



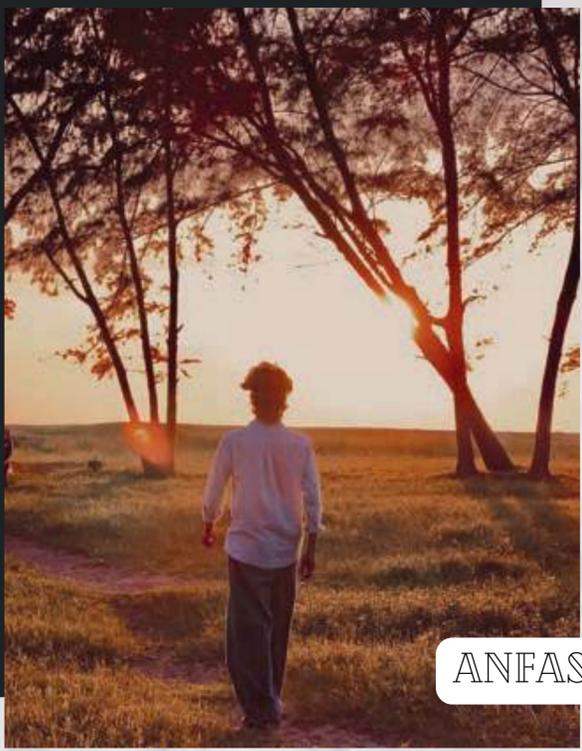
IES COLLEGE OF
ENGINEERING
CHITILAPPILLY, THRISSUR- 680 551



SYNGRAPHICS

2025-26

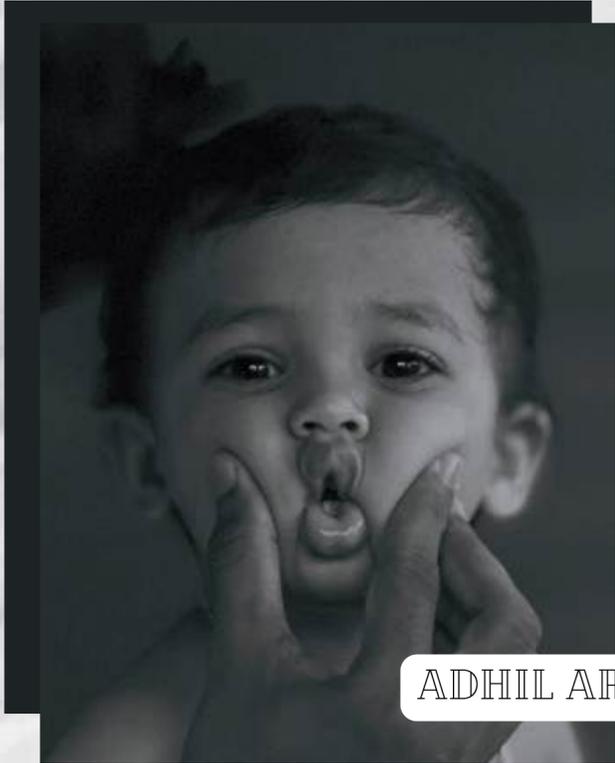
Evolving Horizons



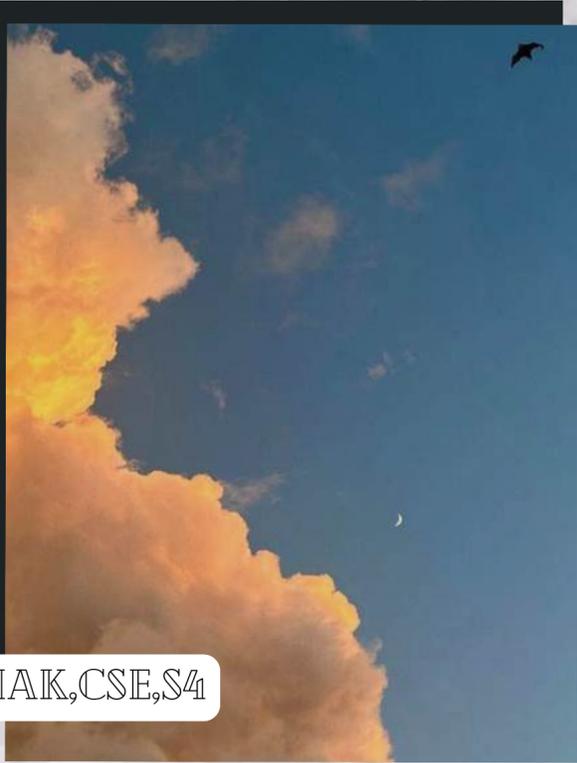
ANFAS,CSE,S4



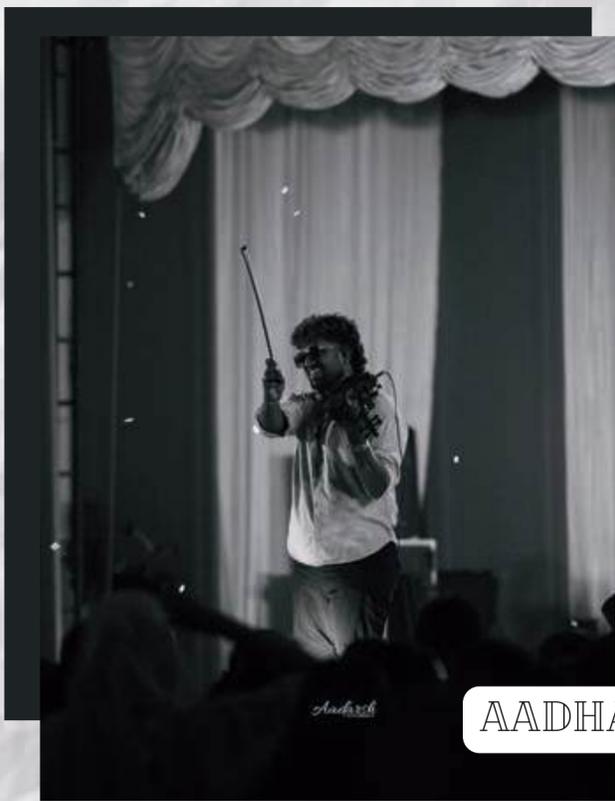
ANANTHU KRISHNA,ECE,S6



ADHIL ARSHAK,CSE,S4



HISHAN OS,ME,S4



AADHARSH S D,RAI,S6



MISHAL,CSE,S4



Chief Ministers Message...

Sri. PINARAYI VIJAYAN



No. 123/Press/CMO/26

30 January, 2026.

MESSAGE

I am happy to note that the I.E.S. College of Engineering, Chittilappilly, Thrissur, is planning to bring out a magazine for the current academic year.

I hope that the magazine would provide an excellent opportunity through various genres of writing. I appreciate the student community of this institution for taking the responsibility in bringing up this magazine.

My best wishes.


Pinarayi Vijayan

IES BOARD OF DIRECTORS

2025-2026



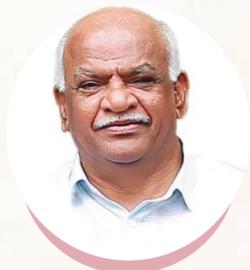
SYED MOHAMED P.T
PRESIDENT



ABDUL RASHEED K.P
SENIOR VICE PRESIDENT



MOHAMED RAFEK P.C
VICE PRESIDENT



UMMER N.K
GENERAL SECRETARY



ANVAR P.K
SECRETARY



JINI C.A
JOINT SECRETARY



NABIYAL C.M
TREASURER

DIRECTORS



SHAHIDA V.C



NABEEL N. M.K



ABDUL JALEEL P.T



SHALEEL ABDUL AZEEZ



MOHAMED ALI K.P



SHEFEER KUNHIMON



MOHAMED P.K



KUNJUMOHAMED K

Editorial Board

Coordination Committee

2025-'26



Dr S.BRILLY SANGEETHA
PRINCIPAL, IESCE

Dr PADMAPRIYA V.K.
STAFF ADVISOR , HOD S& H

Ms PRABHAVATHI PRABHAKARAN
CHIEF MAGAZINE EDITOR, FACULTY S&H

Ms. OSHIN ANN MATHEWS
FACULTY EDITOR & COORDINATOR, CE

Ms SUVITHA P.S
FACULTY EDITOR & COORDINATOR, ECE

Ms ATHIRA BOSE
FACULTY EDITOR & COORDINATOR, CSE

Mr SREERAG K.R
FACULTY EDITOR & COORDINATOR, EEE

Ms FARSHIDA
CREATIVE EDITOR & CSE, INSTRUCTOR

Mr.SANDOJ.V.K
CONTENT COMPILING COORDINATOR
LIBRARY ASSISTANT

Ms. JIJI A J
FACULTY EDITOR & COORDINATOR, DATA SCIENCE

Ms. SARADWATHI M P
FACULTY EDITOR AND COORDINATOR, R&AI

Mr JISHNU P P
FACULTY EDITOR & COORDINATOR, ME

Special Thanks to:

ANFAS P.A S4,CSE

ALTHAF NASIM S4,CSE

MOHAMMED FARIZ KR S6,EEE

STUDENTS' UNION REPRESENTATIVES

2025-'26



DR S.BRILLY SANGEETHA
PRINCIPAL

DR.PADMAPRIYA V.K
HOD, S&H, STAFF ADVISOR

MR.AKSHAY JOJO - AP, ME

MR.SREERAG.K.R - AP, EEE

STEFFY MARIA SIMON - AP, CE

MS.SINDHU.T.V - AP, ECE

MS.ABITHA.P.A - AP, S&H

MS.NEETHU PRABHAKARAN - AP, CSE

MS.AKHILA ARJUNANAN.T - AP, DS

MR.AMARNATH.G - AP ,R&AI

THOMAS JAISON(S8EEE)

AGNIMITHREN S. MENON (S8CE)

MOHAMED HASIM (S8 ME)

HANEENA SIRAJ (S8 EC)

ANN MARIYA JOJU. (S8 CSE)

ARYA NANDHANAN.(S8 CE)

SAURAV SUDHEER (S8 CSE)

PARTHIV PREM (S8 EC)

FARAZ.P M (S6ME)

MOHAMED FARIZ F-R. (S6EEE)

AYUSH. K.A (S6DS)

ANKIT K.G (S6 CSE)

ASWIN. C. (S6 EC)



Mr. Syed Mohamed P.T

President, IES

It is with great pride and happiness that I extend my greetings to all readers of “Syngraphies 2025-26,” the magazine of IES College of Engineering. More than a collection of creative works, it reflects the spirit, creativity, and aspirations of our academic community.

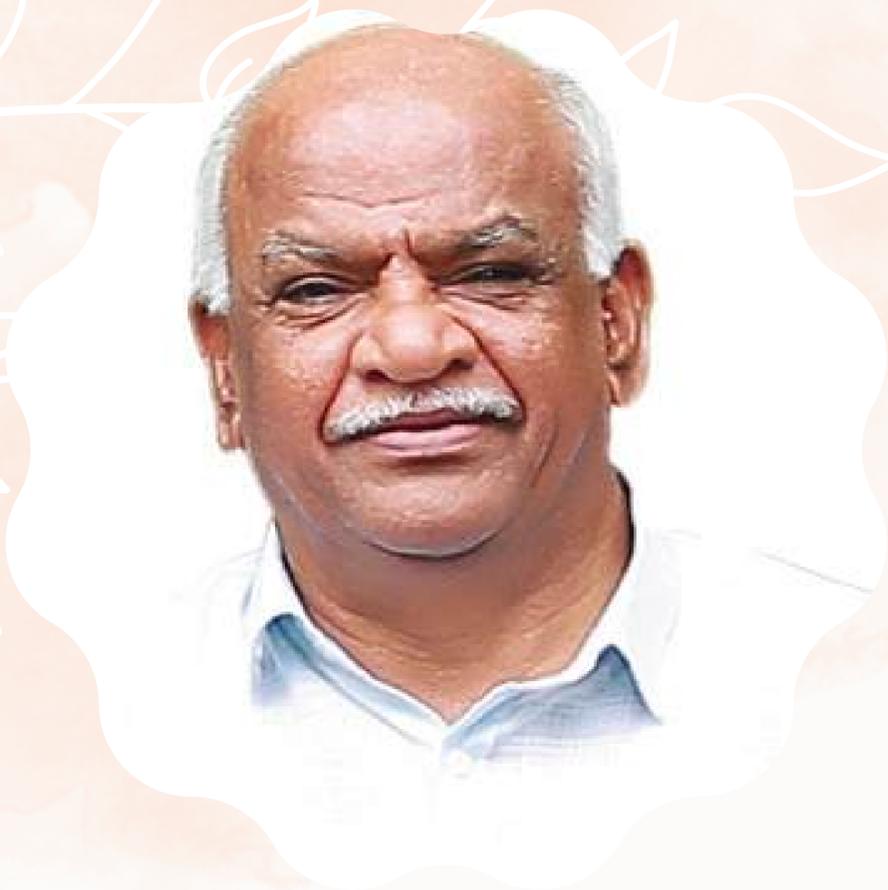
One of the defining strengths of our institution is the concept of a “Living Campus.” It is not just a place for learning, but a dynamic environment where ideas are shared, talents are nurtured, and students grow into responsible professionals. Such a campus promotes holistic development through academic, cultural, and collaborative experiences.

Our college continues to foster this ecosystem by encouraging excellence, innovation, ethical values, and social responsibility. “Syngraphies” beautifully captures this vibrant spirit through the voices and expressions of our students and faculty.

I appreciate the efforts of the editorial team and contributors in bringing out this edition. May this magazine continue to inspire, inform, and celebrate the essence of our living campus.

Warm Regards

President, IES



Mr. Ummer N.K

General Secretary, IES

It gives me great pleasure to share a few words for “Syngraphies 2025-26,” a magazine that reflects the creativity, ideas, and achievements of our academic community. More than a publication, it is a platform where voices find expression and ideas take shape.

Today’s students carry the footprints of the future. As learners in engineering and technology, your knowledge, values, and actions today will shape the world of tomorrow. In this rapidly evolving era, it is important to be proactive, creative, and socially responsible.

True education goes beyond academics; it nurtures innovation, critical thinking, and a commitment to society. Our institution strives to develop these qualities, enabling students to grow into responsible professionals and thoughtful leaders.

“Syngraphies” serves as a space where students and faculty share their perspectives, talents, and aspirations. The contributions in this magazine reflect the energy and curiosity that define our campus.

I congratulate the editorial team, faculty coordinators, and contributors for their efforts. May this magazine inspire all students to think boldly, act responsibly, and create a meaningful future.

Warm Regards

General Secretary, IES

Principal's Message

Dr S.Brilly Sangeetha

Dear Readers,

It gives me great pleasure to present "Syngraphies 2025-26: Evolving Horizons." A college magazine is a reflection of the creativity, ideas, and aspirations of its academic community.

The theme Evolving Horizons mirrors the journey of IES College of Engineering towards growth and transformation. In today's rapidly changing world, innovation and adaptability are essential. As an institution, we strive to nurture inquisitive minds, promote research, and develop socially responsible professionals.

Our college continues to make steady progress in academics, research, industry collaboration, and student development. Guided by a vision of excellence, we aim to foster creativity, ethical values, leadership, and lifelong learning among our students.

This magazine stands as a testimony to the diverse talents of our students and faculty. It captures their ideas, achievements, and creative expressions, reflecting an evolving and dynamic academic environment. I sincerely appreciate the efforts of the editorial team, faculty coordinators, and student contributors.

As we move forward, let us continue to embrace change, pursue innovation, and work together towards greater heights. May this edition inspire every reader to think creatively and contribute positively to our shared journey.





SYNGRAPHIES 2025-26 : EVOLVING HORIZONS”

Dear Readers,

It is with great pride that I present another edition of “Syngraphies.” A college magazine reflects the creativity, aspirations, and intellectual energy of its students, capturing the spirit of a generation.

“Syngraphies 2025-26: Evolving Horizons” highlights the vibrant academic and cultural life of our institution. It brings together thoughtful reflections, creative expressions, and innovative ideas, reminding us that education is not just about knowledge, but about shaping character and direction.

At the same time, this edition prompts us to reflect on a modern paradox. While we are more digitally connected than ever, we are often disconnected from our physical and mental well-being. Increased screen time and sedentary habits are quietly affecting our lives.

In this fast-paced world, “Syngraphies” encourages us to pause, reflect, and engage meaningfully. It serves as both a celebration of talent and a reminder to maintain balance in our lives.

I congratulate the editorial team and contributors for their dedicated efforts. May this magazine inspire us to grow academically, creatively, and personally—while nurturing a healthy and mindful lifestyle.

Let us learn actively, live mindfully, and grow holistically.



Dr.S.Brilly Sangeetha
Principal, IESCE

BRONZE LAYER

Raw Data Ingestion

SILVER LAYER

Cleaning & Enrichment

GOLD LAYER

Aggregated Insights



MEDALLION ARCHITECTURE

The Challenge of Organizing Data in a Data Lake

to Trustworthy Insights

The introduction of data lakes and ELT processes also introduced a problem: How should you organize the data in data lakes, and design ELT processes accordingly?

TRADITIONAL DATA WAREHOUSE USUALLY CONSISTS OF THE FOLLOWING THREE LAYERS:

1. Staging Area: This is an intermediate storage area where data is temporarily held during the ETL process. Staging areas allow for data validation, transformation, and error handling before it is loaded into the data warehouse.

2. Data Warehouse: The central repository for storing structured and organized data. It typically consists of a relational database optimized for analytical queries and reporting. Data in data warehouses is organized by business subject areas.

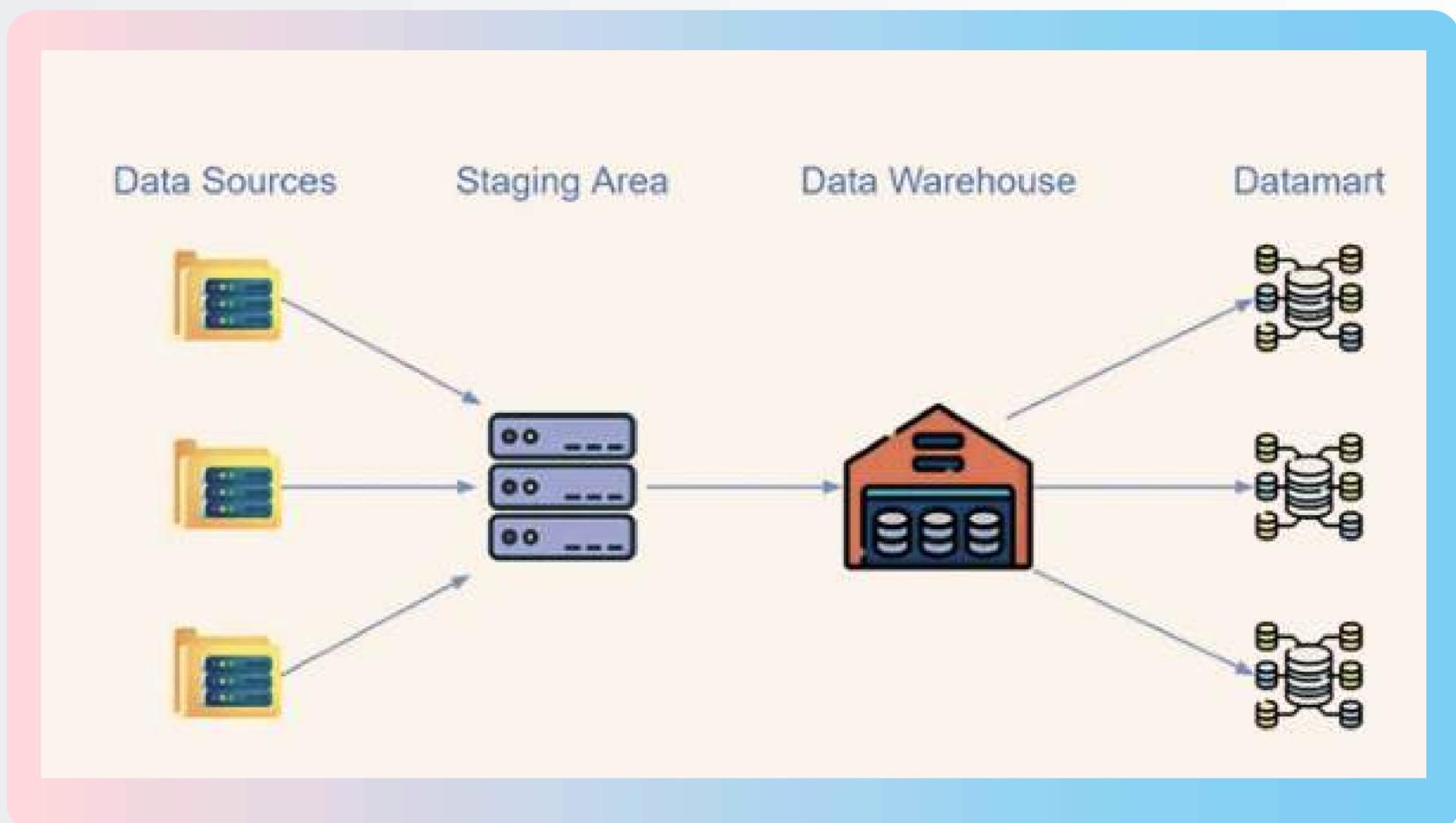
Sometimes, there is an additional layer before data warehouses, where you have all the data organized by sources, likely the transaction systems that generate the data. This layer is usually used for storage of data that must be retained for a short time. It can also be used for operational reporting, and is often called Operational Data Store (ODS).

