong focus on collaboration with industry, IOIT was also honored with the prestigious CII Award for Excellence in Industry-Academia Partnership 2024, reflecting its commitment to practical, industry-relevant education and research. AISSMS Institute Of Information Technology recognized as the 'Top Engineering College to Grow 2025' by Business Connect

Teaching Staff Achievement & Awards :

Faculty at AISSMS IOIT have demonstrated remarkable achievements on international and national platforms. Internationally, Dr.M.A. Thalor and Dr. M.K. Pathak from the IT department received prestigious awards at the International Research Conclave 2024. Ms.S.P. Pimpalkar from the Computer department earned best paper awards at both the ETTIS-2025 and IEEE ESCI-2025 international conferences. At the national level, notable accomplishments include Dr. V.V. Kale from the Instrumentation department receiving the Elite Gold Certification in the NPTEL AICTE course on Automatic Control, and Dr. M.A. Thalor being honored with the NES Innovation Awards 2024 for securing second prize. Dr. A.G. Said from the Computer department was recognized as an NPTEL Discipline Star, V N Ghodke from ENTC was awarded certificates of appreciation for contributions toward improving the employability ecosystem and student guidance. Dr. Nidhi Sharma from Engineering Sciences received the India Research Inventor Award. The Electrical department's Dr. A.D. Shiralkar, Mr. S.V. Shelar, and Dr. K.S. Gadgil were acknowledged for their long-term association and dedication to the AISSMS Society.

Students Achievements (Co-curricular/ Extracurricular/Sports) :

Yash Chavhan from Third Year Information Technology (TY IT) has demonstrated exceptional oratory and leadership skills through his consistent success across various prestigious platforms. At the national level, he earned accolades such as the Best Student Speaker award at Bhartiya Chhatra Sansad, served on the Executive Board at PCCOE Model United Nations, and won the CII India 'We Want Debate Competition', receiving a Lenovo tablet and a Rs.10,000 gift voucher. At the state level, he secured the 1st rank in Young India Ke Bol – Season 5 with a trophy and Rs.10,000, 1st rank in VIIT Youth Parliament, and multiple first prizes in Case Solution Presentation Competitions. He also received the 2nd prize in the Yuva Utsav Elocution Competition and 3rd prize in its Technical Project Competition. Additionally, Satyam Umesh Bhagwat achieved 2nd rank in the national-level Hacksphere competition, along with a Rs.3,000 cash prize, showcasing technical excellence in competitive hackathons. At the national level, outstanding achievements were made by several students. The team of Archit Barve, Satvik Nalavade, Mayur Patil, and Saadgi Pandey won a significant cash prize of Rs.25,000 in the Pune Maha Metro Video Analytics Hackathon. Siddhesh Kulthe secured the First Prize in the HSBC Hackathon 2024, a 12-hour engineering and coding challenge, along with a Rs.50,000 internship at HSBC. In the Medecro Health Hack 2024, Harshal Shete, Udayan Taware, and Vinit Desai received both certificates and a Rs.5,000 cash prize. The same trio also ranked 6th nationally in another round of the Medecro Health Hackathon. Shivangi M. Safai, Anjali Sunil Pokale, and Om Rajendra Salunkhe were honored with the Best Paper Award at the 12th National Conference on Recent Advances in Communication and Electronics (RACE) 2025, recognizing their

academic excellence.

At the state level, Ketan Agrawal delivered an exemplary performance, securing 1st place with a Gold Medal in the Seva Stories Elocution Competition and 2nd place with a Silver Medal in the Navkalpana Presentation Competition, highlighting his oratory and presentation skills.

Arpit Wanjari, Dhanashree Yadav, Ishan Maslekar, and Ishwari Sonsale earned distinction by winning the Best Paper under the Undergraduate category at the International Conference on Engineering, Science and Management (ICESM) 2025.

At the national level, teams achieved remarkable success across various technical domains. Aryan Basnet and Gauri Amlae emerged winners at the prestigious Maha Hackathon Challenge. In the Future Journalists Challenge 2025, organized by the Marathwada Mitramandal Institute of Technology (MMIT) IEEE Student Branch, Pranav Barne, Shreyas Bachate, and Satyam Dawkhari secured the First Runner-Up position. Komal Malage and Jaya Kotharkar earned 3rd position in Pro-Electra, organized by the Institution of Engineers (India) (IE(I)) and the Department of Electrical Engineering at PES's Modern College of Engineering (MCOE), Pune.

At the state level, Parth Dhengle, Bhavesh Dhanvij, and Raj Gaikwad secured 1st place in the Code Relay Competition – Tesseract 2K25 organized by Keystone School of Engineering. The duo of Bhavesh Dhanvij and Raj Gaikwad also earned 3rd place in Escape Relay – Debug to Win (Innovation 2025). Soham Bokil, Ramraje Deshmukh, and Harish Jadhav won 3rd place in a poster presentation at Bharati Vidyapeeth's Women's College of Engineering (BVWCOE), Pune, while Dipti Dorugade, Vedant Baraskar, Rohit Ajagekar, and Bhakti Dixit won 2nd place in a poster presentation competition at DES Pune. The team of Ritesh Biradar, Ashlin Joy, Sarang Ambekar, and Prisha Jagdale were Runner-up in a state-level project competition organized by All India Shri Shivaji Memorial Society College of Engineering

(AISSMS COE), Pune. At the zonal level, Sameer Pande, Nilay Bhandari, Pranav Sadul, and Pranav Barne earned the Best Innovation Award in VYOMA'25 Prototype Competition organized by the IE(I) Students' Chapter, Department of Electrical Engineering, AISSMS Institute of Information Technology (IOIT), Pune.