3. Data Mart: A subset of the data warehouse that is focused on a specific business function or department. Data marts are often designed for easier access and analysis by specific user groups. The data marts are usually in star schema.

It is easy to envision that the data mart layer will only contain well formatted, analytics oriented data. Meanwhile, the data warehouse layer will contain all cleansed data, organized by business subject areas, and ODS will be organized by source systems. Data mart, data warehouse, and ODS are all long term storage layers. Data in these layers, once loaded, will be stored for a long time, usually several years. Before data is loaded into these layers, there is the staging area which contains temporary data that is generated and utilized by the ETL process, and will be truncated as ETL processes finish their execution. In this traditional data warehouse ecosystem, the target state of each layer is well understood and well defined. Data modelers have full confidence in drawing the lines between different layers and defining the processing needs for ETL processes.

Now, when you move into a data lake world, things become tricky. By definition, data lakes will store all raw data in its raw format. That is simple enough. But eventually, you want to use these data for analytical purposes, and you usually can not directly perform analysis based on raw data. You will need to cleanse them, transform them, combine them, and perform necessary calculations and aggregations. If you stick to the original idea of ELT, these will be performed whenever you run your reports, on top of the raw data. But clearly, data transformation takes time and resources, sometimes a lot of them. It is natural that people want to save some intermediate transformation results in a form that is reusable, either as a starting point for further calculation or as a direct cache for reporting. But then as all these transformations happen in the data lake, their results being saved as temporary files, where are the boundaries of processing?

You can clearly see that, between the starting raw data and the target data that is readily available for reporting and analysis, there are many different steps and operations (especially join and aggregation) you can perform. If you try to perform all the possible transformations and save the result for each step, in most real world scenarios, there will be too many intermediate files that are only used once or twice. Storing and organizing them will be a huge pain. Most of the data, half-processed or over-processed, will not fit into your immediate needs and will be obsolete very soon. Even worse, they still exist in your system and occupy the name space. The end result is a huge data swamp of rotten data that nobody can use.



In order to resolve this issue, you need a framework to define the proper state of data, especially intermediate data. You need to define what kinds of data can be retained in the data lake, and how to organize them. This can be addressed by the Medallion Architecture.

Lakehouse design pattern organizing data into bronze (raw), silver (cleaned), and gold (aggregated) layers for progressive data quality refinement

A medallion architecture is a data design pattern used to logically organize data in a lakehouse, with the goal of incrementally and progressively improving the structure and quality of data as it flows through each layer of the architecture (from Bronze \Rightarrow Silver \Rightarrow Gold layer tables). Medallion architectures are sometimes also referred to as "multi-hop" architectures.



Bronze layer (raw data)

The Bronze layer is where we land all the data from external source systems. The table structures in this layer correspond to the source system table structures "as-is," along with any additional metadata columns that capture the load date/time, process ID, etc. The focus in this layer is quick Change Data Capture and the ability to provide an historical archive of source (cold storage), data lineage, auditability, reprocessing if needed without rereading the data from the source system.

Silver layer (cleansed and conformed data)

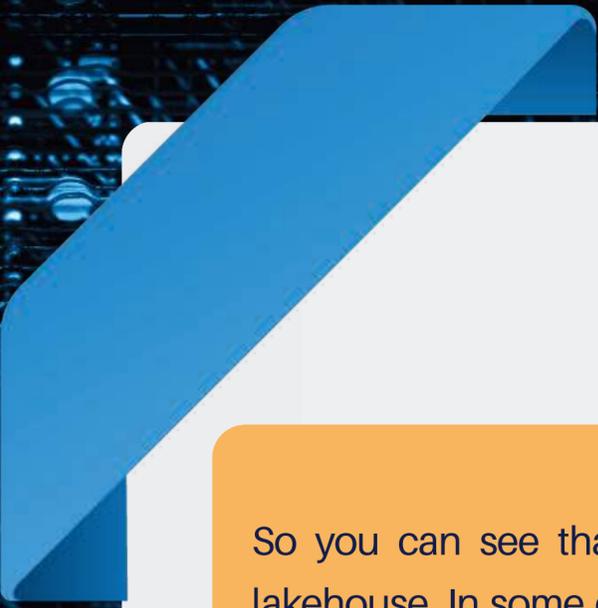
In the Silver layer of the lakehouse, the data from the Bronze layer is matched, merged, conformed and cleansed ("just-enough") so that the Silver layer can provide an "Enterprise view" of all its key business entities, concepts and transactions. (e.g. master customers, stores, non-duplicated transactions and cross-reference tables).

The Silver layer brings the data from different sources into an Enterprise view and enables self-service analytics for ad-hoc reporting, advanced analytics and ML. It serves as a source for Departmental Analysts, Data Engineers and Data Scientists to further create projects and analysis to answer business problems via enterprise and departmental data projects in the Gold Layer.

In the lakehouse data engineering paradigm, typically the ELT methodology is followed vs. ETL - which means only minimal or "just-enough" transformations and data cleansing rules are applied while loading the Silver layer. Speed and agility to ingest and deliver the data in the data lake is prioritized, and a lot of project-specific complex transformations and business rules are applied while loading the data from the Silver to Gold layer. From a data modeling perspective, the Silver Layer has more 3rd-Normal Form like data models. Data Vault-like, write-performant data models can be used in this layer.

Gold layer (curated business-level tables)

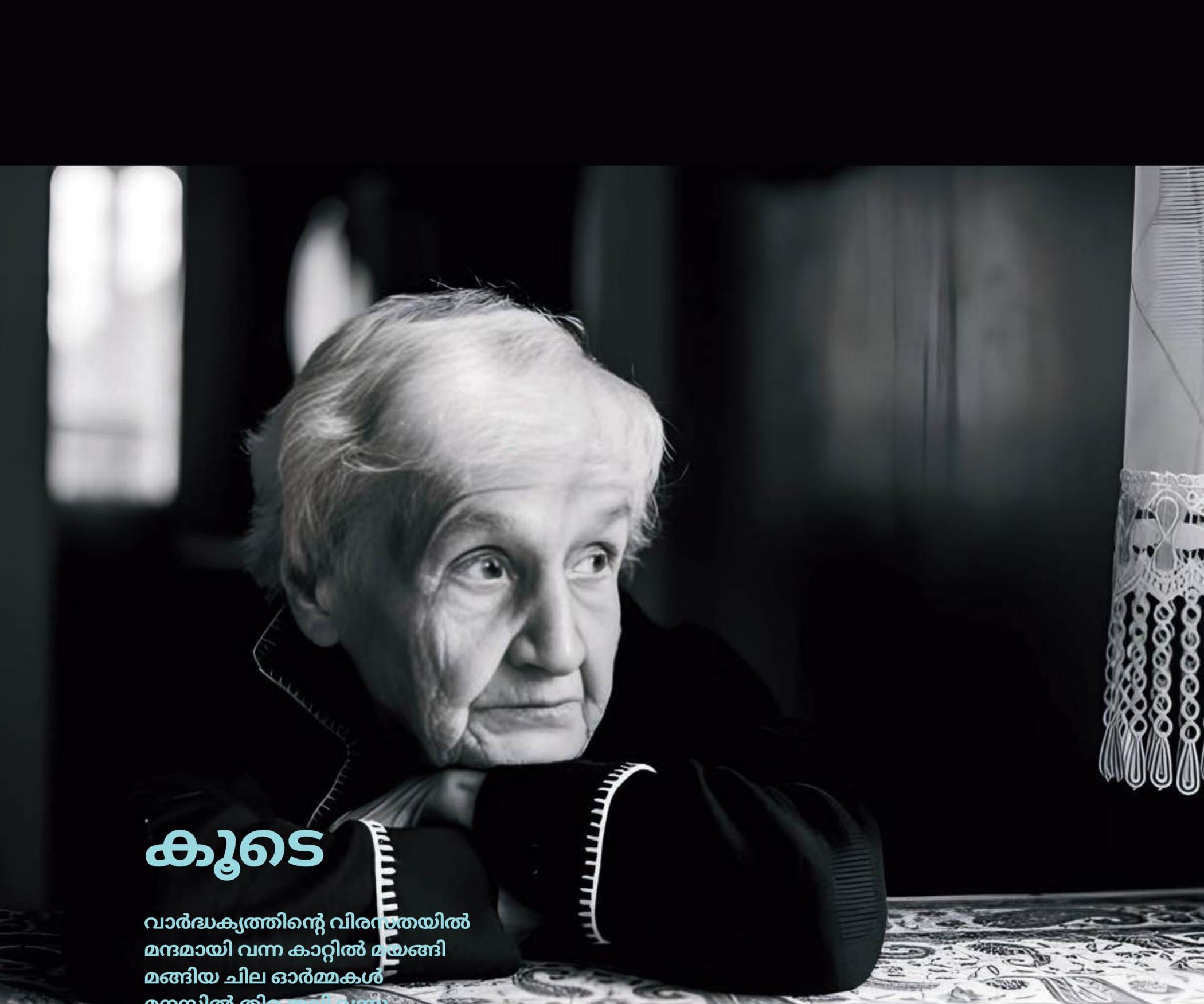
Data in the Gold layer of the lakehouse is typically organized in consumption-ready "project-specific" databases. The Gold layer is for reporting and uses more de-normalized and read-optimized data models with fewer joins. The final layer of data transformations and data quality rules are applied here. Final presentation layer of projects such as Customer Analytics, Product Quality Analytics, Inventory Analytics, Customer Segmentation, Product Recommendations, Marketing/Sales Analytics etc. fit in this layer. We see a lot of Kimball style star schema-based data models or Inmon style Data marts fit in this Gold Layer of the lakehouse.



So you can see that the data is curated as it moves through the different layers of a lakehouse. In some cases, we also see that lot of Data Marts and EDWs from the traditional RDBMS technology stack are ingested into the lakehouse, so that for the first time Enterprises can do "pan-EDW" advanced analytics and ML - which was just not possible or too cost prohibitive to do on a traditional stack. (e.g. IoT/Manufacturing data is tied with Sales and Marketing data for defect analysis or health care genomics, EMR/HL7 clinical data markets are tied with financial claims data to create a Healthcare Data Lake for timely and improved patient care analytics.)

BENEFITS OF A LAKEHOUSE ARCHITECTURE

- ☒ Simple data model
- ☒ Easy to understand and implement
- ☒ Enables incremental ETL
- ☒ Can recreate your tables from raw data at any time
- ☒ ACID transactions, time travel



കൂടെ

വാർദ്ധക്യത്തിന്റെ വിരഹത്തിൽ
മനമായി വന്ന കാറ്റിൽ മയങ്ങി
മങ്ങിയ ചില ഓർമ്മകൾ
മനസ്സിൽ തിര തല്ലി വന്നു

കണ്ടങ്ങളിൽ കാലത്തു
കളിച്ചപ്പോഴും
വിദ്യാലയത്തിന്റെ
വരാന്തയിലൂടെ കൈപിടിച്ച്
നടന്നപ്പോഴും
കൂടെയുണ്ടാകുമെന്നു
പറഞ്ഞയാൾ ഇന്നവിടെയോ
മാഞ്ഞുപോയ്

കാലമിത്രയും അധ്വാനിച്ചു
പോറ്റിയപ്പോഴും സ്വപ്നങ്ങൾക്ക്
ചിറകു നൽകി
പറക്കാൻ അഭ്യസിച്ചപ്പോഴും
കൂടെയുണ്ടാകുമെന്നു
കരുതിയവർ കടലുകൾ താണ്ടി
ഉന്നമനത്തിനായി പോയപ്പോൾ
ഏകാന്തതയുടെ മറവിൽ
കണ്ടതെൻ
നിഴൽ മാത്രം

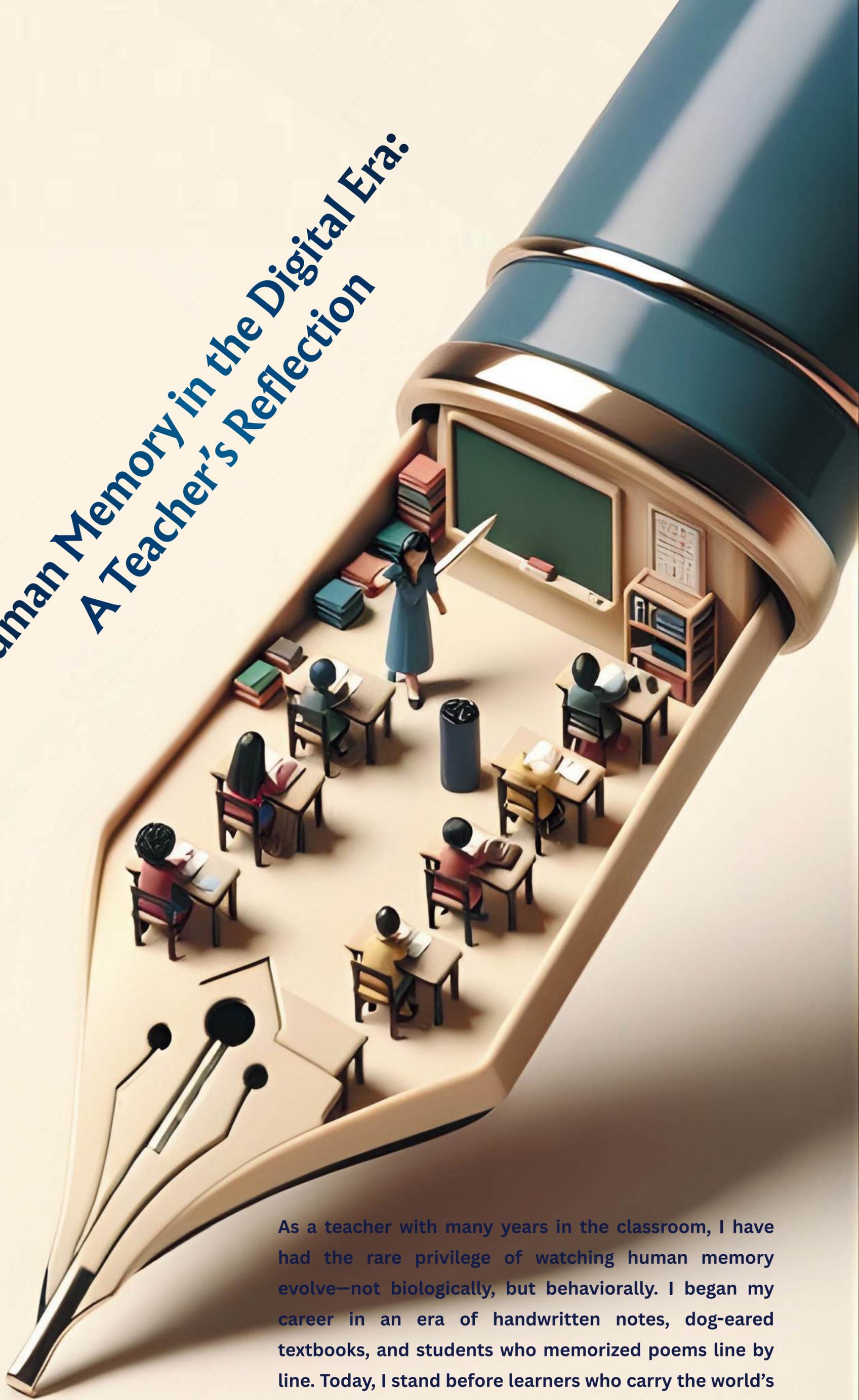
alamy 28401001

കുരിശുൾ മുടിയ കരികൾ
പുണ്ടയി
ജീവിതാന്ത്യത്തിൽ ഞാനേക
കൂട്ടിനായ് കുറേ ഓർമ്മകളുടെ
കൂടക്കീഴിൽ ഞാനും മയങ്ങി.

കൂടെയുണ്ടാകുമെന്നആരവങ്ങ
ൾക്കിടയിൽ വ്യർത്ഥ
വാഗ്ദാനങ്ങൾക്കും
മോഹങ്ങൾക്കും ഇടയിൽ
പ്രത്യാശയറ്റത്തീരത്ത്
കൂടെയാരാൾ
ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ എന്നയാശ
തിരതല്ലി

വരണ്ടുണങ്ങിയ മനതാളിൽ
ഇങ്ങനെയൊരാൾ മന്ത്രിച്ചു
കൂടുവിട്ടൊടുവിൽ ഉയരുമ്പോഴും
കൂടെയുണ്ടാകുമെന്ന് എൻ
മനസ്സ്

Human Memory in the Digital Era: A Teacher's Reflection



As a teacher with many years in the classroom, I have had the rare privilege of watching human memory evolve—not biologically, but behaviorally. I began my career in an era of handwritten notes, dog-eared textbooks, and students who memorized poems line by line. Today, I stand before learners who carry the world's knowledge in their pockets. The shift is not merely technological; it is deeply cognitive.



I still remember asking my early batches of students to memorize a speech by Shakespeare. They would stand up, trembling yet determined, reciting each line with painstaking effort. The memory work was laborious, but it etched language into their minds. Years later, some of them would tell me they still remembered fragments of those speeches. The words had become part of them.

In contrast, a few months ago, when I asked a class to recall a definition we had discussed the previous week, several students instinctively reached for their phones. “Ma’am, shall I check?” one of them asked innocently. That moment stayed with me. It was not that they were incapable of remembering; it was that remembering no longer felt necessary.

This is what I often reflect upon—the subtle outsourcing of memory. Search engines have become extensions of our cognition. Students may not remember the date of a historical event, but they know exactly how to retrieve it within seconds. In staff discussions, we sometimes call it “Google confidence”—the assurance that one need not store information internally because it is always accessible externally.

And yet, I have also witnessed something fascinating. When I design activities that demand deep engagement—debates, storytelling, reflective journaling—the same students display remarkable memory retention. I once conducted a role-play session where students enacted scenes from a novel rather than merely reading it. Months later, during revision, they could recall dialogues, character motivations, even subtle emotional nuances. It reaffirmed for me that memory thrives not on availability, but on involvement.

Attention, I have learned, is the new scarcity. In earlier classrooms, distraction came in limited forms—a passing noise, a drifting thought. Today, distraction vibrates in pockets and flashes on screens. I have noticed how fragmented attention affects memory formation. When students multitask—half listening, half scrolling—their recall is understandably shallow. Memory requires presence. Without sustained attention, learning remains transient.

At the same time, digital tools have enriched my teaching in ways I could not have imagined decades ago. I have seen shy students blossom through online discussion forums, articulating ideas more confidently in writing than in speech. Recorded lectures allow students to revisit complex topics at their own pace.



.During the pandemic, when classrooms moved to screens, digital platforms preserved the continuity of learning. In those months, technology did not weaken memory; it safeguarded it.

This is what I often reflect upon—the subtle outsourcing of memory. Search engines have become extensions of our cognition. Students may not remember the date of a historical event, but they know exactly how to retrieve it within seconds. In staff discussions, we sometimes call it “Google confidence”—the assurance that one need not store information internally because it is always accessible externally.

And yet, I have also witnessed something fascinating. When I design activities that demand deep engagement—debates, storytelling, reflective journaling—the same students display remarkable memory retention. I once conducted a role-play session where students enacted scenes from a novel rather than merely reading it. Months later, during revision, they could recall dialogues, character motivations, even subtle emotional nuances. It reaffirmed for me that memory thrives not on availability, but on involvement.