Other notable achievements include Dipti Dorugade, Vedant Baraskar, Rohit Ajagekar, and Bhakti Dixit winning the Second Prize (Rs.4,000) in a Poster Presentation Competition at DES Pune, and Soham Bokil, Ramraje Deshmukh, and Harish Jadhav winning the Third Prize (Rs.1,000) at a Poster Presentation Competition at BVWCOE, Pune. In Electrical Engineering, Pranav Barne, Shreyas Bachate, and Satyam Dawkhari secured the First Runner-Up position at the Future Journalists Challenge 2025, organized by MMIT IEEE Student Branch, IEEE Pune Section. The team of Sameer Pande, Nilay Bhandari, Pranav Sadul, and Pranav Barne also won the Best Innovation Award at VYOMA'25 Zonal Level Prototype Competition. Jaya Kotharkar's project was shortlisted for final presentation at DIPEX 25 (District Level Project Exhibition).

In Artificial Intelligence and Data Science (AI&DS), Siddhesh Kulthe won the HSBC Hackathon 2024, receiving first prize and a Rs.50,000 internship at HSBC. Parth Dhengle, Bhavesh Dhanvij, and Raj Gaikwad won 1st place in the Code Relay Competition-Tesseract 2K25 organized by Keystone School of Engineering. Arpit Wanjari, Dhanashree Yadav, Ishan Maslekar, and Ishwari Sonsale won the Best Paper under the UG category at the International Conference on Engineering, Science and Management (ICESM) 2025. Aditya Godse, Rohit Kshirsagar, Rishabh Kothari, and Shreya Kulkarni, as well as Parth Lhase, Prajwal Kumbhar, and Soham Walimbe, both won Best Solution Awards and ₹10,000 cash prizes at the InnovateYou Hackathon. Angel Londhe won the Best News Award at the Future Journalist Challenge organized by MMIT IEEE Students Branch for "Pune's Traffic Turmoil."

7th International Conference (ESCI 2025):

The International Conference on “7th IEEE - Emerging Smart Computing and Informatics - ESCI-2025” was successfully held at AISSMS IOIT College Pune. The three-day international conference (05 to 07 March 2025) was inaugurated by Padma Shri Dr. Anil Rajvanshi, Director NARI, Phaltan Pune. The college invited researchers, engineers, and practitioners to submit papers on topics including smart computing, networking, cyber security, IoT, and signal and image processing. The conference was held in hybrid mode using both online and offline platforms. In response to the call for participation, a total of 1505 research papers were received from around the world, out of which 193 papers were selected and presented by the participants.

Academic Excellence (Results 2024-25) :

The AI & Data Science Department achieved a 100% result, indicating exceptional academic outcomes. Computer Engineering showed strong results, with BE A and BE B divisions scoring 98.70% and 98.71%, respectively. The Electrical Department and ENTC Department reported pass percentages of 95.24% and 90.73%, respectively. The Instrumentation Department recorded a result of 88.88%. The Information Technology Department demonstrated excellent CGPAs above 9.3, reflecting high academic standards.

Campus Placement:

Total 231 students of BE have been placed to date with the highest package of 15 lacs. Around 172 companies like Hewlett Packard, Hexaware Technologies, Emerson, BMC Software, Johnson Controls, IBM, Wipro PARI, Kirloskar Pneumatics, Reliance, Techmahindra, Godrej & Boyce, Accenture, Bosch, Neilsoft, Cognizant, TCS, L&T Infotech, Vodafone, NTT Data, Schneider Electric etc visited the Institute for Campus Recruitment.

Research and Development :

The institute has showcased robust academic and research productivity, publishing 23 books/ book chapters and 115 research papers in reputed

journals, alongside 24 papers presented at various conferences, highlighting its active engagement in scholarly pursuits. Intellectual property generation has been noteworthy with 33 patents and 20 copyrights to the institute's credit. The institution has also secured significant external funding to support academic development and research excellence. In 2024-25, the Department of Computer Engineering received a Rs. 3,50,000 grant from AICTE for organizing an ATAL Faculty Development Program on “Cloud Native Application Development”, In terms of research funding, a wide range of major and minor projects were awarded to various departments. The Computer Engineering Department received multiple grants, including a minor grant of \$3,000 from IEEE for a Panchganga River flood surveillance system (PI: Dr. C. N. Aher), and major ISRO-funded project led by Ms.S.P.Pimpalkar, sanctioned Rs.26.35 lakhs, focusing on AI/ ML for language translation and infrastructure monitoring using AI and NLP techniques. The Electronics and Telecommunication (E&TC) Department also demonstrated strong research capabilities, with Dr. V. K. Bairagi received minor funding from SPPU (Rs.1,45,000) for Marathi speech synthesis, and Principal Dr. P. B. Mane received 3,44,523/- and Dr.R.B.Dhumale received 4,28,553/-minor IEEE EPIC grants for electric vehicle maintenance and solar-based street light projects respectively. Dr.S.A.Panwar and Dr.V.K.Bairagi secured major and minor grants under IEEE Tech4Good for projects aimed at expanding HAM radio infrastructure and flood surveillance in Kolhapur, with funding amounts of Rs.8.29 lakhs and Rs.2.61 lakhs respectively. These diverse and impactful projects underscore the institution's strong research orientation and societal focus.

Memorandum of Understanding:

The institute has signed 38 Memorandums of Understanding with various industries including Fire Fight Safety Solutions, ProAzure Software Solutions Ltd, Success Engineers Pune,

B & R Industrial Automation, and others across departments like Instrumentation, IT, Computer Engineering, AI & DS, E&TC, Electrical, and FE. These collaborations support activities such as industrial visits, internships, sponsored projects, expert lectures, training programs, placement drives, workshops, and study abroad fairs, aimed at enhancing practical exposure and industry interaction for students and faculty.