Prabhavathi Prabhakaran
AP/S&H

जुनून की राह

अगर दिल में जुनून की आग जली हो,
तो राहें खुद आसान हो जाती हैं।
हर ठोकर सिखाती है चलना,
हर हार नई पहचान बन जाती है।

कोशिश कर आज, कोशिश कर कल,
कोशिश कर सालों-साल।
मेहनत कभी खाली नहीं जाती,
बस चाहिए खुद पर विश्वास बेहाल।

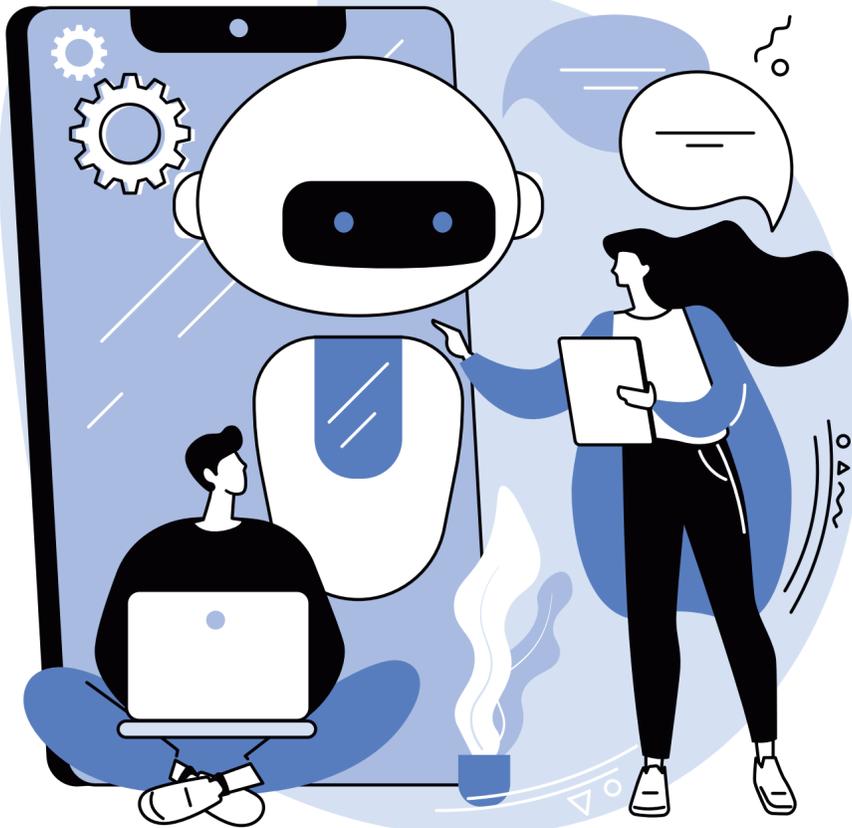
थक कर रुक जाना आसान बहुत है,
पर रुकना किसने सिखाया है?
जो गिरकर फिर से उठ जाता है,
उसी ने सफलता को पाया है।

पसीने की हर बूँद कहती है,
तेरी मेहनत रंग लाएगी।
आज नहीं तो कल सही,
तेरी कहानी इतिहास बन जाएगी।

जुनून को मेहनत का साथ मिले,
तो मंज़िल दूर नहीं होती।
जो हार न माने, कोशिश न छोड़े,
सफलता उससे मजबूर होती।

-NAMITHA(TA /CSE)





HOW ENGINEERING STUDENTS CAN EARN INCOME USING AI

BY Abdul Saleem T,
Assistant Professor,
Mechanical Department
IES College of Engineering

Today, many engineering students do part-time jobs like catering, delivery, hotel service, or sales to support their expenses. These jobs are respectable and help students become responsible. But now, a new opportunity has arrived — Artificial Intelligence (AI). AI is not just a technology for big companies. It is also a powerful tool for students to earn income and build valuable skills for their future. The biggest advantage of AI is that you don't need to be an expert to start. With simple learning and practice, students can use AI tools to do useful work. For example, students can earn money through content creation. Many businesses need social media posts, product descriptions, and advertisements. AI tools can help students write these faster and better

Students can work as freelancers and earn income from home. Another opportunity is presentation and project support. Many people need help to create PowerPoint presentations, reports, and summaries. With AI, students can prepare professional-quality work in less time and offer it as a service. Students can also work in design and creativity.



AI tools can generate logos, posters, and digital artwork. Even students without drawing skills can create attractive designs and sell them online. One more powerful area is programming assistance.

AI can help students learn coding, fix errors, and build small software projects. Students can use this ability to do freelance programming work, website development, or automation tasks.

The income from AI work may start small, but the real value is the skill and experience gained. When students graduate, companies will not only see their degree but also their AI experience. This gives them a big advantage in getting good jobs.

CIVIL ENGINEERING



COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING



ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING



ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING



ROBOTICS & ARTIFICIAL INTELLIGENCE



DATA SCIENCE



SCIENCE & HUMANITIES



ICT WING



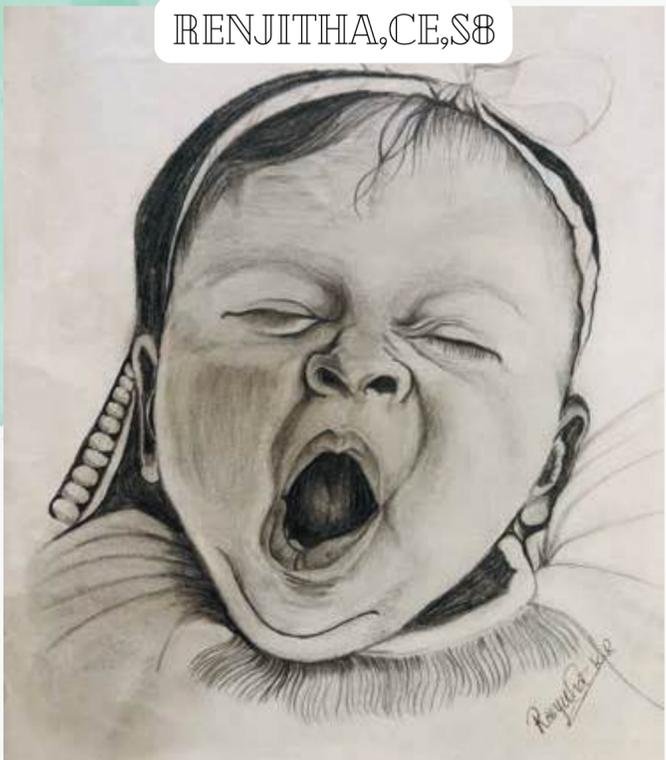
ADMINISTRATION



HOUSE KEEPING



RENJITHA,CE,S8



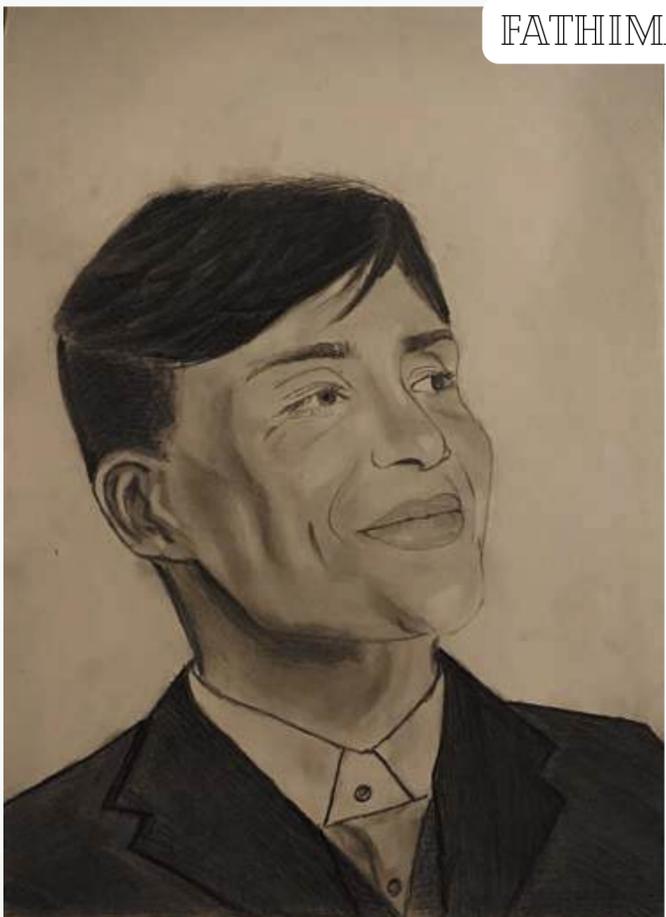
ANEGH KS,ECE,S4



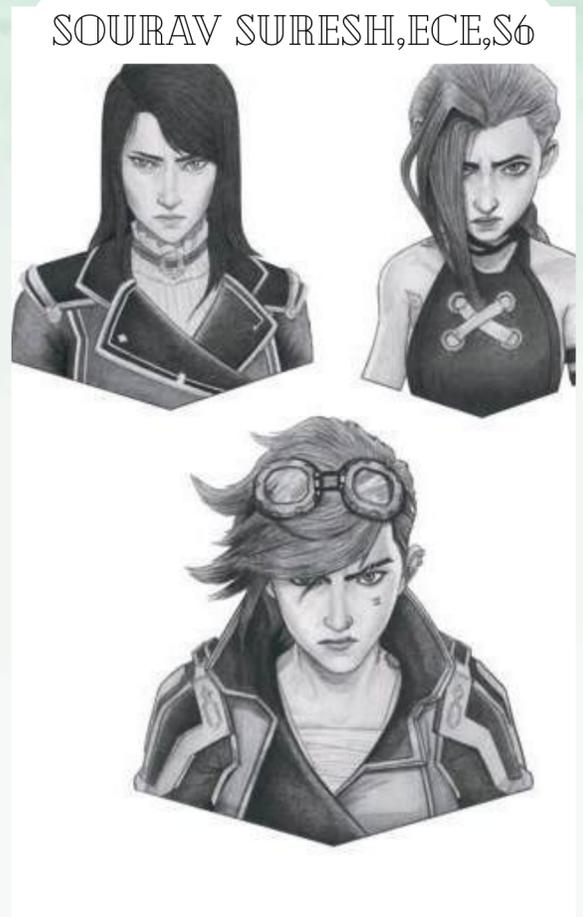
ANFAS,CSE,S4



FATHIMA HENA,DS



SOURAV SURESH,ECE,S6

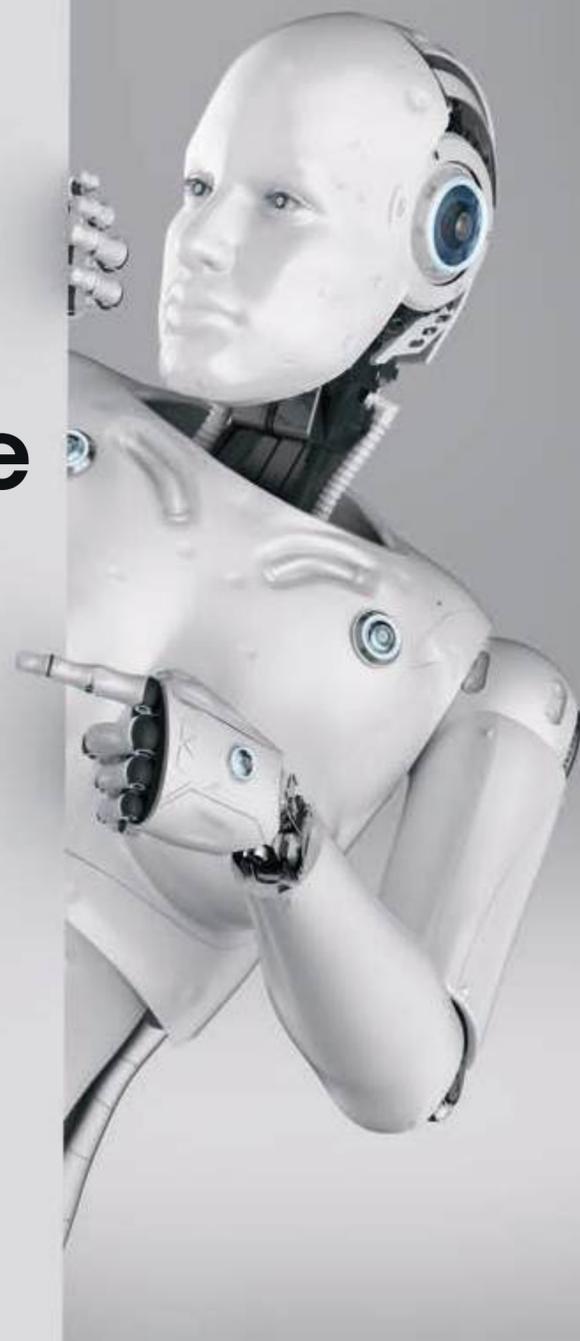


ATHULYA C BABU,DS,S4



Digital Ambition vs Digital Distraction: When Algorithms Compete with Our Dreams

BY SREENIDHI P B.
CSE (DATA SCIENCE), S4



We belong to a generation that dreams aggressively. We want placements in top companies. We want to master Artificial Intelligence and Data Science. We talk about startups, financial freedom, higher studies, competitive exams. We imagine success before we are even 25. Our ambition is real. But so is our distraction.

Every engineering student today holds a battlefield in their hands – a smartphone where productivity apps coexist with endless reels. Within the same device that stores coding tutorials and research papers, there also exists infinite entertainment designed to never end. This is not coincidence. It is design.

As a Data Science student, I have learned how algorithms function – how recommendation systems use collaborative filtering, engagement metrics, and behavioral tracking to personalize content. Social media platforms measure how long we pause on a video, whether we replay it, whether we linger for two extra seconds before scrolling.

That data becomes a pattern. That pattern becomes prediction. That prediction becomes control over attention. The system optimizes for engagement. Our lives require optimization for growth. And these two goals are not always aligned.

The Productivity Illusion

One of the most dangerous aspects of digital distraction is that it often disguises itself as motivation. We watch reels about coding discipline, “day in my life” study routines, internship success stories, AI breakthroughs, and productivity hacks. For a few minutes, we feel inspired. We imagine ourselves transforming. But watching effort and performing effort are not the same. There is comfort in consuming ambition. It creates a temporary feeling of progress without demanding actual consistency. We save posts we never revisit. We plan schedules we never follow. The illusion of productivity is more soothing than the pain of real practice. And slowly, we begin confusing information intake with skill development.



The Productivity Illusion One of the most dangerous aspects of digital distraction is that it often disguises itself as motivation. We watch reels about coding discipline, “day in my life” study routines, internship success stories, AI breakthroughs, and productivity hacks. For a few minutes, we feel inspired. We imagine ourselves transforming. But watching effort and performing effort are not the same. There is comfort in consuming ambition.

It creates a temporary feeling of progress without demanding actual consistency. We save posts we never revisit. We plan schedules we never follow. The illusion of productivity is more soothing than the pain of real practice. And slowly, we begin confusing information intake with skill development.

The Cognitive Shift We Ignore

Reels train the brain for rapid stimulation — quick transitions, short attention bursts, instant rewards. This rewires our tolerance levels. But engineering is built on delayed gratification.

Learning data structures requires sitting with confusion. Debugging a program requires patience. Understanding machine learning models requires repeatedly revisiting mathematical concepts until clarity emerges. There are no filters for frustration. There is no background music for persistence.

When the brain gets used to high-frequency stimulation, deep work begins to feel exhausting. Not because we are incapable — but because our attention muscle has weakened. This is the silent cost of scrolling.

Comparison and Quiet Anxiety

Beyond time loss, there is a psychological consequence. Social media highlights achievements — not struggles. We see someone our age building a startup, clearing competitive exams, landing internships, traveling, balancing fitness and academics perfectly.

The Productivity Illusion One of the most dangerous aspects of digital distraction is that it often disguises itself as motivation. We watch reels about coding discipline, “day in my life” study routines, internship success stories, AI breakthroughs, and productivity hacks. For a few minutes, we feel inspired. We imagine ourselves transforming. But watching effort and performing effort are not the same. There is comfort in consuming ambition.

It creates a temporary feeling of progress without demanding actual consistency. We save posts we never revisit. We plan schedules we never follow. The illusion of productivity is more soothing than the pain of real practice. And slowly, we begin confusing information intake with skill development.

The Irony for Engineering Students

There is a deeper irony here. We, as Computer Science and Data Science students, are learning to design systems that will influence user behavior. We analyze engagement metrics. We study user experience optimization. We understand how attention can be captured and retained. But many of us struggle to protect our own attention.

If the creators of technology cannot manage digital boundaries, what example does that set? Digital platforms are not inherently harmful. They provide knowledge, networking opportunities, exposure to innovation, and access to global communities. They are powerful tools. The problem begins when tools become controllers.

Ambition Requires Discomfort

The truth is simple but uncomfortable — ambition is slow. It is solving one more coding problem when you feel tired. It is revising one concept again instead of scrolling for relief. It is choosing long-term clarity over short-term escape.

Discipline rarely feels exciting. It feels repetitive, quiet, sometimes lonely. But that quiet repetition builds competence. Reels disappear after 30 seconds. Skills compound silently over years.

The Real Battle Is Internal This is not a dramatic war. It is subtle. It happens during study hours when notifications flash. It happens when we say, “Just five minutes.” It happens when we choose comfort instead of effort. Some days distraction wins. Some days ambition wins.

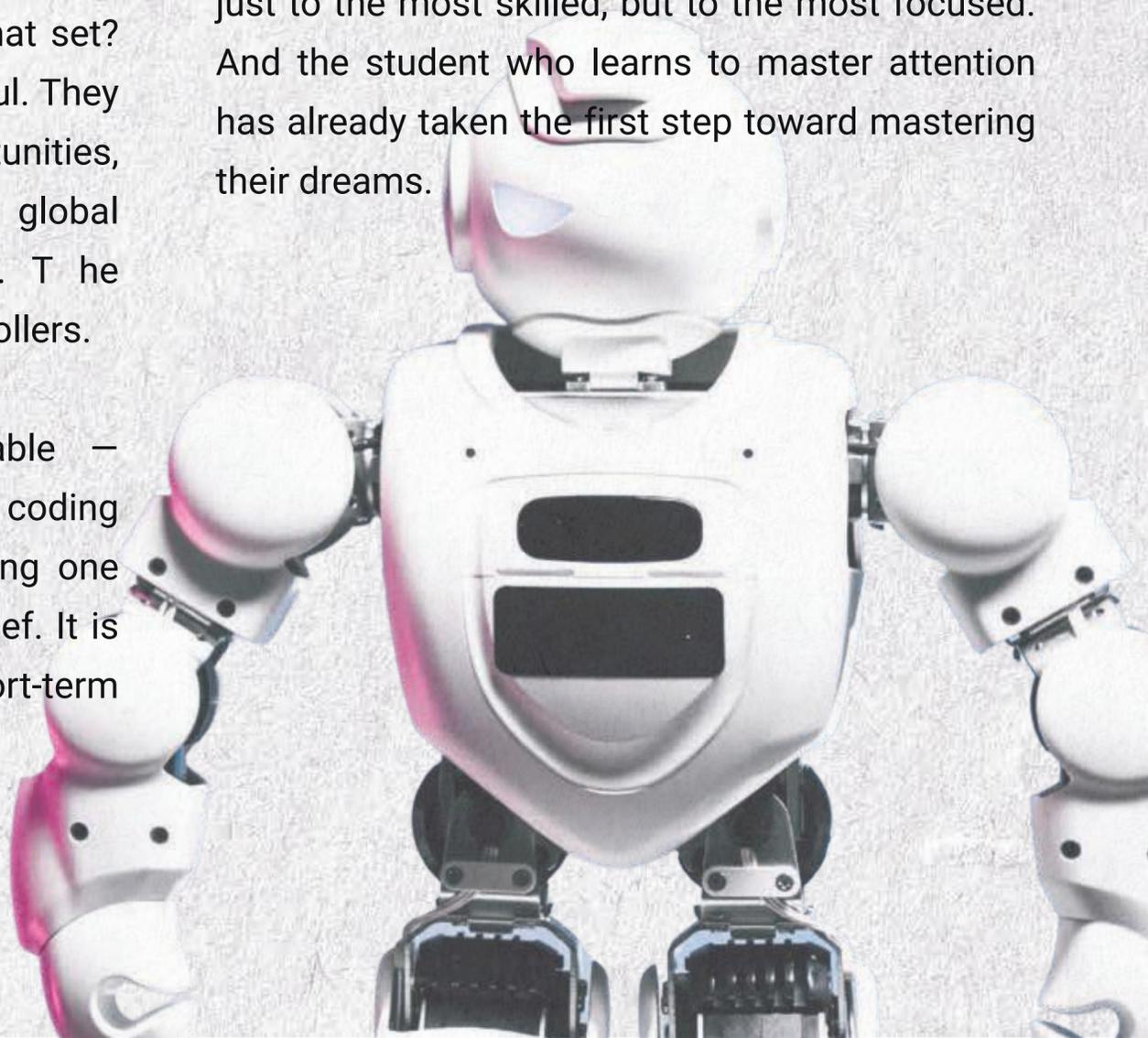
But awareness changes everything.