IIEDC Activities:

In the academic year 2024-25, the institute witnessed the registration of several promising startups such as IOTIVE by Ojas Bhuskute, Nakama by Tushar Purushottam Bhoge, TEXRA by Mandar Arashida, Akomen Ventures Pvt. Ltd. by Laukik Patil, RBTRIX Digital by Manthan Kachare, BnB Developers by Vedant Badre and Parth Barse, Einfinitas by Vaishnavi Ghatge, and CODEMUGG INC by Siddhesh Kulthe, who also won the HSBC Hackathon 2024 at the national level. The Innovation and Entrepreneurship Development Cell (IIEDC) conducted numerous workshops, seminars, and visits to nurture entrepreneurship and innovation. Key activities included the Angel Masterclass Program on Investment & Finance, Intellectual Property Rights workshops, motivational sessions by startup founders, visits to innovation hubs like T-Hub and IIIT Hyderabad's CIE, and major events like Techathon 2.0 and Startup Fest 2025. These initiatives involved industry experts and attracted wide student participation, significantly strengthening the startup ecosystem and entrepreneurial culture at the institute.

Student Development organization:

The SDO successfully conducted programs like Tree Plantation activity, Voter Registration, Drive, Constitution Day Celebration etc. Total grant obtained-Rs. 256300/-

National Services Scheme (NSS):

A seven-day special winter camp of the National Service Scheme (NSS) of AISSMS IOIT was organized at Daundaj village, Purandar Taluka,

from 19th to 25th December 2024, with the participation of 75 volunteers. The camp activities included cleanliness drives at public places and temples, awareness rallies (Prabhatpheri) promoting education, environment, health, and hygiene. Seminars were conducted on women's health and empowerment, and volunteers carried out census work in the village. Career guidance and subject lectures (English, Maths, Science, Dance) were delivered to school students. Street plays on online banking and child marriage were performed. Volunteers also trained school staff and students on ChatGPT, Google Forms, Google Classroom, and presentations.

Alacrity

This year's three-day event from 19th February 2025 to 21st February 2025 was a diverse celebration of college life, with activities for everyone. The cultural events included: Group dance, solo and duet dance, solo singing, fashion show, Pune's got talent, reel competition, Quiz's (film, rapid fire, tourism) rap battle and art exhibition. Several exciting technical events, including Tech Hunt, Robo Race, Robo Soccer, Rate Bull, Pitcher's Den, Circuitrix, Antariksh Quiz, Coding Competition, Quantum Run, Poster Presentation, and Ideathon were hosted—all of which received an enthusiastic response. In the realm of sports, we witnessed exhilarating competitions in football and cricket. Our annual social gathering featured a popular masquerade theme, moving beyond typical festivities. The theme was unveiled during the gathering itself.

I would like to convey my sincere thanks to the management for their enduring support and timely guidance which has made this institute one of its kind in the field of Technical Education.

- DR. P. B. MANE

PRINCIPAL, AISSMS's IOIT

Alumni Reflection- Laukik Patil



1. Can you briefly describe your career path since graduating?

I graduated as an engineer, but even during college I knew I didn't want to take the traditional placement route immediately. I was more curious about building

something of my own.

During my time in college, I started **Akomen Ventures Pvt Ltd**, and being incubated in college gave me the confidence to take that step seriously. It wasn't glamorous, it was a lot of trial and error, long discussions, and figuring things out from scratch. But that experience shaped me more than anything else.

Since then, my journey has mostly been about understanding how technology translates into real value, not just building ideas, but thinking about who actually needs them and why.

2. What are your biggest professional accomplishments, and how did your education contribute to them?

Starting Akomen Ventures while still in college is something I'm genuinely proud of. Not because it was perfect, but because it forced me to grow up quickly.

Building early-stage products from scratch from concept validation to execution. Winning multiple startup and innovation competitions.

3. What goals did you set for yourself during your time as a student?

I didn't have a five-year master plan. What I did know was that I didn't want to leave college without testing myself in the real world.

I wanted to:

- Try building something from scratch.
- Understand how businesses actually work.
- Push myself beyond academics.

Starting a company during college wasn't about calling myself a founder. It was about learning under pressure while the stakes were still manageable.

4. What was the most significant challenge you faced during your studies?

Balancing academics and entrepreneurship.

There were weeks where I had to switch between technical submissions and business discussions within the same day. It was exhausting at times.

I learned quickly that time management is not about being busy, it's about deciding what not to do. That was a hard lesson.

5. How did you stay motivated during uncertain phases?

To be honest, motivation wasn't constant.

What helped was having clarity about why I started in the first place. I also leaned on conversations, with mentors, peers, and even just reflecting alone. When progress feels slow, consistency matters more than enthusiasm.

6. Can you share a setback that became a learning moment?

In the early phase of Akomen Ventures, I assumed that if we built something useful, people would automatically adopt it.

That assumption was wrong.

We had to rethink our approach, talk more to users, and accept that market validation doesn't happen just because you believe in your idea.

That phase humbled me, but it also made me more realistic and grounded.

7. What advice would you give to students who feel unsure about their future?

It's completely normal to feel unsure.

Instead of trying to "figure everything out," try doing more things. Intern. Build. Volunteer. Join a project. Participate in the incubation ecosystem. Clarity often comes after action, not before it.

8. What mindset or habits are important?

- Take ownership early.
 - Don't wait for perfect conditions.
 - Learn how money works.
 - Be comfortable asking questions.
 - Stay curious beyond the syllabus.
- Small consistent efforts compound more than one big achievement.

9. Why is continuous learning important after graduation?

Because college gives you foundations, not final answers. Technology, industries, and opportunities evolve constantly. If you stop learning after graduation, you slowly become outdated.

Reading, experimenting, and staying engaged with new ideas should continue long after college ends.

10. What skills are most valuable today?

- Clear thinking.
- Communication.
- Financial understanding.
- Digital and technological awareness.
- The ability to adapt.

Technical skills matter, but so does the ability to apply them in uncertain situations.

11. What advice would you give about networking?

Start by building genuine relationships.

Talk to professors beyond academics. Reach out to alumni. Stay connected with peers. Some of your strongest professional relationships may begin casually during college.

Networking is less about collecting contacts and more about building trust over time.

12. A quote or mantra you follow?

"Start before you feel ready."

Most growth happens when you step slightly outside your comfort zone.

13. One piece of advice for every student?

Don't leave college having only attended classes.

Use the ecosystem, incubation centers, events, competitions, faculty support. College is one of the safest places to take risks.

Make use of it.

PRINT MEDIA

‘एआयएसएसएमएस’-तैपेई विद्यापीठात शैक्षणिक करार

पुणे, ता. २ : ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटीच्या इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी व तैवान येथील नॅशनल तैपेई युनिव्हर्सिटी ऑफ टेक्नॉलॉजी यांच्यात महत्त्वपूर्ण शैक्षणिक सहकार्य करार नुकताच झाला. त्याबद्दल ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटीचे मानद सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांनी म्हणाले, “या करारामुळे शैक्षणिक देवाणघेवाण तर होईलच, पण विद्यार्थ्यांसाठी सांस्कृतिक आदान-प्रदानाचेही नवे दारही उघडले जाईल. या सहकार्याद्वारे विद्यार्थ्यांचे गुण आणि कौशल्य अधिक खुलतील व त्यांच्या उज्ज्वल भवितव्यासाठी आवश्यक प्रोत्साहन मिळेल”.

‘एआयएसएसएमएस’ संस्थेचे प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने व नॅशनल तैपेई युनिव्हर्सिटीचे अध्यक्ष डॉ.

सिया-फ्यू वँग यांनी हा करार डिजिटल स्वाक्षरीद्वारे प्रमाणित केला, तर संपूर्ण करार प्रक्रियेचा समन्वय एआयएसएसएमएस आंतरराष्ट्रीय सहकार्य कक्षाच्या डीन डॉ. मीनाक्षी ए. थालोर यांनी केले. आंतरराष्ट्रीय सहकार्य करारांतर्गत दोन्ही संस्थांमध्ये एकत्रित संशोधन प्रकल्प हाताळले जातील, त्यामुळे दोन्ही संस्थांतील विद्यार्थी, प्राध्यापक व संशोधक यांना नवनवीन संशोधनाच्या संधी उपलब्ध होतील तसेच शैक्षणिक साहित्य, प्रकाशने, माहिती व मॅडरिन भाषा संसाधने यांच्या एकत्रित वापरामुळे विविध संकल्पनांना वाव मिळेल. यामुळे विद्यार्थ्यांना जागतिक स्तरावर शिक्षणाचा अनुभव घेता येईल. त्याचबरोबर, एकत्रित संशोधन उपक्रमांमधून नव्या तंत्रज्ञानाचा विकास होईल.

‘आयओआयटी’त कार्यशाळा

पुणे : एआयएसएसएमएस आयओआयटी कॉलेजच्या कम्प्युटर सायन्स विभागाने ‘एआयसीटीई ट्रेनिंग आणि लर्निंग’च्या (अटल) सहकार्याने क्लाउड-नेटिव्ह ॲप्लिकेशन डेव्हलपमेंट या विषयावर एक आठवड्याचा ‘फॅकल्टी डेव्हलपमेंट प्रोग्रॅम’ (एफडीपी) यशस्वीपणे आयोजित करण्यात आला.

या कार्यक्रमाने विविध शैक्षणिक संस्थांतील प्राध्यापक आणि संशोधकांना एकत्र आणले. या द्वारे उत्कृष्ट शैक्षणिक संवादाचा अनुभव दिला. याचा उद्देश शैक्षणिक आणि संशोधन कौशल्ये वाढवणे, असा होता. सहभागी झालेल्यांना क्लाउड-नेटिव्ह ॲप्लिकेशन्सच्या डिझाइन, डेव्हलपमेंट आणि डिप्लॉयमेंटमध्ये ज्ञान, व्यावहारिक कौशल्ये मिळाली. या प्रोग्रॅममध्ये प्रमुख तज्ज्ञ म्हणून डॉ. श्रीपर्णा साहा, डॉ. अरिजित राय, डॉ. स्पर्श शर्मा आणि डॉ. सुरेश लिमकर यांनी मार्गदर्शन केले.

तैवानशी महत्त्वपूर्ण शैक्षणिक करार

विद्यार्थ्यांचे कलागुण बहरण्याचा विश्वास

म. टा. प्रतिनिधी, पुणे

ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटीच्या ‘इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी’ व ‘नॅशनल तैपेई युनिव्हर्सिटी ऑफ टेक्नॉलॉजी, तैवान’ यांच्यात महत्त्वपूर्ण शैक्षणिक करार करण्यात आला. या करारामुळे शैक्षणिक देवाणघेवाण होईलच; पण विद्यार्थ्यांसाठी सांस्कृतिक आदान-प्रदानाचेही नवे दार उघडले जाईल. विद्यार्थ्यांचे गुण आणि कौशल्ये अधिक खुलतील व त्यांच्या उज्ज्वल भवितव्यासाठी आवश्यक प्रोत्साहन मिळेल, असे सोसायटीचे मानद सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांनी सांगितले.

‘एआयएसएसएमएस’ आयओआयटीचे प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने आणि ‘नॅशनल तैपेई युनिव्हर्सिटी’चे अध्यक्ष डॉ. सिया-फ्यू वँग यांनी करारावर स्वाक्षर केल्या. करार प्रक्रियेचा समन्वय ‘एआयएसएसएमएस’ आंतरराष्ट्रीय सहकार्य कक्षाच्या अधिष्ठाता डॉ. मीनाक्षी ए. थालोर यांनी साधला.

‘या करारांतर्गत दोन्ही संस्थांमध्ये एकत्रित संशोधन प्रकल्प हाताळले जातील. त्यामुळे विद्यार्थी, प्राध्यापक व संशोधक यांना नवनवीन संशोधनाच्या संधी उपलब्ध होतील; तसेच शैक्षणिक साहित्य, प्रकाशने, माहिती व मॅडरिन भाषा संसाधने यांच्या सामायिक वापरामुळे विविध संकल्पनांना वाव मिळेल. प्रत्येक सत्रात पाच पदवी आणि पदव्युत्तर विद्यार्थी सहभागी होऊ शकतील. विद्यार्थ्यांना जागतिक स्तरावर शिक्षणाचा अनुभव घेता येईल आणि संशोधन उपक्रमांमधून नव्या तंत्रज्ञानाचा विकास होईल,’ असे सांगण्यात आले.