Once we recognize that our attention is a valuable resource, we begin to treat it differently. Focus becomes an asset. Time becomes intentional. Technology becomes a tool, not a trap. Perhaps the most important lesson for our generation is this: In a world engineered to capture attention, the ability to protect focus becomes a competitive advantage.

The Final Question?

As engineering students, we constantly prepare to build the future — through AI models, software systems, intelligent applications.

But before building intelligent machines, we must cultivate intentional minds. Because in the age of algorithms, the greatest success will belong not just to the most skilled, but to the most focused. And the student who learns to master attention has already taken the first step toward mastering their dreams.



shining stars

IESCE ACHIEVEMENTS

Excellence & Success



DR.PADMAPRIYA V.K.



DR.ANJU E.M.

Achieved the distinguished honor
of a Doctorate Degree.



HANA HISHAM(S5)
NSS VOLUNTEER

selected as a volunteer
for the National Integration &
Adventure Camp 2025
(APJ Abdul Kalam Technological
University NSS CELL)



Nivya K Venu, Anitha Mathew, John Chembukkavu attended training
at IPCS Global

UK DESIGN PATENT GRANT



Dr. S. BRILLY SANGEETHA
PRINCIPAL, IESCE



Dr. JOHN CHEMBUKKAVU
HOD, EEE



Ms. SHAHAZIYA PARVEZ M
HOD, R&AI



Ms. REMYA P.C
HOD, CSE

PERIPHERAL INPUT DEVICE THAT ENABLES A USER TO CONTROL
OR INTERACT WITH COMPUTERS & ELECTRONIC DEVICES



Our students have won the BEST DESIGN AWARD at the prestigious
James Dyson Foundation's RoboroarZ Malaysia 2025



Bright Minds



Nominated as
DISTRICT LEVEL
NODAL OFFICE
COORDINATOR-
CARBON NEUTRALITY
PROJECT
Neethu Prabhakaran
Asst. Professor - CSE
Department
In association with
Haritha Keralam Mission
and Kerala Startup
Mission by KTU NSS Cell



Neon Thomas

Selected for the National
Integration Camp at Marian
College Kuttikkanam
(Autonomous)



Tech fest encaster 5.0 winners (Dept. Ce)



AVIN P S

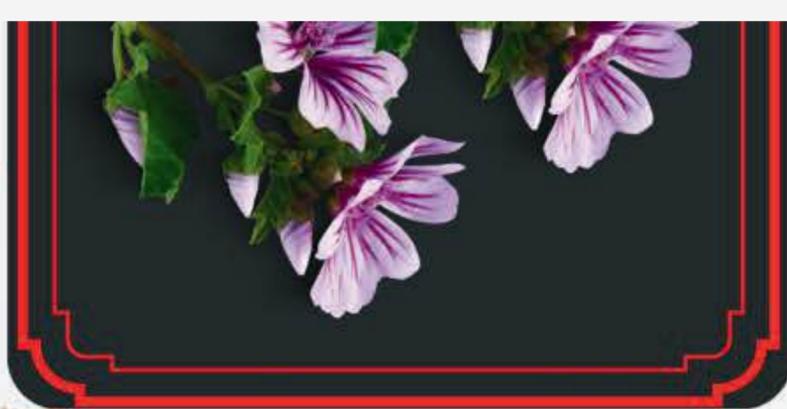
Successfully
completed the
IBM
Data Science
Professional
Certificate
offered by IBM
through Coursera



Arts fest-Dhruva 4.0 Winners (Dept. Ce)



Dream Chasers



Book release: "INTRODUCTION TO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY" authored by Dr. S Brilly Sangeetha (PRINCIPAL, IESCE) and Ms. Remya P.C(HOD, CSE).

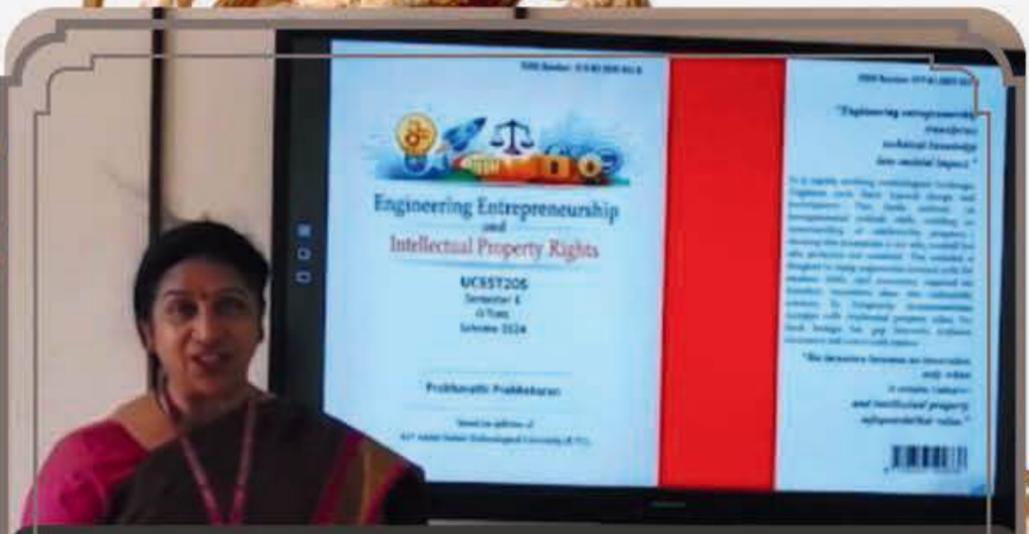


placed as Associate Product Engineer in DELTA X

ABHIJITH N.S



FARAZ PM
SELECTED AS RUDHIRASENA THRISSUR-PALAKKAD REGIONAL COORDINATOR



Ms Prabhavathi P, Faculty ,Dept of S & H ,Published a Textbook on Entrepreneurship & IPR .



Arts EEE Chenda- Aswin(S7), Kirandas(S5), Akshay(S3)



IESCE awarded at Amala Medical College for outstanding participation in the Dengue Fever Awareness competition.



Sports Overall Championship(Dept. Me)

Milestones



Ananthakrishnan C S participated in Republic day parade



2026 Republic Day@ New Delhi



ANZIL AMEEN K S

NATIONAL KICK BOXING CHAMPIONSHIP 2026 - GOLD MEDALIST



final year students Ardra K P, Ardra K Nair, Anjima, Aleena Roy developed a website titled 'SAAKSHI' to help the public quickly report crimes



Saira-Humanoid robotic teacher, a product developed by Industry-on-Campus 'Tech Nova' for Sethu Seetharam LP School, Kozhikode



HARI NANDAH K



THIRAY KRISHNA C U

Achieved First Place in the NASA Space Apps Challenge 2025 (Senior Category) held at Jyothi Engineering College on October 4th & 5th 2025



inauguration of ELSA on May 28, 2025 at Thrissur Collectorate

Accolades



Anjo Jomon



Selvin Xavier

WINNERS OF THE
POWER QUIZ
PROGRAM
CONDUCTED BY
KSEB OFFICERS
ASSOCIATION



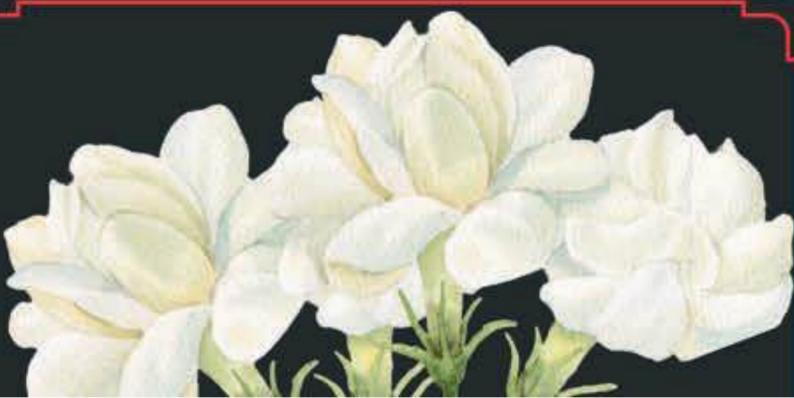
Adhnan and Azeem of S6 EEE won first place in badminton at Interdepartmental Games



staff day 2026 1st position (Dept. Ec)



Our Principal, Dr. S. Brilly Sangeetha, has been honoured with the Inspiring Education Hero award by EGN India.



Industry on campus Tech Nova Inauguration

എന്റെ കോളേജ് ജീവിതം

പ്രഭാത സൂര്യനൊപ്പം
ക്യാമ്പസിലേക്ക് നടന്നു കയറുമ്പോൾ,
സ്വപ്നങ്ങൾ ചുമന്ന മനസ്സോടെ
ഓരോ ദിവസവും പുതിയ കഥ.

ക്ലാസ് മുറികളിൽ
നിശ്ശബ്ദമായ ചോദ്യങ്ങൾ,
വരാന്തകളിൽ
പുഞ്ചിരിയോടെ പൊട്ടിച്ചിരികൾ.

സുഹൃത്തുക്കൾ എന്ന നിധി,
പങ്കിട്ട സന്തോഷവും ദുഃഖവും,
ഒരു ബെഞ്ചിൽ ഇരുന്ന്
ജീവിതം പഠിച്ച നിമിഷങ്ങൾ.

പരീക്ഷകളുടെ സമ്മർദ്ദം,
ഫലങ്ങളുടെ കാത്തിരിപ്പ്,
വിജയവും പരാജയവും
ഒന്നുപോലെ സ്വീകരിക്കാൻ പഠിപ്പിച്ചു.
വിടപറയുമ്പോൾ മനസിൽ

ഒരു ചെറിയ വിങ്ങൽ,
കാലം മുന്നോട്ട് പോകുമ്പോഴും
പിറകിലിരിക്കുന്ന ഓർമ്മകൾ.
എന്റെ കോളേജ് ജീവിതം —
ജീവിതം തന്നെ പഠിപ്പിച്ച
ഒരു മനോഹരമായ പാഠപുസ്തകം.

Shima K V
S8 CSE

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
BATCH 2022 - 26



DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING
BATCH 2022 - 26



DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING
BATCH 2022 - 26



DEPARTMENT OF ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING
BATCH 2022 - 26



MECHANICAL ENGINEERING



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING BATCH 2022 - 26



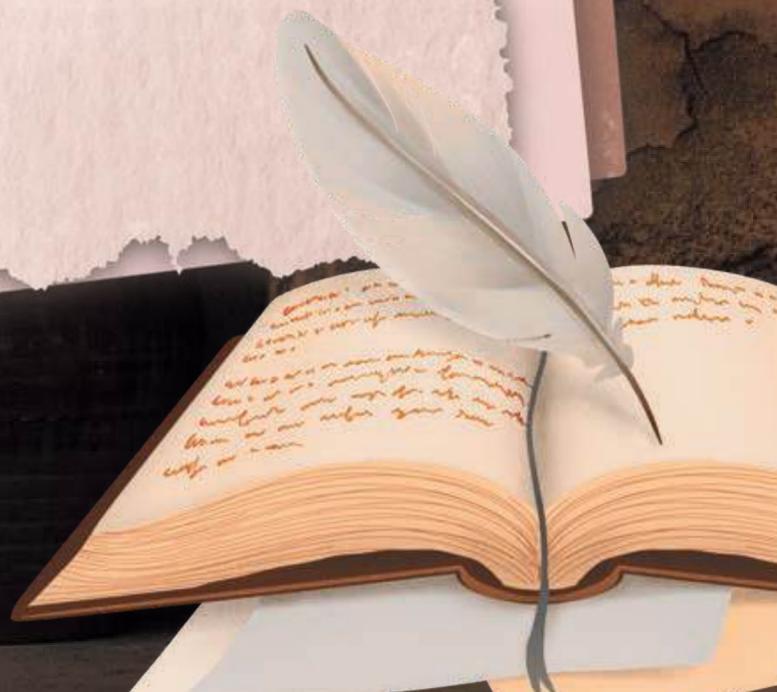


ആരംഭം

ഇരുളലകൾ മാഞ്ഞുനിന്ന പുലരിയിൽ പുതിയാരു
 ഉദയത്തിന് ആരംഭമായ്... തളർന്നുവിണ
 വഴികളിലൊത തളിർത്തു നിൽക്കുന്ന സപ്
 നങ്ങളിലക്കുള്ള യാതൊന്നും ലോകേതക്കുള്ള
 ആരംഭം... ഇന്നെല മാഞ്ഞുനിന്ന വേലിക്കെ കൾ
 മാറ്റാം, മറഞ്ഞുനിന്നു മാഞ്ഞുപായ ദിനങ്ങൾ
 പൊയ്കേ, പഴയ പുസ്തകത്താളില
 മഷിയുണരുവാനായ് പുതിയ
 വസന്തദിനങ്ങൾക്ക് ശുഭാരംഭം...
 ഒറ്റക്കാഴ്ചകിയ പുഴകൾ മാതം
 ചേർന്നുപൊയ് ഒരു കടലായ് മിന്നിമറഞ്ഞ
 ജീവിതയാത ഇന്നെലവെര കണ്ട കിനാവുകൾക്ക്
 കൂനായ് തുണയായ് ഒരാളിന്നാണം
 വരുകേപാൽ... കൈകാർത്ത് പിടിക്കാൻ ഒരു
 കരവം, പരിച്ച തീരാത്ത പാഠങ്ങളും, പകുത്ത്
 നൽകിയ അറിവുകളും ബാക്കിയായ് രണ്ടുപർ
 ചേർന്നുതുന്ന ആരംഭം... അറിവിൻ പഭയിൽ,
 പഭാതെവളിച്ചത്താൽ മുർദ്ധന മാം വിധം
 കർമ്മപഥം പുനർജനിക്കാൻ ഉദകുന്നു...
 കേവലമായ തുടക്കമിന്നാണം ചിന്തിക്കേപാൽ
 ഭയമിതൊത മൂന്നു പുതിയ ജീവിതവിജയ
 തീരങ്ങൾ തേടി അനന്തമാം പയാണത്തെ
 ആരംഭം...!!!



Varsha N V
 Lab Instructor
 CSE-DS Dept





Dr. Anju E M
HOD/CE

MODULAR HOMES

Modular homes are an innovative and efficient method of modern construction in which a house is built in separate sections called modules within a factory environment and later transported to the construction site for final assembly. Unlike conventional construction where the entire building process takes place at the site, modular homes are manufactured in controlled factory conditions. After manufacturing, these modules are delivered to the building location and assembled on a permanent foundation. Once completed, modular homes appear similar to traditional houses and meet the same structural and safety standards.

The concept of modular housing has gained popularity in many countries due to its ability to reduce construction time, minimize material waste, and improve the overall quality of buildings. Since much of the construction work takes place in a factory, the process is less affected by weather conditions and delays that commonly occur in traditional construction projects.

A modular home is made up of several components that are pre-fabricated before transportation to the site. The primary component is the foundation system, which is usually constructed on the site and may consist of a concrete slab, crawl space, or basement. The structural frame of the modules is typically made of steel or timber and includes floor joists, wall panels, and ceiling structures. The roof system generally consists of prefabricated trusses with roofing materials such as metal sheets, tiles, or shingles.

Wall panels are another important part of modular homes and are often made using insulated panels or gypsum boards with exterior cladding. The floor system may include wooden panels, concrete boards, or other prefabricated flooring materials. Mechanical and electrical systems such as wiring, plumbing pipes, and heating or cooling systems are usually installed within the modules during factory production. Interior finishing such as doors, windows, cabinets, kitchen fittings, and bathroom fixtures are also partially completed before the modules are transported to the construction site.

The construction process of modular homes involves several stages. The first stage is the design phase, where architects and engineers prepare the building design using computer-aided design (CAD) software. The design is divided into multiple modules based on transportation and structural requirements. The next stage is factory manufacturing, where the modules are constructed with structural elements, insulation, electrical wiring, and plumbing systems.

Once the modules are completed, they are transported to the construction site using trucks or trailers. At the same time, the site preparation work is carried out, which includes land clearing, foundation construction, and installation of utility connections. After the modules arrive at the site, cranes are used to lift and place them onto the foundation. The modules are then connected and secured together to form the complete building structure. Finally, finishing works such as exterior cladding, electrical connections, plumbing connections, and landscaping are completed.

Modular homes offer several advantages compared to traditional construction methods. One of the most significant benefits is the reduction in construction time. Since factory manufacturing and site preparation occur simultaneously, the overall construction period can be reduced by up to fifty percent. Another advantage is cost efficiency. Factory production reduces labour costs and minimizes material wastage, making modular homes more economical.

Quality control is also improved because modules are manufactured in a controlled environment where construction standards can be closely monitored. Additionally, modular construction is considered environmentally friendly because it produces less waste and uses materials more efficiently. The design flexibility of modular homes also allows them to be customized according to the needs of homeowners. They can be constructed as single-storey houses, multi-storey buildings, apartments, or even office structures.

Despite these advantages, modular homes also have certain limitations. Transportation of large modules requires specialized vehicles and sometimes special permits, which can increase logistical complexity. There may also be design limitations due to transportation size restrictions. Furthermore, modular construction requires detailed planning at the early stages because making major design changes after manufacturing has started can be difficult and costly.

Various materials are used in the construction of modular homes. Structural components may include steel frames, timber frames, or reinforced concrete panels. Wall systems often use insulated sandwich panels or gypsum boards, while roofing materials may include metal sheets, asphalt shingles, or tiles. Insulation materials such as mineral wool, polyurethane foam, and polystyrene panels are commonly used to improve thermal performance and energy efficiency.

Modular construction has a wide range of applications. It is commonly used for residential houses, student hostels, labour accommodations, hospitals, hotels, and disaster relief shelters. Due to the speed of construction and cost effectiveness, modular buildings are particularly useful in situations where quick infrastructure development is required.

In India, modular housing is gradually gaining attention due to increasing urbanization, the demand for affordable housing, and the need for faster construction techniques. Many construction companies are now adopting prefabrication and modular building methods to meet the growing housing demand. Government initiatives aimed at promoting sustainable and rapid construction methods are also encouraging the adoption of modular technology.

The future of modular homes looks promising with the integration of advanced technologies such as Building Information Modelling (BIM), 3D printing, and smart home systems. These innovations are expected to further improve construction efficiency, sustainability, and affordability.

In conclusion, modular homes represent a modern and efficient approach to building construction. By combining factory-based manufacturing with on-site assembly, this method reduces construction time, improves quality control, and minimizes environmental impact. As the demand for sustainable and cost-effective housing continues to grow, modular homes are likely to play a significant role in the future development of the construction industry.

അച്ഛനെയാണെന്നിരിക്കിഷ്ടം ...

രാ വി ലെ വെളി ചും ജനലി ലൂടെ മുറി യി ലേ ക്ക് പതി ണ്തു. പക്ഷേ ആ വി ട്രി ൽ ഒരു ശബ്ദം മാത്രം കാണാനില്ലായിരുന്നു -“എന്നീ കേൾക്കേ ... സമയം ആയി ” എന്ന അച്ഛന്റെ വിളി . അജയ് കിടക്കയിൽ നിന്നും പതുക്കെ എഴുന്നേറ്റു.

ഒരു നിമിഷം അവൻ മറന്നു... അച്ഛൻ ഇനി ഈ വി ട്രി ൽ ഇല്ലെന്ന്.

ഒരു മാസം മുമ്പ് വരെ എല്ലാം സാധാരണമായിരുന്നു. പത്രം വായിച്ചുകൊണ്ട് ചായ കുടിക്കുന്ന അച്ഛൻ, പിന്നെ ജോലി പോകുന്നതിന് മുമ്പ് “നീ നന്നായി പഠിക്കണം ” എന്ന് പറഞ്ഞിരുന്ന ആ ശബ്ദം ... ഒരു ദിവസം , ഒരു ഫോൺ കോൾ- എല്ലാം മാറ്റിമറിച്ചു. ആശുപത്രിയുടെ വെളുത്ത മതിലുകൾക്കിടയിൽ അവൻ അവസാനമായി കണ്ടത് അച്ഛന്റെ നിശ്ശബ്ദമായ മുഖമാത്രം .