क्लाउड-नेटिव्ह ॲप्लिकेशन डेव्हलपमेंटवर कार्यशाळा

‘एआयएसएसएमएस’मध्ये एक आठवड्याचा कार्यक्रम

पुणे : पुढारी वृत्तसेवा

एआयएसएसएमएस

आयओआयटीमधील संगणक विज्ञान विभागाने अखिल भारतीय तंत्रशिक्षण परिषदेच्या ट्रेनिंग आणि लर्निंग विभाग अर्थात अटलच्या सहकार्याने ९ ते १४ सप्टेंबर २०२४ दरम्यान क्लाउड-नेटिव्ह ॲप्लिकेशन डेव्हलपमेंट विषयावर एक आठवड्याचा फॅकल्टी डेव्हलपमेंट प्रोग्राम यशस्वीपणे आयोजित केला होता.

या कार्यक्रमाने विविध शैक्षणिक संस्थांतील प्राध्यापक आणि संशोधकांना एकत्र आणले आणि उत्कृष्ट शैक्षणिक संवाद व कार्यशाळांचा अनुभव दिला. या प्रोग्रॅममध्ये माहितीपूर्ण सत्रे आणि संवादात्मक कार्यशाळा समाविष्ट होत्या, ज्याचा उद्देश शैक्षणिक आणि

संशोधन कौशल्ये वाढवणे हा होता. सहभागींना क्लाउड-नेटिव्ह ॲप्लिकेशनच्या डिझाइन, डेव्हलपमेंट आणि डिप्लॉयमेंटमध्ये अमूल्य ज्ञान आणि व्यावहारिक कौशल्ये मिळाली.

यामध्ये प्रमुख तज्ज्ञ म्हणून डॉ. श्रीपर्णा साहा, डॉ. अरिजित रॉय आणि डॉ. स्पर्श शर्मा आणि डॉ. सुरेश लिमकर, केंद्रीय विद्यापीठ, जम्मू आणि काश्मीर यांनी मार्गदर्शन केले. या कार्यक्रमाचे आयोजन डॉ. सारिका झावरे आणि शिल्पा पिंपळकर यांनी केले. कार्यक्रमाच्या यशस्वितेसाठी प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने यांच्या मार्गदर्शनाचा आणि मालोजीराजे छत्रपती यांच्या समर्थनाचा महत्त्वपूर्ण वाटा असल्याचे संस्थेच्या वतीने स्पष्ट करण्यात आले.

स्टार्टअप संस्कृतीमुळे नावीन्यपूर्ण उद्योग सुरू करण्याची संधी आहे. त्यासाठी सरकारकडून योजना राबविण्यात येत आहे. त्याचा फायदा मुलींनी करून घ्यायला हवा.

- अन्वी नेत्रागावकर,

एआयएसएसएमएस कॉलेज ऑफ फार्मसी



डिजिटल तंत्रज्ञान, आरोग्यसेवा, शिक्षण, कला, उद्योग आणि स्टार्टअप यांसारख्या क्षेत्रांत नवीन नोकऱ्यांची निर्मिती होत आहे. ऑनलाईन व्यासपीठांचा फायदा महिलांनी नोकरीसाठी करून घ्यायला हवा. उच्चशिक्षित महिलांनी रोजगारासाठी नावीन्यपूर्ण कल्पनांचा विचार करणेही आवश्यक आहे.

- दीप्ती दोरगुडे,

एआयएसएसएमएस इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी

शैक्षणिक, संशोधन सहकार्यासाठी करार

म. टा. प्रतिनिधी, पुणे

(चित्र : एआय)



ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटीच्या इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी आणि श्रीलंका टेक्नॉलॉजी कॅम्पस, पदुक्का, श्रीलंका यांच्या वतीने शैक्षणिक आणि संशोधन सहकार्यासाठी नुकताच करार करण्यात आला. डिजिटल पद्धतीने प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने आणि प्र-कुलगुरू डॉ. वेरेंजा करुणारत्ने यांनी स्वाक्षरी करून करार केला.

या कराराच्या सर्व प्रक्रियांचे समन्वय डॉ. मीनाक्षी थलोर यांच्या मार्गदर्शनाखाली झाले. ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटीचे मानद सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांनी या करारासाठी शुभेच्छा दिल्या. या करारामुळे दोन्ही संस्थांमध्ये शैक्षणिक आणि संशोधनात्मक देवाणघेवाण अधिक मजबूत होईल. विद्यार्थ्यांसाठी आणि प्राध्यापकांसाठी शैक्षणिक आदानप्रदान, संयुक्त संशोधन; तसेच परिषदा आणि चर्चासत्रे यांसारख्या विविध उपक्रमांची आखणी करण्यात आली

आहे. त्यामुळे जागतिक शैक्षणिक समुदाय निर्माण करण्याच्या दिशेने पुढे जाण्याचा प्रयत्न करण्यात आला आहे.

या उपक्रमामुळे प्राध्यापकांना संशोधन प्रकल्पांवर एकत्र काम करण्याची संधी मिळेल. त्याचप्रमाणे वेगवेगळ्या क्षेत्रातील चांगल्या शिक्षण पद्धतींचा आदानप्रदान होऊन नवीन दृष्टिकोनांचा विकास होईल. विद्यार्थ्यांना परदेशी शैक्षणिक प्रणालीचा अनुभव घेण्याची आणि जागतिक दृष्टिकोन विकसित करण्याची संधी मिळेल. यामुळे त्यांचे शिक्षण अधिक व्यापक होईल, असे डॉ. माने यांनी सांगितले.

रेडिओद्वारे होणार आपत्ती व्यवस्थापन

पुणे : एआयएसएसएमएस आयओआयटी महाविद्यालय, आयईईई टेक फॉर गुड आणि रेडिओ अय्यंयुअर क्लब ऑफ कोल्हापूर यांनी देशातील पहिली बिनतारी संदेश यंत्रणा हॅम रेडिओ कार्यान्वित केला आहे. आपत्ती व्यवस्थापनासाठी याची मोलाची मदत होणार आहे.

गेल्या पाच वर्षांपासून महाराष्ट्रातील कोल्हापूर भागात सातत्याने पुरस्थिती निर्माण होत आहे. कृष्णा खोऱ्यातील पाणीपातळी वाढल्याने जुलै २०२० आणि २०२१ मध्ये कोल्हापूर आणि सांगली जिल्ह्यात पूर परिस्थिती निर्माण झाली होती. पुरग्रस्त भागात हजारो लोक अन्न आणि जीवनावश्यक वस्तुंशिवाय अडकले होते. दळणवळणाची सर्व साधने बंद असल्याने बांधतांना प्रशासनाशी संपर्क साधता आला नाही.

दळणवळणाचा अभाव हा मदतकार्यातील मोठा अडथळा असल्याचे अधिकाऱ्यांनी मान्य केले

होते. विकसित देशांमध्ये हॅम रेडिओ खूप लोकप्रिय असला, तरी आपली व्यवस्थापनासाठी भारतात त्याचा वापर अद्याप केला गेलेला नाही. जिल्ह्यात पूर परिस्थिती निर्माण झाल्यावर इतर सर्व संदेश देवाणघेवाण यंत्रणा बंद होतात. अशा वेळी ही बिनतारी यंत्रणा महत्त्वपूर्ण ठरेल.

कोल्हापूर जिल्ह्यातील दानवाड, कानवाड, कुरंदवाड, खिद्रापूर आणि शिरोळ येथील नव्याने तैनात करण्यात आलेली बेस स्टेशन आणि पन्हाळा रिपीटर स्टेशन हे कोल्हापूर जिल्हाधिकारी कार्यालय नियंत्रण कक्ष आणि आंबेवाडी आणि चिखली येथील बेस स्टेशनवरील पूर्वी स्थापित केलेल्या पायाभूत सुविधांशी अखंडपणे जोडले गेले आहेत. सदर प्रकल्प प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने यांच्या मार्गदर्शनाखाली पूर्ण करण्यात आला आहे. प्रकल्पाच्या यशस्वी अंमलबजावणीसाठी मालोजीराजे छत्रपती यांनी शुभेच्छा दिल्या आहेत.

‘अलॅक्रिटी’ महोत्सव १९ फेब्रुवारीपासून

अभियांत्रिकी महाविद्यालयांचा सहभाग

पुणे : ‘ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरिअल सोसायटी’च्या इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी महाविद्यालयात राष्ट्रीय युवा महोत्सव ‘अलॅक्रिटी’चे आयोजन १९ ते २१ फेब्रुवारी २०२५ दरम्यान करण्यात आले आहे.

अभियांत्रिकी महाविद्यालयांच्या फेस्टिव्हलमध्ये इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी महाविद्यालयाच्या ‘अलॅक्रिटी’ महोत्सवाने आपले वेगळे स्थान निर्माण केले आहे. विद्यार्थ्यांच्या कलागुणांना वाव मिळावा; तसेच नेतृत्वगुण, संघभावना आणि सर्वांगीण विकास घडवण्यासोबतच सामाजिक जाणीव जागृत करण्याच्या उद्देशाने ‘अलॅक्रिटी’ महोत्सवाचे आयोजन करण्यात येते. या महोत्सवात कला, क्रीडा, सांस्कृतिक, तांत्रिक आणि

मनोरंजन क्षेत्रातील ३० हून अधिक स्पर्धा आयोजित करण्यात आल्या आहेत. यामध्ये नृत्य, गायन, फॅशन शो, ई-स्पोर्ट्स, रोबोटिक्स, कोडिंग चॅलेंजेस आणि स्टार्टअप पिचिंग यांसारख्या स्पर्धांचा समावेश आहे. क्रीडा स्पर्धांमध्ये ‘एआयएसएसएमएस’ फुटबॉल चॅम्पियनशिप, इंजिनियर्स क्रिकेट लीग फुटबॉल आदी खेळ समाविष्ट आहेत. या स्पर्धेत अधिकाधिक विद्यार्थ्यांनी सहभागी होण्याचे आवाहन प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने यांनी केले आहे.

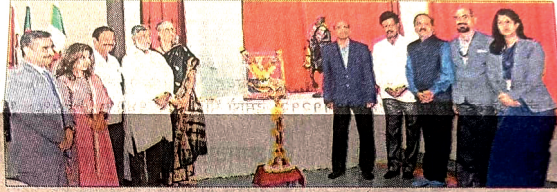
एआय संशोधनासाठी जगभरातून प्रतिसाद

‘एआयएसएसएमएस’मधील आंतरराष्ट्रीय परिषदेत १९३ शोधनिबंध सादर

प्रभात वृत्तसेवा

पुणे, दि. १८ - एआयएसएसएमएसच्या आयओआयटी महाविद्यालयात आर्टिफिशियल इंटेलिजन्स (एआय) संशोधनाला चालना देण्यासाठी आयईईई-इमर्जिंग स्मार्ट कंप्युटिंग अँड इन्फॉर्मेटिक्स-ईएससीआय - २०२५ ही सातवी आंतरराष्ट्रीय परिषद आयोजित करण्यात आली होती.