അവിടെ നിന്നാണ് വി ട്രി ലേ ക്ക് വന്നത്- പക്ഷേ അച്ഛൻ തിരികെ വന്നില്ല.

ഇപ്പോൾ വി ട്രി ൽ എല്ലാം പഴയപോലെ തന്നെയാണ്. ചെറിയ അതേ സ്ഥലത്ത്...

പത്രം ഇപ്പോഴും വരുന്നു... പക്ഷേ വായിക്കാൻ ആരുമില്ല. അമ്മ മിണ്ടാതെ ജോലി ചെയ്യുന്നു.

അവളുടെ കണ്ണുകളിൽ പറയാത്ത വേദന നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്നു . അജയ് പലപ്പോഴും അച്ഛന്റെ മുറിയിലേക്ക് പോകും . അവിടെ തുങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഷർട്ട് പിടിച്ച്

മണം തേടി നിൽക്കും ... ആ മണം തന്നെയാണ് ഇപ്പോൾ അവന്റെ ആശ്വാസം .

“നീ കരയരുതേ ... നീശക്തനായിരിക്കണം ” അച്ഛന്റെ വാക്കുകൾ അവന്റെ ഉള്ളിൽ വീണ്ടും വീണ്ടും മുഴങ്ങുന്നു. ഒരു ദിവസം, പഴയ മൊബൈൽ തുറന്നപ്പോൾ ഒരു voice message കണ്ടു.“മോനെ ... ഞാൻ ഇല്ലാത്തപ്പോഴും നീ നിന്റെ സ്വപ്നങ്ങൾ വിട്ടുകൊടുക്കരുത്. ഞാൻ നിന്നോടൊപ്പമുണ്ട്...” ആ ശബ്ദം കേട്ടപ്പോൾ അജയ് കരഞ്ഞു... പക്ഷേ അത് ദുഃഖത്തിന്റെ കണ്ണുനീർ മാത്രമല്ലായിരുന്നു-

അതിൽ ഒരു പുതിയ ധൈര്യവും ഉണ്ടായിരുന്നു. കാലം കടന്നു പോയി . അജയ് ജീവിതത്തിൽ മുന്നോട്ട് നീങ്ങി . ഓരോ വിജയത്തിനും ശേഷം അവൻ ആകാശത്തോട്ടു നോക്കി ചിരിക്കും -

“ഇത് നീ നക്കാണ്, അച്ഛാ ...” കാരണം , അച്ഛൻ പോയിട്ടില്ല. അവൻ ഇപ്പോഴും ഇവിടെ തന്നെ യുണ്ട്- ഓർമ്മകളിലും , വാക്കുകളിലും , അവന്റെ സ്വപ്നങ്ങളിലുമൊക്കെ ... വേർപാട് ഒരിക്കലും നിറയാത്ത ഒരു ശൂന്യതയാണ്. പക്ഷേ സ്നേഹം ഒരിക്കലും നഷ്ടമാകുന്നില്ല... അത് നമ്മുടെ ഉള്ളിൽ ശബ്ദമില്ലാത്ത ഒരു ശക്തിയായി തുടരുന്നു....



SANTOJ VAZHAPPILLY
LIBRARY ASSISTANT

SPORTS CHAMPIONS



Annual sports meet.(overall trophy Mech.Boys)



Our Shuttle badminton boys team finished in the 2nd runner-up position in the KTU E ZONE championship held at CSN indoor stadium in Ottapalam.



Annual meet (overall trophy girls.CE)



ALEENA ROY of S7-ECE got selection to KTU volleyball girls team as reserve player. The selection trials held at Adhisankara college of Engineering Kalady on 22nd October 2025



SINDHUJA VIJAYAKUMAR
SOFT SKILL TRAINER

COLLEGE LIFE “ A BEAUTIFUL JOURNEY “

Within these walls of hope and dreams,
Where youthful laughter brightly gleams,
We step inside with minds unsure,
Yet leave with visions strong and pure.

The morning rush, the crowded halls,
The echo when the lecture calls,
The scribbled notes, the last-minute race,
The nervous smile on every face.

Friendships formed on wooden benches,
Shared secrets told in silent trenches,
Canteen talks and endless cheer,
Moments we will hold so dear.

Assignments piled like mountains high,
Sleepless nights when exams draw nigh,
Yet through the stress, we learn to stand,
With courage shaped by guiding hand.

Dreams take flight in campus air,
In every challenge, every dare,
We fall, we rise, we learn, we grow,
More than we ever used to know.

College life—a fleeting song,
Not very short, not very long,
But in our hearts it will remain,
A golden chapter we can't explain

For years may pass and paths may part,
Yet college lives within the heart.

Dr. JOHN CHEMBUKKAVU
HOD/EEE
IES COLLEGE OF ENGG



INDIA ENERGY STACK (IES):

From UPI to Energy - India's next big step

"To build an open, interoperable, inclusive Digital Energy Stack that transforms India's power sector into a digitally integrated, consumer-empowered, and cost-efficient ecosystem supporting the country's clean energy goals."



India is embarking on a transformative journey in the power sector through the India Energy Stack (IES), a bold initiative inspired by the success of the Unified Payments Interface (UPI) and Digital Public Infrastructure (DPI). With strong backing from the International Energy Agency (IEA), DES aims to make India's power sector more transparent, efficient, and consumer friendly.

India's India Energy Stack offers a powerful, future-ready vision for the power sector. If executed with commitment and collaboration, it will do for energy what UPI did for finance make it more accessible, efficient, and participatory. With IEA's commendation, a strong institutional backbone, and lessons from UPI's success, India is poised to become a global leader in digital energy transformation.

Out of several potential ways to adapt, step by Step Digital Strategy for IES which has worked for UPI can be a Consumer-First strategy.



1. Identify Consumer & Prosumer Pain Points

Map the real challenges faced by end-users: high bills, subsidy delays, lack of transparency, rooftop solar integration issues, and more. Understand the friction in accessing reliable and affordable energy.

2. Prioritize Issues by Impact & Feasibility: Use a matrix to rank problems based on:

- Impact (on consumers, DISCOMs, environment)
- Feasibility (policy, infrastructure, tech-readiness)
- Focus on 'low-hanging fruits' with high impact and quick wins.

3. Filter for Solvable Problems

Narrow down the list to solvable issues using digital tools like APIs, smart meters, digital ID, & cloud infrastructure. Avoid over engineering; stay focused on use cases that can be scaled.

4. Build Tech Stack with a National Vision

Let the technology team (guided by MeitY and DPI architects) develop modular, interoperable solutions. Use open standards and interfaces for pan-India deployment, just like UPI.

5. Roll Out with End Users in Mind

Design user-first apps and services for urban and rural consumers alike. Keep interfaces simple, multilingual, mobile-friendly, and backed by consumer education and grievance redressal.



1. Foundation Phase

Define architecture, standards, and pilot rollout

Institutional Framework: Establish high-level task force (already set up under Ram Sewak Sharma), with technical working groups. The first meeting of the DES Task Force was held on 28th June 2025, under the Chairmanship of Mr. Ram Sewak Sharma, IAS, marking the formal initiation of the DES roadmap development process.

- **Architecture Design:** Develop open, modular protocols for energy data exchange and transactions (akin to UPI and ONDC).
- **Tech Stack Development:** Build the Unified Energy Interface (UEI) for energy data, billing, and grid integration.
- **Pilot Implementation:** Launch the first pilot covering subsidy distribution, rooftop solar integration, and peer-to-peer (P2P) trading.

2. Scaling Core Infrastructure

Roll out digital infrastructure across major DISCOMs and states

- **Smart Meter Integration:** Ensure new smart meters are DES-ready with consumer-level energy IDs.
- **Digital Registry Creation:** Create a national consumer energy ID registry.
- **Interoperability Standards:** Mandate open APIs, data formats, and communication protocols across the power sector.
- **Initial State Rollout:** Begin implementation in advanced states like Gujarat, Karnataka, Delhi, Maharashtra, and Tamil Nadu.



3. Market Enablement Phase

Enable energy marketplaces and stakeholder ecosystems

- **Digital Energy Marketplace:** Launch a platform for real-time energy trading, green credits, and time-of-use pricing.
- **Rooftop Solar Monetization:** Enable households to sell surplus solar power directly through the DES.

4. Consumer Empowerment Phase

Offer user-friendly services and rural digital inclusion

- Energy Wallet Application: Introduce mobile-first apps for consumers to view usage, bills, source of electricity, and subsidies.
- Village-Level Integration: Digitally integrate microgrids and rural solar mini-grids.
- Data Ownership & Consent: Allow consumers to control how their energy data is shared (similar to Account Aggregator model).
- Cybersecurity Standards: Establish grid-level and consumer-level data protection protocols.

5. Optimization & Outreach

Maximize system benefits and publicize the DES model

- Cost Reduction Goal: Reduce system-wide costs in power generation, transmission, billing, and subsidy delivery.
- Export India DES Model: Promote India's DES framework globally via ISA and IEA.
- Integrate with EVs, Gas, and Carbon Markets: Expand the stack to include EV charging infrastructure, gas metering, and carbon tracking.
- Support India's Net-Zero Targets: Use DES to monitor emissions and support renewable energy expansion

Potential Key pain points in Implementing IES

1. Discom Financial & Operational Weaknesses

Many DISCOMs lack the financial health, digital readiness, and institutional capacity to implement DES at scale. Delayed payments, high AT&C losses, and resistance to reforms could hinder integration of new digital layers. Example: UDAY scheme didn't fully succeed due to lack of DISCOM accountability.

2. Lack of Uniform Smart Metering & Grid Digitization

DES relies on real-time data from smart meters and sensors, but smart meter penetration is still uneven across India. Older infrastructure in many areas cannot support two-way communication or data-driven operations.

3. Data Privacy, Cybersecurity & Consent Challenges

Sharing consumer energy data raises privacy concerns; India currently lacks a dedicated energy data protection framework.

Absence of a standardized consent architecture (like Account Aggregator in finance) may delay rollout.

Cybersecurity threats to digital grids and energy trading platforms need robust safeguards.

4. Regulatory Fragmentation & Lack of Coordination

Energy is a concurrent subject — policies vary between Centre and States, which complicates unified adoption. Lack of a central regulator or DES-enforcing body could lead to inconsistent implementation and resistance from some states.

5. Stakeholder Resistance & Digital Literacy

Resistance from legacy power employees, unions, and even local consumers unfamiliar with digital tools may slow adoption. Rural consumers and small prosumers may find it difficult to engage with digital marketplaces or DES interfaces without adequate support or training.

The International Energy Agency (IEA), led by executive director Fatih Birol, has formally endorsed India Energy Stack (IES), aligning it with the IEA's Digital Energy Grid vision. The IES model draws inspiration from UPI and DPI—emphasizing open access, interoperability, and inclusion. IEA sees practical benefits in DES, such as frictionless subsidy distribution, increased rooftop solar adoption, and peer-to-peer energy trading. IEA emphasizes the role of DES in supporting the growing power needs of AI and data centers.



അമ്മക്കൊരു സമ്മാനം

(ചിങ്ങം ഒന്നാണ് ഇന്ന്, പാറേക്കാവിലെ പുരത്തിന്റെ കൊട്ടും വാദ്യമേളവും എല്ലാം അവിടെനിന്ന് കേൾക്കാം.ഒരു ഗ്രാമം മുഴുവൻ ഉറ്റു നോക്കുന്നത് ഇന്നേ ദിവസത്തിനാണ്.)

“ ലക്ഷ്മി അമ്മേ.....വേഗം വന്നേ അമ്പലത്തിൽ വിളക്ക് വയ്ക്കാൻ സമയമായിട്ടാ.....”

ദാക്ഷായണി ചേച്ചി ഉമ്മറതിണ്ണയിൽ ഇരുന്നുകൊണ്ട് വിളിച്ചു കൂവി.

“ ഇതാ വരുന്നു എന്റെ ദാക്ഷായണി,ഈ തിരി ഒന്ന് തെളിയിച്ചോട്ടെ..”.നിനക്ക് അറിയാലോ അദ്ദേഹം പോയിട്ട് ഇന്നേക്ക് 26 വർഷമായി.അതേപിന്നെ എനിക്ക് ഒന്നിനും ഇഷ്ടമില്ലാതായി

.....ലക്ഷ്മി അമ്മ ചെറുവിങ്ങലോടുകൂടി പറഞ്ഞു....

അല്ല ലക്ഷ്മി അമ്മേ, അച്ചു വരാറായി എന്ന് കേട്ടല്ലോ.. എന്നെന്ന ആ സ്ഥലത്തിന് പറയുക.... (ദാക്ഷായണി ചേച്ചി ഓർത്തെടുക്കാൻ കഷ്ടപ്പെടുന്നു)

ലക്ഷി അമ്മ :- കാനഡ.. അവൻ ഇന്ന് എത്തും.കെട്ടിയോളും കുട്ടികളും ഒക്കെ ഉണ്ട്

അമ്മക്കൊരു സമ്മാനം

ഇന്നലെ വിളിച്ചപ്പോൾ അമ്മു കൊച്ച്

(അച്ചന്റെ ഇളയ മകൾ)പറഞ്ഞു.അച്ഛമ്മക്ക് ഒരു സമ്മാനം ഉണ്ടെന്ന്.

ദാക്ഷായണി ചേച്ചി :- ആ സമ്മാനം ഒക്കെ ഉണ്ടല്ലോ ലക്ഷ്മി അമ്മേ.....സന്തോഷമായി കാണുലേ....ല്ലേ

ലക്ഷ്മിയമ്മ :- എന്തിനാ സമ്മാനം ഒക്കെ എനിക്ക്... അവനെ ഒന്ന് കണ്ടാൽ മതി...ന്റെ കുട്ടിയെ കണ്ടിട്ട് നാല് വർഷം കഴിഞ്ഞേ.....

(ലക്ഷ്മി അമ്മയും ദാക്ഷായണി ചേച്ചിയും കാവിലേക്കു നടന്നു നീങ്ങി)

(കാവിലെ വിളക്ക് തൊഴുതും ഉത്സവ കാഴ്ചകളും കഴിഞ്ഞ് ലക്ഷ്മി അമ്മ തിരിച്ചു വീട്ടിലേക്ക് മടങ്ങി....കൂടെ ദാക്ഷായണി ചേച്ചിയും)

ദാക്ഷായണി ചേച്ചി :- അല്ല,അച്ചു അല്ലെ അത്...(ഉറക്കെ വിളിച്ചു പറഞ്ഞു)

അതാ ഉമ്മറത്തിണ്ണയിൽ ലക്ഷ്മിയമ്മയുടെ മകൻ അച്ചുവും,കെട്ടോളളും കുട്ടികളും ഇരിക്കുന്നു...ലക്ഷ്മിയമ്മ ഓടിച്ചെന്നു അമ്മുക്കൊച്ചിനെയെടുത്തു ചുംബിച്ചു.....

ലക്ഷ്മിയമ്മ:-എന്താ അച്ചു,നീ വിളിക്കാതെ...ഞാൻ ഇങ്ങു അപ്പോഴേക്കും എത്തുവായിരുന്നുവല്ലോ

അച്ചു :- ഞങ്ങൾ ഇപ്പോൾ തന്നെ പോകും അമ്മേ,സ്ഥലത്തിന്റെ കാര്യം, ആദരാമെഴുത്ത്.....അതിനൊക്കെയൊ വന്നത്....അല്ലാതെ ഒന്നിനുമല്ല വന്നത്..(കുറച്ച് കനത്ത ശബ്ദത്തോടെ അച്ചു പറഞ്ഞവസാനിപ്പിച്ചു)

ലക്ഷ്മിയമ്മ:-അമ്മയെ കാണാൻ അല്ലെ..അച്ചു നീ വന്നത്...ഒന്ന് മുഖത്തേക്ക് നോക്കിയതുപോലുമില്ല നീ....

നിറകണ്ണുകളോടെ ലക്ഷ്മിയമ്മ മകനെ നോക്കി നിന്നു.....

അച്ചു:-അമ്മ പറയുന്നതുപോലെല്ല,എനിക്ക് ഈ സ്ഥലവും പറമ്പും വിറ്റു കിട്ടിയ കാശുകൊണ്ട് വേണം പോവാൻ.മകൾക്ക് സ്കൂൾ ഫീസ് കൂടുതൽ ആണേ...

ലക്ഷ്മിയമ്മ:-ഞാനായി തടയുന്നില്ല,എവിടെയാണെന്ന് പറഞ്ഞാൽ മതി.ഒപ്പിടാം.പിന്നെ മഷി വേണംടോ..അമ്മക്ക് അതെ പറ്റുള്ളൂ.....

(ലക്ഷ്മിയമ്മ കുട്ടിച്ചേർത്തു...)

അച്ചു:-ഇതാ ഇവിടെ കുത്ത്....ഇവിടേം....വേഗം വേണം....ഞങ്ങൾ ഇറങ്ങുവാ...

(അച്ചു ആദാരം വാങ്ങി കുടുംബവുമായി മുന്നോട്ടു നീങ്ങി.....)

ലക്ഷ്മിയമ്മ :- അച്ചു,അനുഗ്രഹംവാങ്ങിയില്ലേ നീ...

(ലക്ഷ്മിയമ്മ വിതുമ്പിയ ചുണ്ടുകളിൽ കണ്ണുനീർ തുള്ളികൾ വന്നു വീഴുന്നു)

നന്നായി വരട്ടെ,അമ്മ ഇവിടെ ഉണ്ടാകും....അച്ചന് തുണക്കായി എന്നും....

ലക്ഷ്മിയമ്മ:-എടി,ദാക്ഷായണി കണ്ടില്ലേ,അമ്മക്ക് ഉള്ള സമ്മാനം....പക്ഷെ മനസ്സ് നിറഞ്ഞില്ലല്ലോടി....കണ്ണുകൾ അല്ലെ അല്ലെ നിറഞ്ഞത്.....

(ലക്ഷ്മിയമ്മ ദാക്ഷായണി ചേച്ചിയെ നോക്കി തന്റെ സാരിതുമ്പിനാൽ കണ്ണുകൾ തുടച്ചു നീക്കി)

Shahama
S2 DS

ARTS FEST

Awards



BEST ACTOR | CHITRAPRATIBHA | KALAPRATHIBHA*

AGNIMULITHRAN S8- CIVIL ENGINEERING



BEST ACTRESS

NADIYA VP - S8 - CIVIL ENGINEERING



KALATHILAKAM-

AISWARYA PS - S8 COMPUTER SCIENCE

SARGAPRATHIBHA

ABEENA ANTO - S8 COMPUTER SCIENCE



CHAMPIONS

ART

CHAMPIONS FEST

FIRST

POSITION - CIVIL



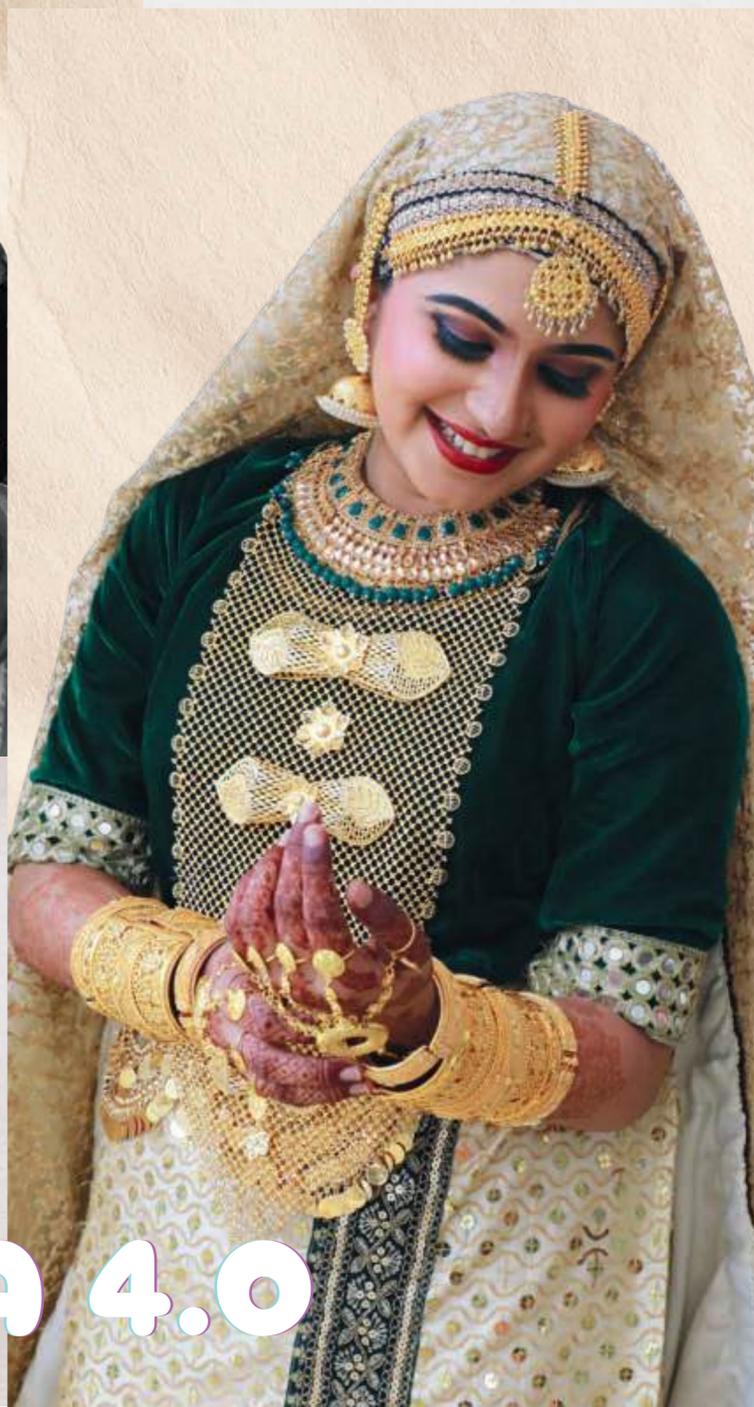
SECOND POSITION - CSE



CHAMPIONS



ARTS FEST 2025-2026



DHRUVA 4.0

1



DHRUVA 4.0



KOLKALI STRIKES THE RHYTHM, VATTAPPATTU LIFTS THE MELODY, AND DAFFMUTT ECHOES THE SPIRIT OF TRADITION





SURROUNDED BY RHYTHM WRAPPED IN TRADITION





I, Me & Myself

Prabhavathi Prabhakaran

AP / S&H



**I was born as —
a sound before a meaning,
a beginning that pointed outward,
a finger raised toward the world.
“I am”, I said, before I knew what being would cost.**

**I learned to speak in borrowed languages,
to wear sentences like armour,
to say “I believe, I want, I will,”
as though certainty were a birthright
and not a skill rehearsed in fear.**

**Then came Me—
shaped by glances,
polished by approval, bruised by rejection.
Me is what remains, after the world has had its say.
Me is the echo that asks,
“Was I enough? Did I fit the shape you drew?”**

Me remembers every label,
every comparison quietly whispered,
every moment when silence felt louder than truth.
Me counts victories in numbers
and failures in sleepless nights.