परिषदेचे उद्घाटन निंबकर कृषी संशोधन संस्थेचे संचालक पद्मश्री डॉ. अनिल राजवंशी यांच्या हस्ते झाले. या परिषदेसाठी अमेरिका, तुर्की, नेपाळ आणि बांगलादेशातील संशोधकांनी सहभाग नोंदविला. परिषदेसाठी जगभरातून एकूण



१५१७ शोधनिबंध प्राप्त झाले आणि त्यापैकी निवडक १९३ शोधनिबंध सादर झाले. डॉ. अनिल राजवंशी यांनी ग्रामीण आणि शाश्वत विकासासाठी एआय या विषयावर आपले विचार मांडले.

आयईईई एज्युकेशन सोसायटी सिंगापूरचे अध्यक्ष डॉ. दीपक वायकर, जपानच्या चिबा युनिव्हर्सिटी ऑफ

कॉमर्सचे प्रेसिडेंट प्रा. टाकाको हाशीमोटो यांनीही मार्गदर्शन केले. एआयएसएसएम सोसायटीचे मानद सहसचिव सुरेश शिंदे, खजिनदार अजय पाटील आणि संस्थेचे प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने यांनी परिषदेच्या आयोजनाचा हेतू स्पष्ट केला. मानद सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांच्या मार्गदर्शने परिषद यशस्वीपणे पार पडली.

एआयएसएसएमएस संस्थेत पुरस्कार वितरण सोहळा

लोकमत न्यूज नेटवर्क

पुणे : एआयएसएसएमएस आयओआयटी संस्थेच्या रौप्यमहोत्सवी वर्ष समारोपाच्या निमित्ताने ‘महिला प्रेरणा पुरस्कार २०२४’ आणि ‘डीवा क्रीडा शक्ती पुरस्कार २०२४’ या भव्य सोहळ्यांचे आयोजन करण्यात आले होते. या उल्लेखनीय उपक्रमांतर्गत विविध क्षेत्रांत आपली वेगळी ओळख निर्माण करणाऱ्या २५ प्रेरणादायी महिलांना सन्मानित करण्यात आले.

समाजासाठी महत्त्वपूर्ण योगदान देणाऱ्या आणि नव्या पिढीला प्रेरणा देणाऱ्या महिलांनी आपल्या कर्तृत्वाने समाजात आदर्श निर्माण केला आहे. त्यांच्या उल्लेखनीय कार्याची दखल घेत, या सोहळ्यात त्यांचा सन्मान करण्यात



आला. यावेळी जान्हवी धारवाल बालन, गुरबन्स कौर कामो, सोसायटीचे मानद सहसचिव सुरेश शिंदे, संस्थेचे खजिनदार अजय पाटील, मॅनेजिंग कमिटी चेअरमन भगवानराव साळुंखे, संस्थेचे सदस्य निखिल खणसे आणि संस्थेचे प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने उपस्थित होते. सोसायटीच्या सर्व महाविद्यालयांचे प्राचार्य, विभागप्रमुख, शिक्षक व शिक्षकेतर

कर्मचारी मोठ्या संख्येने उपस्थित होते.

यावेळी ‘मॅटॉरशिप प्रोग्राम आणि स्टोरी सर्कल पॉइकास्ट’ या विशेष उपक्रमांचे उद्घाटनही करण्यात आले. या आयोजनासाठी सोसायटीच्या संस्थेचे सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांनी प्रोत्साहन दिले. कार्यक्रमाचे संयोजन मीडिया प्रमुख साशा शेळके, डॉ. दीपाली मोरे आणि डॉ. मौसमी वंजाळे यांनी केले.

‘एआयएसएसएमएस’ आंतरराष्ट्रीय परिषद

पुणे, ता. २१ : अखिल भारतीय श्री शिवाजी मेमोरिअल सोसायटी (एआयएसएसएमएस) च्या इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन अँड टेक्नॉलॉजी महाविद्यालयात ‘इमर्जिंग स्मार्ट कॉम्प्युटिंग अँड इन्फॉर्मेटिक्स २०२५’ ही आंतरराष्ट्रीय परिषद नुकतीच उत्साहात पार पडली.

परिषदेच्या उद्घाटनप्रसंगी निंबकर कृषी संशोधन संस्थेचे संचालक डॉ. अनिल राजवंशी यांनी ‘ग्रामीण आणि शाश्वत विकासासाठी ‘एआय’ विषयावर विचार मांडले. परिषदेत कृषी तंत्रज्ञानातील एआय, आरोग्यसेवेतील एआय, प्रभावी कचरा व्यवस्थापन आणि पुनर्वापरासाठी एआय अल्गोरिदम विकसित करणे आदी विषयांवरील जगभरातून आलेले १९३ शोधनिबंध सादर झाले. सोसायटीचे मानद सहसचिव सुरेश शिंदे, खजिनदार अजय पाटील, प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने यांनी आयोजनामागील हेतू आणि महत्त्व स्पष्ट केले. मानद सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांच्या मार्गदर्शनाखाली ही परिषद



पुणे : अखिल भारतीय श्री शिवाजी मेमोरीअल सोसायटीच्या इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन अँड टेक्नॉलॉजी महाविद्यालयात १४व्या अलॅक्रिटी २०२५ कार्यक्रमाच्या उद्घाटनप्रसंगी उपस्थित मान्यवर.

‘एआयएसएसएमएस’मध्ये अलॅक्रिटी कार्यक्रम उत्साहात

पुणे, ता. ३ : अखिल भारतीय श्री शिवाजी मेमोरीअल सोसायटीच्या (एआयएसएसएमएस) इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन अँड टेक्नॉलॉजी (आयओआयटी) महाविद्यालयात ‘१४ वा अलॅक्रिटी २०२५’ कार्यक्रम नुकताच उत्साहात झाला.