But beneath I, beneath Me, waits Myself—
older than memory, deeper than language.
Myself does not perform.
It does not explain.
It simply is.

Myself lives in the pause between breaths,
in the thoughts that arrive uninvited,
in the ache that has no name
and the joy that needs none.
Myself knows who I am
even when I pretends and Me complies.

When I declares, “I am strong”,
Myself asks, “Why must you prove it?”
When Me begs to be seen,
Myself whispers, “You were never invisible.”

There are nights when the three of us collide—
I arguing with the world,
Me arguing with the past,
Myself watching quietly,
holding all the fragments without judgment.

And there are rare moments—
holy, fragile, unrepeatable—
when I stops performing,
Me stops apologizing,
and Myself steps forward, unafraid.

In those moments,
identity dissolves into truth.
Not who I was told to be.
Not who I tried to become.
But who I have always been—
whole, unfinished, enough.

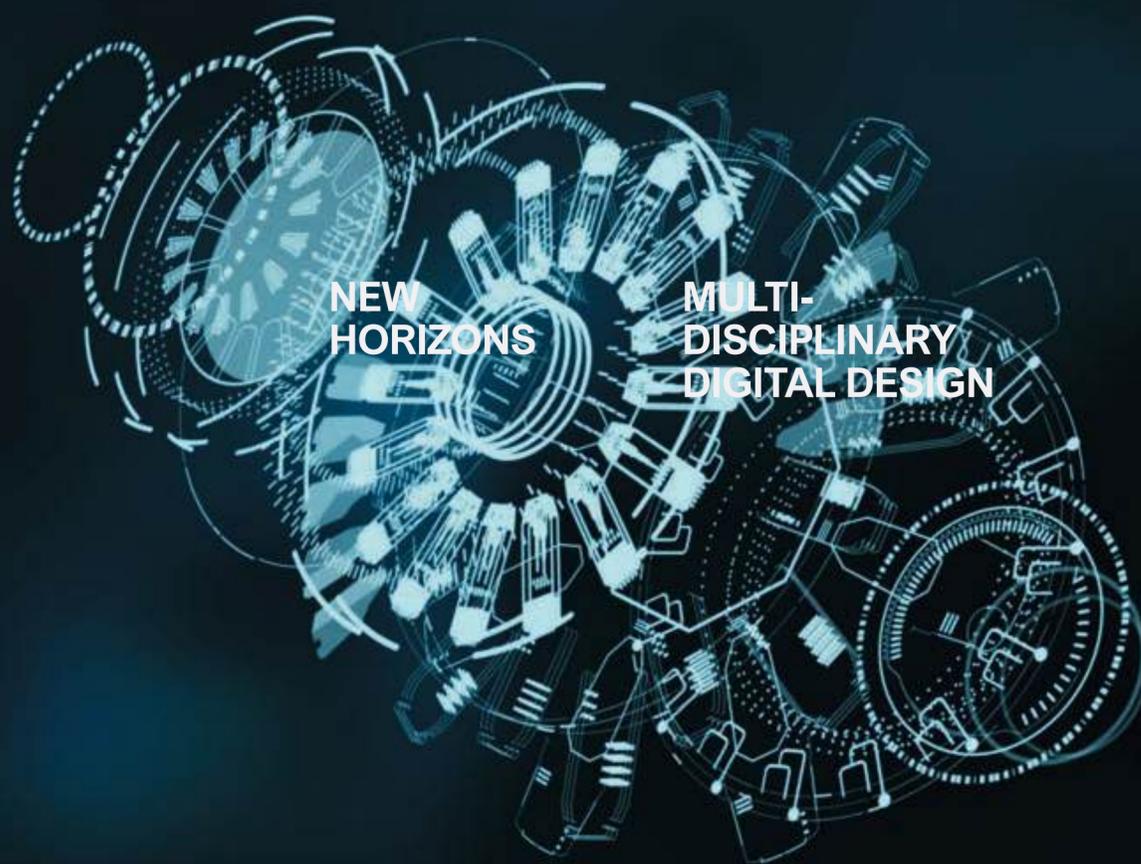
So I walk on—
no longer split into pieces.
I no longer shouts,
Me no longer pleads,
and Myself no longer hides.
I walk as one—
unapologetic, unedited, awake.

FROM DESIGN TABLES TO DIGITAL TWINS ENGINEERING WITHOUT LIMITS



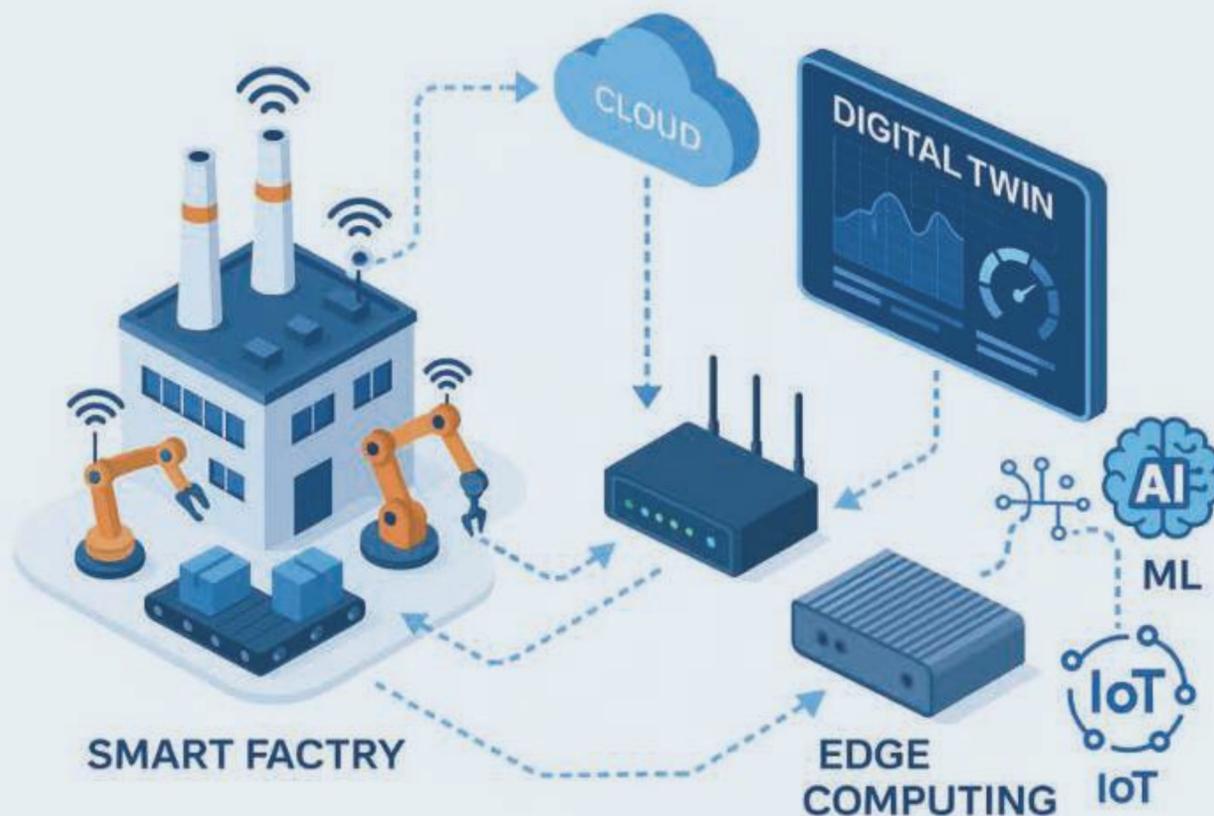
Mechanical engineering, often regarded as the backbone of industrial development, is currently experiencing a significant transformation driven by technological integration, sustainability demands, and advanced computational capabilities. While the core principles of mechanics, thermodynamics, fluid dynamics, materials science, and manufacturing remain unchanged, the way these principles are applied has evolved dramatically. Today's mechanical engineer is not confined to conventional machine design but operates at the intersection of physical systems, digital intelligence, and sustainable innovation.

One of the most influential trends in mechanical engineering is the integration of digital technologies into traditional mechanical systems. Industry 4.0 has introduced cyber-physical systems where machines are interconnected through sensors, controllers, and cloud-based monitoring platforms. Mechanical systems are now designed with embedded intelligence, allowing predictive maintenance, real-time performance optimization, and automated decision-making. Digital twins—virtual replicas of physical machines—enable engineers to simulate operational conditions, detect faults, and optimize performance long before physical prototypes are built. This shift has significantly reduced development costs and improved reliability across industries such as automotive, aerospace, and heavy manufacturing.



Another transformative trend is the growing emphasis on sustainable engineering and energy efficiency. With increasing global attention on climate change and carbon reduction, mechanical engineers are at the forefront of renewable energy system design, advanced thermal management, and high-efficiency power generation technologies. Research is expanding in wind turbine aerodynamics, solar thermal systems, hydrogen energy storage, and waste heat recovery mechanisms. Electric mobility has further reshaped the automotive sector, requiring expertise in battery thermal management, lightweight structural design, and energy-efficient drivetrain systems. The transition from fossil fuel based systems to electrified and hybrid platforms demonstrates how core thermodynamics and heat transfer principles are being re-engineered for cleaner applications.

Advanced materials and manufacturing technologies are also redefining mechanical engineering practices. Additive manufacturing, commonly known as 3D printing, has enabled the production of complex geometries that were previously impossible using conventional machining processes. This advancement supports lightweight structural optimization, especially in aerospace and biomedical industries. Simultaneously, developments in composite materials, high-temperature alloys, and smart materials are allowing engineers to design systems capable of operating in extreme environments. The integration of material science with computational modeling ensures improved durability, reduced weight, and enhanced structural performance.



Computational engineering has become an indispensable component of modern mechanical practice. Tools such as finite element analysis, computational fluid dynamics, and multibody dynamics simulations allow precise modeling of stress distributions, turbulent flows, vibration behavior, and thermal gradients. Artificial intelligence and machine learning are now being incorporated into simulation frameworks to accelerate design optimization and predictive analysis. This convergence of classical engineering with data-driven methods represents a new era where analytical equations coexist with intelligent algorithms to solve complex, multidisciplinary problems.

Robotics and automation represent another rapidly growing domain influenced by mechanical engineering fundamentals. Industrial robots, collaborative robotic systems, and automated manufacturing lines rely heavily on kinematics, dynamics, control systems, and precision design. Mechanical engineers play a critical role in developing actuators, gear systems, structural frameworks, and motion control mechanisms that enable high accuracy and efficiency. As automation expands into sectors such as healthcare, logistics, and space exploration, mechanical systems are becoming increasingly sophisticated and adaptive. Despite these advancements, the foundation of mechanical engineering remains deeply rooted in fundamental physical laws. The principles of force equilibrium, conservation of energy, fluid momentum, and material behavior continue to guide innovation. What has changed is the scale, complexity, and interconnectedness of the systems being designed. Modern mechanical engineers must combine strong analytical knowledge with computational expertise and interdisciplinary awareness.

The future of mechanical engineering lies in intelligent machines, sustainable energy systems, high-performance materials, and digitally optimized manufacturing environments. As industries strive for efficiency, resilience, and environmental responsibility, the role of mechanical engineering becomes even more critical. The discipline is no longer limited to engines and machines; it is central to solving some of the most pressing global challenges. Through innovation grounded in core principles, mechanical engineering continues to shape the technological landscape of the twenty-first century.

Rinto K Anto
Assistant Professor, ME



വരാതിരുന്ന വസന്തം

വിട പറയുന്ന നേരം, വാക്കുകൾ കൊണ്ടു മറച്ചാരി നോവുകൾ,
ഇരുളിൻ മറവിൽ മാത്രം പെയ്തിറങ്ങുന്നു... മഴയായ്, മഞ്ഞായ്,
കാറ്റായ്.....

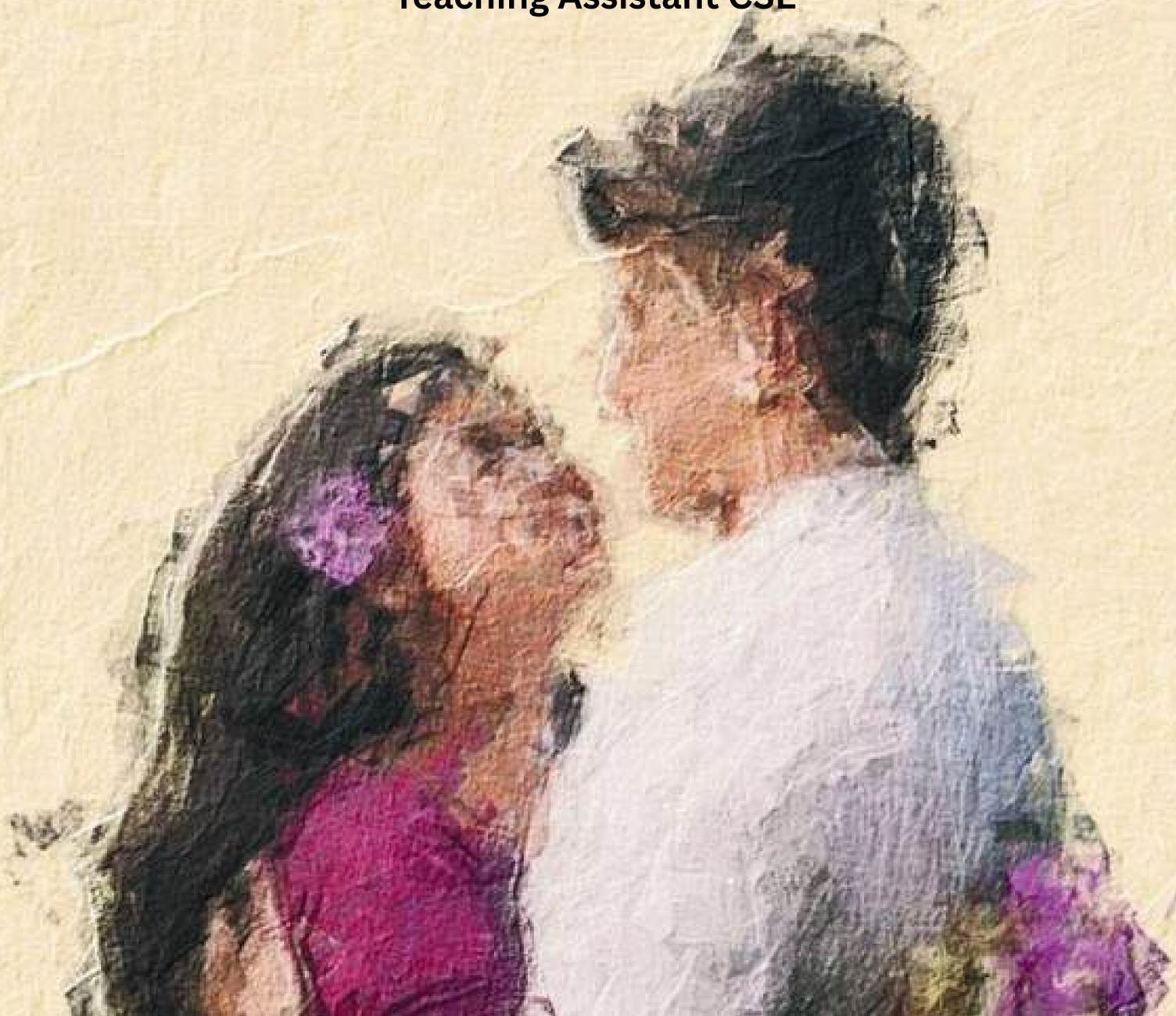
എങ്കിലും, ഇനിയുമൊരു പുലരി തേടി, ഈറനണിഞ്ഞൊരി
മണ്ണിൻ മണത്തിൽ, നിൻ ഓർമ്മകൾ മാത്രം കൈമുതലായി,
ഞാനിന്നും കാത്തിരിക്കുന്നു.....

ചിറകറ്റു കിനാവുകൾ പോലെ, കൊഴിയാതെ നിന്ന മൗനത്തിൻ
ഇതളുകൾ.....

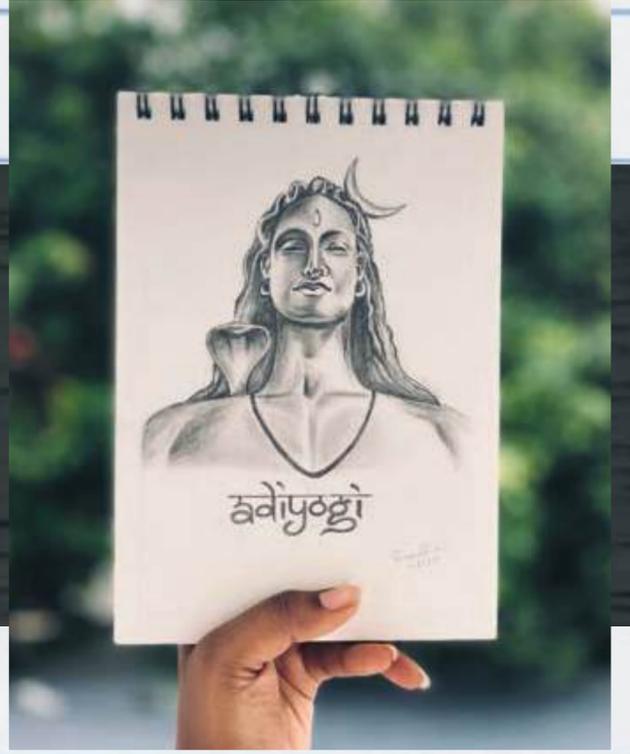
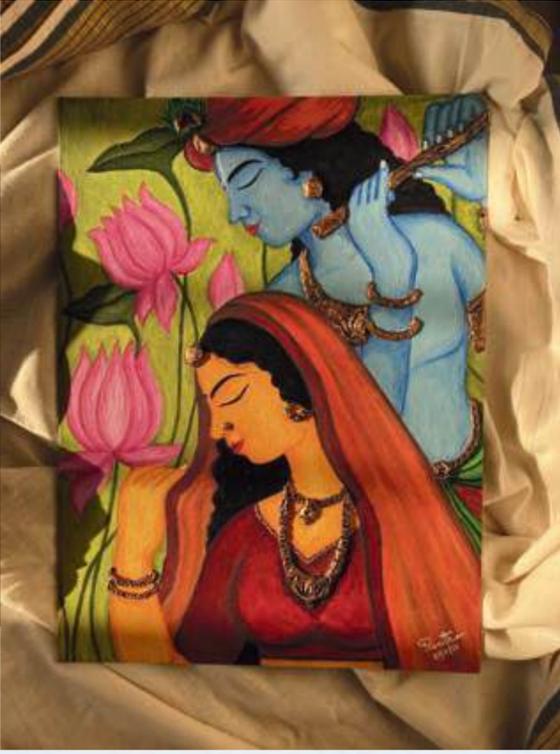
അവിടെ, എവിടെയോ മറഞ്ഞുപോയ നിലവിൻ തിളക്കം, ഈ
ഹൃദയം മാത്രം ഇപ്പോഴും തിരയുന്നു.....

എന്റെ പൂക്കാതിരുന്ന വസന്തമേ, നീ വരാതിരുന്നതിൻ കാരണം
മാത്രം, ഇന്നും ഒരു മറുമൊഴിയായ് ഞാൻ മാഞ്ഞുപോയി.....

ശ്രീലക്ഷ്മി വി എസ്
Teaching Assistant CSE



PRENITHA,CSE



AMINA KA,CSE



FARSHIDA,CSE



DEEPAKE

THE WAR AGAINST DIGITAL DECEPTION

In the history of human communication, we have always relied on the maxim Seeing is believing; if there was photographic or video evidence, it was considered the absolute truth. However, as we move further into the 2020s, that fundamental pillar of trust has crumbled. We have entered the era of the Deepfake.

Deepfakes are synthetic media in which a person in an existing image or video is replaced with someone else's likeness using sophisticated Artificial Intelligence. While the technology started as a novelty—making actors look younger in movies or creating funny memes—it has rapidly evolved into a potent weapon for misinformation, financial fraud, and identity theft. As CSE students, we are at the front lines of this digital war. We are the architects of the tools that create them, and we must be the pioneers of the tools that detect them.

HOW DEEPPFAKES ARE BUILT: THE GAN ARCHITECTURE

To fight an enemy, we must understand its anatomy. Most high-quality deepfakes are powered by Generative Adversarial Networks (GANs). A GAN consists of two neural networks competing against each other:

1. The Generator: This network tries to create a fake image that looks as real as possible.
2. The Discriminator: This network tries to spot the flaws and distinguish between the real image and the fake one.

They play a cat-and-mouse game millions of times. Every time the Discriminator catches a fake, the Generator learns from its mistake and improves. Eventually, the Generator becomes so good that even the Discriminator—and the human eye—cannot tell the difference.

THE ENGINEER'S SHIELD – DETECTION TECHNIQUES

As the "Generators" get smarter, engineers are developing advanced "Detectors" that look for things the human eye misses. Current research focuses on several technical markers:

1. Biological Signal Analysis: Surprisingly, AI often forgets the "human" part of a human. Engineers have developed algorithms that detect:

- **Photic Plethysmography (PPG):** This measures subtle changes in skin color caused by blood

flow. A real human has a "heartbeat" visible in their skin tone; a deepfake often lacks this rhythmic pulse.

- **Eye Blinking Patterns:** Early deepfakes didn't blink. While newer ones do, the frequency and duration are often statistically abnormal compared to a real person.

- **Irregular Eye Reflection:** In a real video, light reflects off both eyes in a consistent way. AI often struggles to synchronize the light reflections in synthetic eyes.

2. Artifact & Consistency Detection

Deepfakes often leave digital fingerprints or artifacts:

- **Boundary Analysis:** Looking for blurring or unnatural shadows where the face meets the hair or neck.

- **Metadata Forensics:** Analyzing the file's underlying data to see if it has been processed through AI software.

- **Audio-Visual Mismatch:** Using AI to check if the movement of the lips perfectly matches the phonetic sounds being produced. Even a millisecond of delay can reveal a fake.

3. The AI vs. AI Battle

We are now using Convolutional Neural Networks (CNNs) and Transformers specifically trained on massive datasets of fake videos (like the Deepfake Detection Challenge dataset) to spot deepfakes.

These models can detect pixel-level inconsistencies that are invisible to us.

Blockchain – The Proof of Origin

While detection is reactive (finding a fake after it's made), Blockchain offers a proactive solution:

Provenance. The biggest problem on the internet today is that we don't know where a video came from. Blockchain can solve this by creating a Digital Birth Certificate for content.

The Content Authenticity Initiative (CAI)

Imagine a camera that, the moment it captures a photo, signs it with a digital signature and stores a hash of that image on a decentralized blockchain.

- **Immutable Ledger:** Once the original hash is on the blockchain, it cannot be changed.

- **Tracing Edits:** If someone edits the photo or runs it through an AI filter, the new hash won't match the original.

- **Trust Hierarchy:** News agencies like Reuters or the AP can use this to verify that a video from a war zone is authentic and hasn't been tampered with. By using blockchain, we shift the burden from "Is this fake? Can you prove this is original?" to "If a video doesn't have a verified cryptographic trail, it shouldn't be trusted."





The Ethical Frontier and Our Responsibility

As B.Tech students, it is easy to get lost in the code and the math. But Deepfake technology reminds us that Computer Science is deeply social. A deepfake can swing an election, destroy a reputation, or cause a stock market crash.

The Limits of Technology

We must be honest: No detection tool will ever be 100% perfect. It is an arms race. Every time we build a better detector, someone builds a better generator. Technology alone cannot solve this.

The Human Solution

☐ Digital Literacy: We must educate our families and friends to verify sources before sharing.

☐ Regulation: Engineers must work with policymakers to create laws that punish the malicious use of AI while protecting creative freedom.

☐ Ethical Coding: As the next generation of developers, we must build Ethics by Design

Before releasing a generative tool, we must ask: How can this be abused, and what guardrails have I put in place?

Conclusion

The war against deepfakes is not just about writing better code; it is about defending the truth. As engineers, we are the guardians of the digital realm. Whether it is through analyzing blood flow patterns in a video or implementing blockchain-based verification, our goal is to ensure that technology serves humanity, rather than deceiving it.

The next time you see a video online that seems too shocking to be true—remember the GANs, remember the artifacts, and remember that in the age of AI, curiosity and skepticism are your best debuggers.

By:

Aneena Anto , S8 B.Tech CSE



വിശുദ്ധ

ഈയിടം നന്ദിയില്ലാ മനുഷ്യർക്കായ്
രൂപകല്പന ചെയ്യപ്പെട്ടതറിഞ്ഞില്ലേ..
നിന്നെയും ഞങ്ങളിന്നീ മണ്ണിലേക്കായ്
ചേർത്തുവെക്കുവാനായ് ക്ഷണം കൊള്ളുന്നു.
വളക്കൂറു വേണ്ട നമുക്കിതു വിഷ
ചതുപ്പാക്കി മാറ്റിടാം.

നിന്റെ നാളെക്കായി ചുടേറിയ കൈകളാൽ
അന്നം നൽകിയ മനുഷ്യരെ നീ
കൃത്കജ്ഞതയില്ലാത്ത ഹൃദയ താളത്താൽ
നോവിച്ചു മാറ്റി നിർത്തിടണം.
അവരുടെ അശ്രു തമാശ കണക്കെ
അവരുടെ കരുണ നീ കല്ലാക്കി മാറ്റിടണം.

ഇത്രയും ചൊല്ലിയവരെന്നോട്....
തിരിച്ചു ചൊല്ലി ഞാനാ മനുഷ്യരോടായ്..
കരുണ വേരടയ്ക്കത്ത മനസ്സിൽ
കളങ്കം തളർച്ചയാവില്ലെന്നു ഉറപ്പ്.
കൈതാങ്ങായവന്റെ കയ്യെടുക്കില്ല ഞാൻ
കൃഷി ചെയ്ത മണ്ണിൽ, തീ പടുത്തു കയറും
കണക്കെ പുണ്യം പറഞ്ഞവനിന്നു
കുറ്റവാളി.....

ഇല്ല ഞാനില്ല നന്ദിയില്ലാ മണ്ണിൽ
എനിക്കായോടിയ പാദങ്ങൾ
വേരുറച്ചു തന്നെയെന്റെ മണ്ണിൽ ചവിട്ടും.
നന്ദിയില്ലാത്തവളായെന്നെ കണ്ടാൽ
ജീവനുണ്ടേലും മരിച്ചതായി കണക്കാകുക.
അതോർക്കാത്ത ഹൃദയമെന്തിനു തുടിക്കണം
ആത്മാവില്ലാത്ത നിഴലെനിക്കു വേണ്ട.

Amina KK
Lab Instructor , CSE

THE CHANGING ROLE OF THE

CIVIL ENGINEER

Civil engineers are transitioning from traditional infrastructure builders to leaders in sustainability, resilience, and smart technology. They are now tasked with mitigating climate change, managing rapid urbanization, and creating eco-friendly, energy-efficient, and disaster-resilient infrastructure to support modern society. From the roads we drive on, to bridges that connect our cities, civil engineering acts as the backbone of today's modern civilization. The world is depending more and more on these civil engineers to solve issues like population growth, resource management, and climate change. Key changes include integrating green technologies, utilizing AI in design, and focusing on sustainable, long-term environmental impacts.



Power, safe roads, engineering structures, media communications, cars, and authorization to clean and purify water are all necessary for a civil engineer's professional progress. Read the information below to find out what foundation and engineering specialists are doing to restore the foundations of civil engineering. Civil engineers deal with the major issues confronting contemporary society, such as persistent unrest or natural calamities. Maintain and promote modern development, engineering frameworks, offices, and foundations must be conceived, planned, organized, constructed, and operated under the design discipline of CE. Working on a range of public and private projects to enhance the environment and society's true engineering foundation, it is the most comprehensive and talented design division.

Engineers use a combination of design experience and logical standards to design, plan, and develop engineering organizations for interstates and rail lines, air terminals, scaffolds and dams, natural contamination, control frameworks, modern designs, water cleaning and dispersion engineering frameworks, and metropolitan transportation frameworks that preserve, secure, and improve individual satisfaction.

The current job of civil engineers is quite diverse, involved in the planning and construction of all sorts of projects that improve the structure and efficiency of our society. From roads to hydroelectric dams, civil engineers are a necessity to ensure all aspects of a project and their implications have been considered. When you consider the fundamental purpose of civil engineering as a profession, it is to maintain the systems that ensure the progress of society towards its perceived goal, which is prosperity. As the direction of our progress changes, so too will the role of the civil engineer.

The two things which will affect society the most in this century are climate change and unemployment. Civil engineers will become increasingly involved in mitigating the consequences of these problems. Civil engineers dealing with climate change will need to be designing more efficient ways of transporting and storing energy, as well as preventing waste.



Some people believe that the natural conclusion of these problems is a separation of society, where the wealthier people move to safety, and the unemployed, who have become all but useless, live in derelict societies. The better of the civil engineers will be needed by the rich to design their high-tech societies. Many will probably move into military engineering, which has many overlaps with civil engineering, and will become highly useful in protecting the rich from the poor.

A more optimistic view would depict the civil engineers triumphing over nature and inventing solutions for both of these problems, and creating a society where we can all prosper. It is very difficult to know how things will end up but one thing is for certain, and that is that times ahead will become increasingly difficult. The role of the civil engineer will become both more important and more challenging.

Civil engineers help bridge the gap between people and resources by constructing resilient infrastructure, promoting sustainability, and managing risks, ensuring that communities thrive even in the face of adversity. Civil engineers are the unsung heroes of societal advancement and their role in creating sustainable cities is becoming increasingly important as urbanization picks up speed. Ultimately, civil engineering education lays the groundwork for a future that is safer, greener, and more interconnected.



-OSHIN ANN MATHEWS
AP/CE

മായാത്ത ചിരി



ഇന്നെന്താ ഈ വീട്ടിൽ ആർക്കും ഭക്ഷണം ഒന്നും വേണ്ടേ..? വീട്ടിലെ ഇളയമകൻ അമ്മയുടെയും ചേച്ചിയുടെയും മുഖത്തേക്ക് നോക്കി ചോദിച്ചു., സമയം രാത്രി 10 മണിയായി,സാധാരണ അച്ഛൻ വന്നതിനുശേഷം അവരെല്ലാവരും ഒന്നിച്ചാണ് രാത്രി അത്താഴം കഴിക്കാറുള്ളത്.. പക്ഷെ ഇന്ന് അച്ഛൻ ഇതുവരെ വന്നില്ല, ഇത്രയും നേരമൊന്നും അച്ഛൻ വൈകാറില്ല.. ഇന്ന് എന്ത് പറ്റിയാവോ എന്നാലോചിച്ചു അമ്മയും മുത്തമകൾ ലച്ചുവും വീടിന്റെ ഉമ്മറത്ത് ഇരിക്കുമ്പോഴാണ് ഇളയമകന്റെ ചോദ്യം..! ഇനിയെപ്പോഴാണമ്മേ.... നേരമിത്രയുമായില്ലേ...ഇനിയെപ്പോ അച്ഛൻ വന്ന് കുളിച്ച് കഴിക്കാനിരിക്കുമ്പോഴേക്കും നേരം 11 കഴിയും, എനിക്ക് വിശക്കുന്നു... അനിയൻ ചെക്കൻ ഒച്ച ഉണ്ടാക്കാൻ തുടങ്ങി, ഇത് കേട്ട ചേച്ചി പറഞ്ഞു : "ബഹളം ഉണ്ടാകല്ലേ ചെക്കാ... നീ വാ നിനക്ക് ഞാൻ ഭക്ഷണം എടുത്തു തരാം... പക്ഷെ അച്ഛൻ കൊണ്ടുവരുന്ന മിഠായി പൊതിയിൽ അവകാശവും പറഞ്ഞു രാത്രി വന്നേക്കരുത്.., അച്ഛൻ വരുന്നത് വരെ കാത്തുനില്ക്കാൻ പറ്റാത്തവർ കൊണ്ടുവരുന്ന മിട്ടായിയും കഴികണ്ട".. ചേച്ചി തറപ്പിച്ചു പറഞ്ഞു... ചേച്ചിയുടെ അവകാശപ്രസംഗം കേട്ട് ചെക്കൻ ഒന്ന് അമ്പരന്നു.. എന്നിട്ട് ആലോചിച്ചു .." എല്ലാദിവസവും അച്ഛൻ വരുമ്പോൾ കൈയിൽ ഞങ്ങൾക്ക് കഴിക്കുവാനായി എന്തെങ്കിലും കരുതും, ഇത്രയും വർഷങ്ങളായിട്ടും അച്ഛൻ അതിനുമാത്രം മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടില്ല.. ആഹ്.. ഇന്ന് ഒരു ദിവസമല്ല.. നാളെ അത് എനിക്ക്തന്നെ...."ആഹ്.. ചേച്ചിയുടെ നിബന്ധനകൾക്ക് അവൻ അനുവാദം മുളി...

"വാ വന്ന് കൈകഴുകി ഇരിക്കട്ടെ.." ചേച്ചി അവർ രണ്ടുപേർക്കുമുള്ള പാത്രം എടുത്ത് വെച്ച് അനിയനോട് പറഞ്ഞു.. അപ്പോഴും അമ്മ ഉമ്മറത്ത് അച്ഛന്റെ വരവും കാത്തിരിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു.

ചോറുണ്ട് ഏകദേശം

കഴിയാറായപ്പോഴാണ് പുറത്ത് അമ്മയുടെ ശബ്ദം കേൾക്കുന്നത് ..": നിങ്ങളെന്താ മനുഷ്യാ.. ഇത്രേം നേരം വൈകിയത്..? എന്തുപറ്റി..? നേരം വൈകുന്നതിന്റെ കാരണം ഒന്ന് ഫോൺ വിളിച്ചു പറഞ്ഞുടെ... അല്ലേൽ ഞങ്ങൾ അങ്ങോട്ടേക്ക് വില്ല്വിക്കുമ്പോ ഒന്ന് എടുക്കെങ്കിലും ചെയ്യൂ..." അമ്മ ഇത്രയും നേരം താൻ അനുഭവിച്ച വേദനയുടെയും പേടിയുടെയും ഭാരം ഒറ്റ ശ്വാസത്തിൽ അച്ഛനുമുൻപിൽ ഇറക്കി വെച്ചു... "നീ അകത്തേക്ക് വാ, എല്ലാം പറയാം" അച്ഛൻ ഒച്ചതാഴ്ത്തി അമ്മയുടെ കൈയിൽ തന്റെ ബാഗും കൊടുത്തുകൊണ്ട് പറഞ്ഞു. അച്ഛൻ എവിടെയായിരുന്നു.. ? ഇത്തവണ ചോദ്യം ഉന്നയിച്ചത് ഊൺമേശയിൽ നിന്നും അനിയൻ ചെക്കാനായിരുന്നു..ചോദ്യം ചോദിക്കുമ്പോഴും അവന്റെ നോട്ടം അച്ഛന്റെ കയ്യിലേക്കാണ്.. "ഭാഗ്യം അച്ഛൻ ഇന്ന് ഒന്നും കൊണ്ടുവന്നിട്ടില്ല".. അവൻ ആശ്വാസമായി.., അച്ഛൻ സാധാരണ എന്തെങ്കിലും കൊണ്ടു വരുന്നതാണല്ലോ.. ഇന്ന് എന്താണാവോ പറ്റിയത്? ..എന്നറിയുവാനുള്ള ആകാംഷയായി എല്ലാവരുടെയും മുഖത്ത്..

"ടിയെ.. നമ്മുടെ ദാസന്റെ മകനല്ലേ.. നന്ദു, അവൻ കുറച്ച് നേരത്തെ ഹൈവേയിൽവെച്ച ബൈക്ക് ആക്സിഡന്റ് ആയി മരിച്ചു.. "!:ഏത് അച്ഛാ.. രാഗം ക്ലബ്ബിലെ നന്ദുവേട്ടനോ.. ? :അതെ മോനെ.... ഈശ്വരാ.. എന്ത് നല്ല മോനായിരുന്നു... സീമയും, ദാസനും ഇതെങ്ങനെ സഹിക്കും... അമ്മ നെടുവീർപ്പിട്ടു..ആരെങ്കിലും ഇങ്ങനെയൊക്കെ നടക്കുമെന്ന് വിചാരിച്ചിരുന്നോ..? ഇന്നലെവരെ നമ്മുടെ നാട്ടിലൂടെ കളിച്ചും ചിരിച്ചും നടന്നവനാണ്... ആഹ്.. എല്ലാം വിധി, ദൈവ നിശ്ചയം . അവൻ അത്രേം വിധിച്ചിട്ടോളുന്നു വിചാരിക്ക... ദാസന്റെ കരച്ചിൽ കണ്ടുനിൽക്കാൻ കഴിയില്ല... എന്തൊക്കെ മോഹംകണ്ടു ഓമനിച്ചു വളർത്തിയ മകനാണ് പെട്ടെന്നൊരു ദിവസം.. ആലോചിക്കാൻ കൂടി വയ്യ.. : "നിങ്ങൾ വേഗംപോയി കുളിച്ച് വല്ലതും കഴിക്കാൻ നോക്ക് മനുഷ്യാ.., ഓരോന്ന് ആലോചിച്ച് മനസ്സ് വേദനിപ്പിക്കൂ.." അമ്മ ഉപദേശിച്ചുകൊണ്ട് തോർത്തുമുണ്ടെടുത്ത് അച്ഛന്റെ കൈയിൽ കൊടുത്തു.., ഇതിനെല്ലാമിടയിൽ ഈ മരണവാർത്ത കേട്ട് തകർന്നുപോയ ഒരു പെൺപുരയം തൊട്ടടുത്ത് ഇരിക്കുന്നത് ആരും ശ്രദ്ധിച്ചില്ല...അവളുടെ ചോറ്റുപാത്രത്തിൽ അപ്പോഴേക്കും ഉപ്പ് നിറഞ്ഞിരുന്നു.. ഒരുരുള ചോറിനു ഇത്രത്തോളം ഭാരമനുഭവപ്പെടുന്നത് ഇന്നാദ്യം.. ഒന്ന് പൊട്ടികരയണമെന്നുണ്ട് അവൾക്ക് പക്ഷെ അച്ഛന്റെയും അമ്മയുടെയും മുന്നിൽ വെച്ച് എങ്ങനെയാണ്.. അവരോട് പറയുവാനാകില്ലല്ലോ..? അവർ ഈ സംസാരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് തന്റെ നന്ദുവേട്ടനെ കുറിച്ചാണെന്ന്..! ഒരുവിധത്തിൽ അവൾ തന്റെയും അനിയന്റെയും ചോറ്പാത്രമെടുത്ത് അടുക്കളെക്കു നടന്നു. അവിടെനിന്നും തന്റെ മുറിയിലേക്കു ഓടി മുറിയുടെ വാതിൽ അടച്ചു.. തന്റെ ഫോൺ എടുത്ത് മെസ്സേജുകൾ നോക്കി.. കുറച്ചു നേരംമുമ്പുവരെ താനുമായി ചാറ്റ് ചെയ്തിരുന്ന ആളാണ്. ഇന്ന് ഒരു കൂട്ടുകാരന്റെ പിറന്നാൾ ആഘോഷമുണ്ട് അതിന്റെ സന്തോഷം പങ്കുവെച്ചതിനു ശേഷമാണ് നാളെ കാണാമെന്നും പറഞ്ഞു ചാറ്റിങ്ങ് അവസാനിപ്പിച്ചത്.. ഇത്രയുംനാൾ തന്നെ പ്രണയത്തിന്റെ മനോഹരതീരങ്ങൾ പകർന്നുതന്ന ഈ മെസ്സേജുകൾ ഇനി ഇല്ല.. "നന്ദു ഏട്ടൻ"..... എന്റെ കണ്ണിൽ ഇ രുട്ടുനിറയുന്നു..മനസ്സിൽ ചിരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ചേട്ടന്റെ മുഖം മാത്രം.. ഞാൻ ആദ്യമായി പ്രണയത്തിലായതും ആ ചിരിയിലാണ്.. അവൾ ഓർമ്മകൾ അയവിറക്കാൻ തുടങ്ങി...