या उपक्रमात सांस्कृतिक, तांत्रिक आणि क्रीडा यावर आधारित २५ स्पर्धा झाल्या. यामध्ये देशातील अभियांत्रिकी, कला, वाणिज्य, विज्ञान, एमबीए, विधी आदी महाविद्यालयांतील तीन हजारांहून अधिक विद्यार्थ्यांनी भाग घेतला. कार्यक्रमाचे उद्घाटन सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाचे प्र-कुलगुरु डॉ. पराग

काळकर यांच्या हस्ते झाले. यावेळी एआयएसएसएमएसचे मानद संयुक्त सचिव सुरेश शिंदे, व्यवस्थापकीय समितीचे अध्यक्ष भगवानराव साळुंखे, दिलीप उंबरकर, व्यवस्थापन समितीचे सदस्य श्रीकांत मोझे, निखिल खणसे, धवल जितकर, अभिनेता अमेय वाघ, सुधांशू पंडित आदी उपस्थित होते. यावेळी गुणवंत विद्यार्थ्यांना वाघ यांच्या हस्ते गौरविण्यात आले. कार्यक्रमाला एआयएसएसएमएसचे सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांनी प्रोत्साहन दिले. समन्वय डॉ. विनिता फिलिप, देवेन्द्र इटोळे आणि डॉ. दीपाली मोरे यांनी केले.



पुणे : एआयएसएसएमएस आयओआयटी संस्थेच्या रौप्यमहोत्सवी वर्ष समारोपाच्या निमित्ताने ‘महिला प्रेरणा पुरस्कार २०२५’ सोहळ्याचे आयोजन करण्यात आले.

‘एआयएसएसएमएस’तर्फे महिला प्रेरणा पुरस्कार सोहळा

पुणे, ता. १ : एआयएसएसएमएस आयओआयटी संस्थेच्या रौप्यमहोत्सवी वर्ष समारोपनिमित्ताने ‘महिला प्रेरणा पुरस्कार २०२५’ सोहळ्याचे आयोजन करण्यात आले. विविध क्षेत्रांत उल्लेखनीय कामगिरी करून समाजात आपली वेगळी ओळख निर्माण करणाऱ्या २५ प्रेरणादायी महिलांचा या वेळी सन्मान करण्यात आला.

या वेळी गुरबन्स कौर कामो, एआयएसएसएमएस सोसायटीचे मानद सहसचिव सुरेश शिंदे, खजिनदार अजय पाटील, मॅनेजिंग कमिटी चेअरमन भगवानराव साळुंखे, सदस्य निखिल

खणसे आणि संस्थेचे प्राचार्य डॉ. पी. बी. माने आदी उपस्थित होते. या विशेष सोहळ्याच्या निमित्ताने ‘एआयएसएसएमएस’ दिवा क्रीडा शक्ती पुरस्कार देखील प्रदान करण्यात आले. ‘मॅटॅरिशप प्रोग्रॅम आणि स्टोरी सर्कल पॉडकास्ट’ या उपक्रमांचे उद्घाटन करण्यात आले. कार्यक्रमाच्या आयोजनासाठी ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरीअल सोसायटीचे सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांनी विशेष प्रोत्साहन दिले. कार्यक्रमाचे संयोजन मीडियाप्रमुख साशा शेळके, डॉ. दीपाली मोरे आणि डॉ. मौसमी वंजाळे यांनी केले.

सध्याच्या काळात पारंपरिक नोकऱ्यांच्या जोडीने तंत्रज्ञानाच्या प्रगतीमुळे अनेक संधी निर्माण होत आहेत. माहिती तंत्रज्ञान, डिजिटल मार्केटिंग, डेटा सायन्स आणि स्टार्टअप या क्षेत्रांमध्ये प्रचंड विकास घडत आहे. त्यामुळे तरुण पिढीने स्वयंपूर्ण होण्यासाठी लघु उद्योग आणि स्व-रोजगाराच्या संधींचाही विचार करणे गरजेचे वाटते. विद्यार्थ्यांनी शिक्षणाबरोबरच कौशल्य शिक्षण घेतल्यास स्पर्धात्मक युगात चांगल्या पद्धतीने निभाव लागू शकतो.

— साक्षी यंदे, एआयएसएसएमएस इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी



देशात महिलांना ३३ टक्के आरक्षण मिळणे हा एक नवा अध्याय असून, जिथे मुलींच्या स्वप्नांना नवे पंख मिळतील. केवळ राजकारण नव्हे, तर आयटी, आरोग्य, शिक्षण, सेवा अशा सर्वच क्षेत्रांत आपले करिअर करण्याची संधी निर्माण झाली आहे. ही केवळ संख्या नसून, महिलांच्या भविष्याची दिशा बदलणारी एक संधी आहे. मात्र, आरक्षण हेच अंतिम लक्ष्य नाही; महिलांनी आपली क्षमता सिद्ध करून नेतृत्वाची नवी ओळख निर्माण करावी. आरक्षणांमुळे महिलांचे सशक्तीकरण होणार असून, त्याद्वारे सामाजिक बदल घडणार आहेत. आता फक्त अंमलबजावणीची वाट पाहण्यापेक्षा महिलांनी स्वतःला सिद्ध करणे आवश्यक आहे.

— शिवांगी सफई,

एआयएसएसएमएस इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी

तीन दिवसीय कार्यक्रम

पुणे : ‘एआयएसएसएमएस इन्स्टिट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी’च्या ‘एसीएम’ (असोसिएशन ऑफ कम्प्युटिंग मशिनरी) स्टुडंट चॅप्टरतर्फे ‘टेनेट २०२४’ या तीन दिवसीय कार्यक्रमाचे आयोजन करण्यात आले आहे. हा कार्यक्रम तंत्रज्ञान, संस्कृती व उद्योजकता यांवर आधारित असून, चार ते सहा ऑक्टोबरदरम्यान पार पडेल. टेक-फिस्टा, ई-स्पोर्ट्स, नवरात्री कार्निव्हल; तसेच ई-समित पार पडणार आहे. अधिक माहितीसाठी ioittenet.com या वेबसाइटवर ब्रेट देण्याचे आवाहन आयोजकांनी केले आहे.