രാഗംകൃഷ്ണ.. കുട്ടിക്കാലത്ത് കളിച്ചതും വളർന്നതും ക്ലബ്ബിലാണ്.. കുറെ കൂട്ടുകാർ, കാപട്യമില്ലാത്ത ബാല്യം.. ഞങ്ങൾ ആഘോഷിക്കുകയായിരുന്നു.. പക്ഷെ വലുതായപ്പോൾ ഒപ്പം എന്നിലെ നിയന്ത്രണങ്ങളും വളർന്നു.. രാഗം എന്നുള്ളത് ഒരു കൂട്ടം ആൺ കുട്ടികളുടെ ക്ലബായി മാറി, എന്തിരുന്നാലും വിഷുവായാലും, ഓണമായാലും, പെരുന്നാളായാലും കാവിലെ ഉത്സവമായാലും എല്ലാം ക്ലബ്ബിൽ തന്നെ.. അവരത് ആഘോഷമാക്കും.. എന്റെ സ്വന്തം ചേട്ടന്മാർ അടങ്ങിയ ആ കൂട്ടത്തിലെ എല്ലാവരെയും ഞാൻ ചേട്ടന്മാരെ പോലെതന്നെയാണ് കണ്ടിരുന്നത്.. അവർ തിരിച്ചും.. ഒരാളൊഴികെ..! നന്ദു വേട്ടൻ...നന്ദുവേട്ടൻ... " നിഷ്കളങ്കമായ മുഖം, മുഖത്ത് എപ്പഴും മായാതെയുള്ള ചിരി, ആ ചിരി കാണാൻ തന്നെ നല്ല ചേലാണ്.. രാഗംകൃഷ്ണിലെ ചേട്ടന്മാർ സ്ഥിരം തമ്പടിക്കുന്ന വളവിലൂടെ ഞാൻ നടന്നുപോകുമ്പോൾ ആ കള്ളച്ചിരിയോട് കൂടിയ നോട്ടം ഞാൻ എപ്പഴും കാണാറുണ്ട്.. അത് കാണുവാൻ വേണ്ടി മാത്രം എത്രയോ തവണ കാരണങ്ങൾ പലതുണ്ടാക്കി ഞാൻ അതുവഴിയെ പോയിരിക്കുന്നു..കാവിലെ ഉത്സവത്തിന്റെ അന്നാണ് ചേട്ടന് എനോടുള്ള ഇഷ്ടം ഞാൻ മനസിലാകുന്നത്.. ശരിക്കും അന്നാണ് ചേട്ടൻ അത് പ്രകടമാകുന്നത്,എന്ന പറയുന്നതാവും ശരി.. അന്നത്തെ ദിവസം എനിക്ക് ഒരിക്കലും മറക്കുവാൻ സാധിക്കില്ല...

കൂട്ടുകാരുടെ നിർബദ്ധതിനു വഴങ്ങി ചേട്ടൻ എനോട് ഇഷ്ടമാണെന്ന് പറയാൻ വന്നതും എന്നെ കണ്ടപ്പോൾ പേടിയായി.. ഒന്നും പറയാനില്ല എന്ന് പറഞ്ഞു അവിടെ നിന്നും ഓടിപോയതും.. എല്ലാം ഞാൻ വളരെ അധികം ആസ്വദിച്ചിരുന്നു.. അങ്ങനെ ഇരിക്കെ.. ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കാത്ത ഒരു ദിവസം ചേട്ടൻ എന്റെ അടുത്ത് വന്ന് എന്നെ ഇഷ്ടമാണെന്നു പറഞ്ഞു.. എന്നെ കല്യാണം കഴിക്കാൻ ആഗ്രഹമുണ്ടെന്നും.. ഇതൊന്നു കേൾക്കാൻ ഞാൻ എത്ര നാളായി കാത്തിരിക്കുന്നു..പക്ഷെ എന്റെ ചേട്ടന്മാരുടെ കൂട്ടുകാരനാണ്.. അവർ ഇതെങ്ങനെ കാണും എന്നറിയില്ല.. ആ ഭയം ഉള്ളിൽ വച്ചുകൊണ്ട് എന്റെ ഇഷ്ടം മറച്ചു വച്ച് ഞാൻ പറഞ്ഞു.. 'എന്താണെന്നുവെച്ചു എന്റെ വീട്ടുകാരുമായി സംസാരിച്ചോളൂ..' എന്റെ മൗനാനുവാദമായിരുന്നു അത്, ചേട്ടൻ അത് മനസിലാക്കി.. ഒരു കള്ളച്ചിരിയോട് കൂടി എന്തോ വലിയകാര്യം നേടിയതിന്റെ സന്തോഷമാണത്തിൽ.. ചേട്ടൻ അവിടെനിന്നും മടങ്ങി... കാത്തിരുന്നത് നേടിയതിന്റെ സന്തോഷത്തിൽ വീട്ടിലെത്തി ഫോൺ എടുത്തപ്പോൾ കണ്ടത് ചേട്ടന്റെ മെസ്സേജാണ്.. സന്തോഷം അതിരുകടന്നു..പിന്നീട് അങ്ങോട്ട് ഞങ്ങൾ ചാറ്റിങ്ങിലൂടെ പരസ്പരമറിഞ്ഞു.. സ്വപ്നങ്ങളും.. ആഗ്രഹങ്ങളും.. പരസ്പരം പങ്കുവെച്ചു.. സന്തോഷത്തിന്റെ നാളുകൾ.. എല്ലാം എത്രപെട്ടനാണ് അവസാനിച്ചത്... മനസ്സിൽ ഒരുപാട് ഇഷ്ടമായിരുന്നെങ്കിൽപോലും.. ഞാൻ ഒരിക്കൽ പോലും അത് ചേട്ടനോട് നേരിട്ടുപറഞ്ഞില്ല.. ചേട്ടൻ അത് എന്റെ നാവിൽനിന്നും കേൾക്കാൻ ഒരുപാട് ആഗ്രഹിച്ചിരുന്നു.. "വായിക്കുവാനേറെ കൊതിച്ചിരുന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ പേജുകൾ പാതിയിൽ നഷ്ടപ്പെട്ടവളെപോലെ.. ഇനിയെന്താകുമെന്നോ.. അവസാനം എന്താകുമെന്തെന്നോ.... അറിയാതെ.. മൊത്തത്തിൽ ഒരു ശൃംഗ്യത.....എനിക്ക് ഇത്രയും സങ്കടമുണ്ടെങ്കിൽ ചേട്ടന്റെ അച്ഛന്റെയും അമ്മയുടെയും അവസ്ഥ എന്തായിരിക്കും...? അവസാനമായി ഒരു നോക്ക് കാണണമെന്നുണ്ട്.. ചേട്ടന്റെ കൈയും പിടിച്ചു കേറിച്ചെല്ലാൻ കൊതിച്ചിരുന്ന ആ വീട്ടിലേക്ക് എങ്ങനെയാണ് ഒറ്റയ്ക്ക്.. അതും ചേട്ടനില്ലാതെ... ആ കള്ളനോട്ടമില്ലാതെ.., വേണ്ട..

ആ കിടപ്പ് കാണാനുള്ള ശക്തി എനിക്കില്ല.. എന്നും മനസിന്റെ ഉള്ളിൽ മായാതെ എന്നെ നോക്കുന്ന കള്ളനോട്ടമുണ്ടാവും.. അത് മാത്രം മതി., എന്റെ വിഷമം ഞാൻ ആരോട് പറയും.. എല്ലാകാര്യങ്ങളും അമ്മയോട് ആണ് പറയാനുള്ളത്.. പക്ഷെ ഇത്..! വേണ്ട.. ആരും അറിയണ്ട.. എല്ലാം കഴിഞ്ഞിട്ട് ഒരിക്കൽ ആ വീട്ടിലേക്കൊന്നു പോണം.. അമ്മയെ കാണണം.. വീട്ടിലെ ഓരോ ഭാഗവും.. എല്ലാ മൂലയും എനിക്ക് പരിചിതമാണ്.. അവയെല്ലാം ഒരിക്കൽ ചെന്നൊന്നു കാണണം.. ചേട്ടന്റെ മുറി.. അവിടെ ഇരുന്നുകൊണ്ടാണ് ചേട്ടൻ ചേട്ടന്റെ സ്വപ്നങ്ങൾ എല്ലാം എന്നോട് പങ്കുവെച്ചത്...

ഈ ജീവിതകാലം മുഴുവൻ താമസിക്കുവാൻ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്ന ആ മുറിയിൽ ഒരിക്കൽ എങ്കിലും...ഒരു

പ്രാവശ്യത്തേക്ക് മാത്രം....

അച്ഛന്റെ

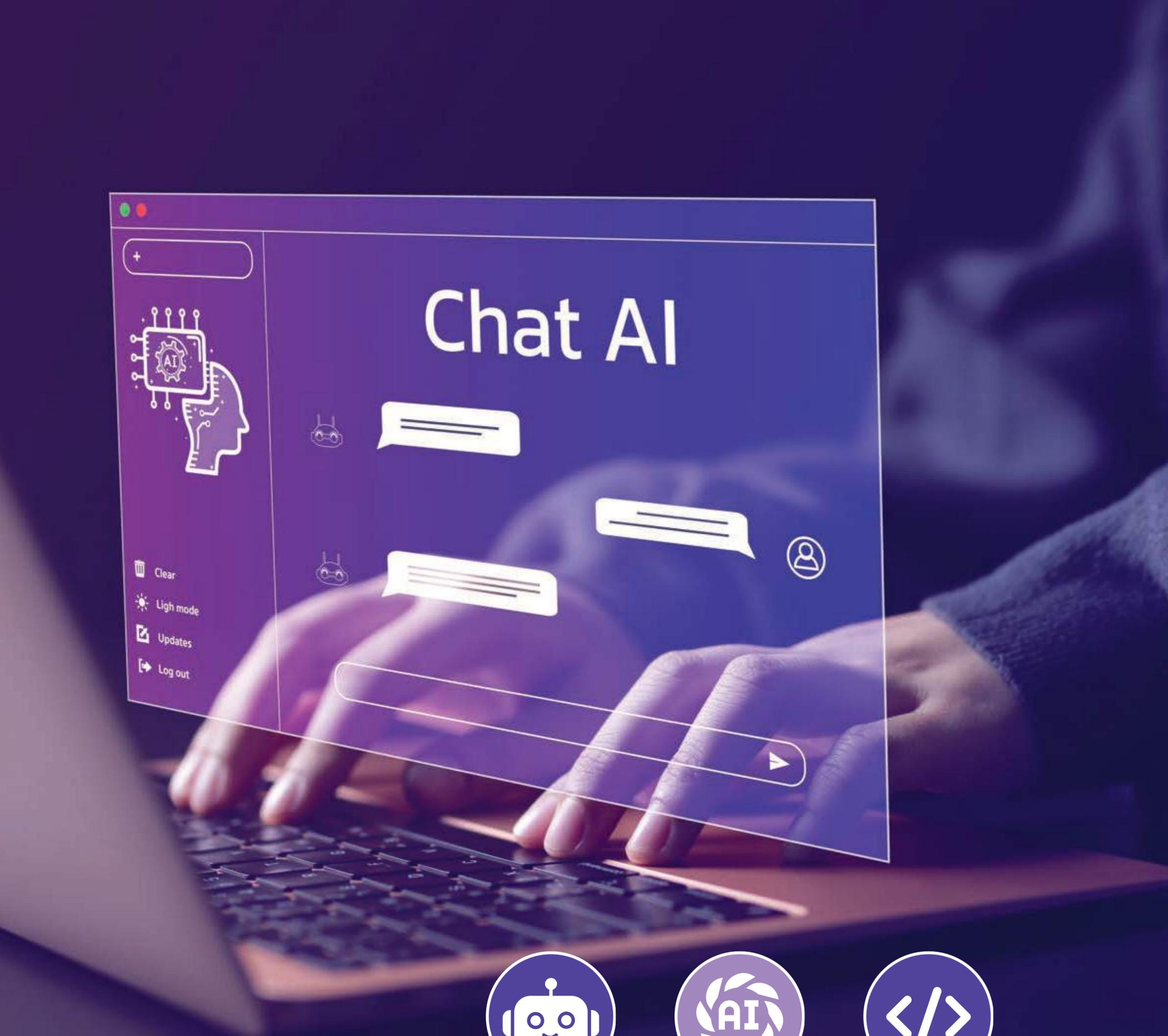
സുഹൃത്തിന്റെ മകൻ എന്ന നിലയിൽ എന്റെ അച്ഛനാണ് അവിടത്തെ അവിശ്വങ്ങളൊക്കെ നടത്തിയത്. ചേട്ടന്റെ മൃതദേഹം സംസ്കരിക്കാൻ എടുത്തപ്പോൾ ചേട്ടന്റെ അമ്മ കരഞ്ഞു ബോധംകെട്ടു വീണത്രേ.. കൂട്ടുകാരെല്ലാം കരഞ്ഞു ബഹളമായിരുന്നു.. എന്ന് അച്ഛൻ വന്നപ്പോൾ പറഞ്ഞു., അവരെ എല്ലാം അശ്വസിപ്പിക്കുവാനായി ഒരുപാട് പേരുണ്ടായിരുന്നു., എന്നാൽ ഇവിടെ ഞാൻ ഒറ്റയ്ക്ക്...

നഷ്ടപ്പെട്ടുപോയ പ്രണയത്തിന്റെ.. സ്വപ്നങ്ങളുടെ.. ജീവിതത്തിന്റെ .. ഭാരവുമെറി.. ഒരാളോടും ഒന്നും പറയാനാവാതെ.. എല്ലാം തകർന്ന്.....ഇന്ന് ചേട്ടന്റെ മരണം കഴിഞ്ഞു ഏകദേശം 7 മാസമായിരിക്കുന്നു.. കാവിൽ ഉത്സവമാണ്... എല്ലാം പഴയതുപോലെ.... അമ്പലത്തിൽ പോകുന്ന വഴി വളവെത്തിയപ്പോൾ.. ഞാൻ പതുകെ രാഗം ക്ലബ്ബിലേക്ക് ഒന്ന് നോക്കി.. ഇല്ല..! ആ കള്ളനോട്ടം ഇനി ഒരിക്കലും എന്റെ നേർക്ക് ഉണ്ടാവില്ല... പക്ഷെ ഇന്നും

എന്റെ മനസ്സിൽ മായാതെ ആ ചിരി മാത്രം ബാക്കി..

ശ്രീലക്ഷ്മി വി എസ്

Teaching Assistant CSE



Quantum AI: Where Quantum Computing Meets Intelligent Systems

Quantum AI represents the powerful convergence of quantum computing and artificial intelligence, two of the most transformative technologies of our time. Unlike classical computers, which process information using bits that exist strictly as either a 0 or a 1, quantum computers operate using quantum bits, or qubits. Qubits can exist in multiple states simultaneously due to a quantum phenomenon known as superposition.

Why Organizations Are Turning to Quantum AI

Super-fast computing speeds far beyond classical systems

Ability to solve extremely complex problems that were previously impractical

Enhanced machine learning performance through faster model training

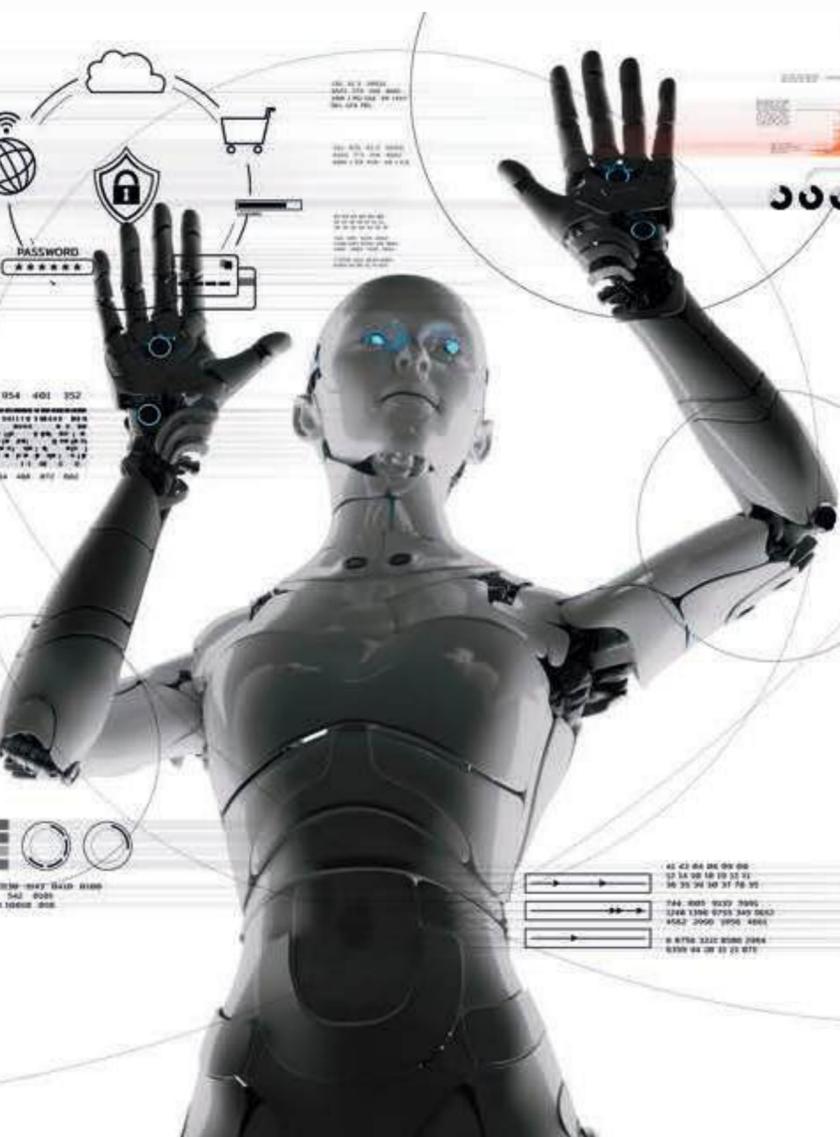
Optimization of business processes such as supply chains, logistics, and resource allocation

The Quantum AI revolution is expected to reshape industries in the coming years. For professionals aspiring to grow in the field of artificial intelligence, gaining foundational knowledge of Quantum AI is becoming increasingly essential.

Why Qubits Matter

The true power of quantum computing lies in the remarkable behavior of qubits. In addition to superposition, qubits can exhibit entanglement, a phenomenon where the state of one qubit is intrinsically linked to the state of another—regardless of the distance between them.

These properties enable quantum computers to perform certain computations exponentially faster than classical machines. For AI systems that rely on massive datasets and complex mathematical models, this speed and efficiency can be truly transformative.



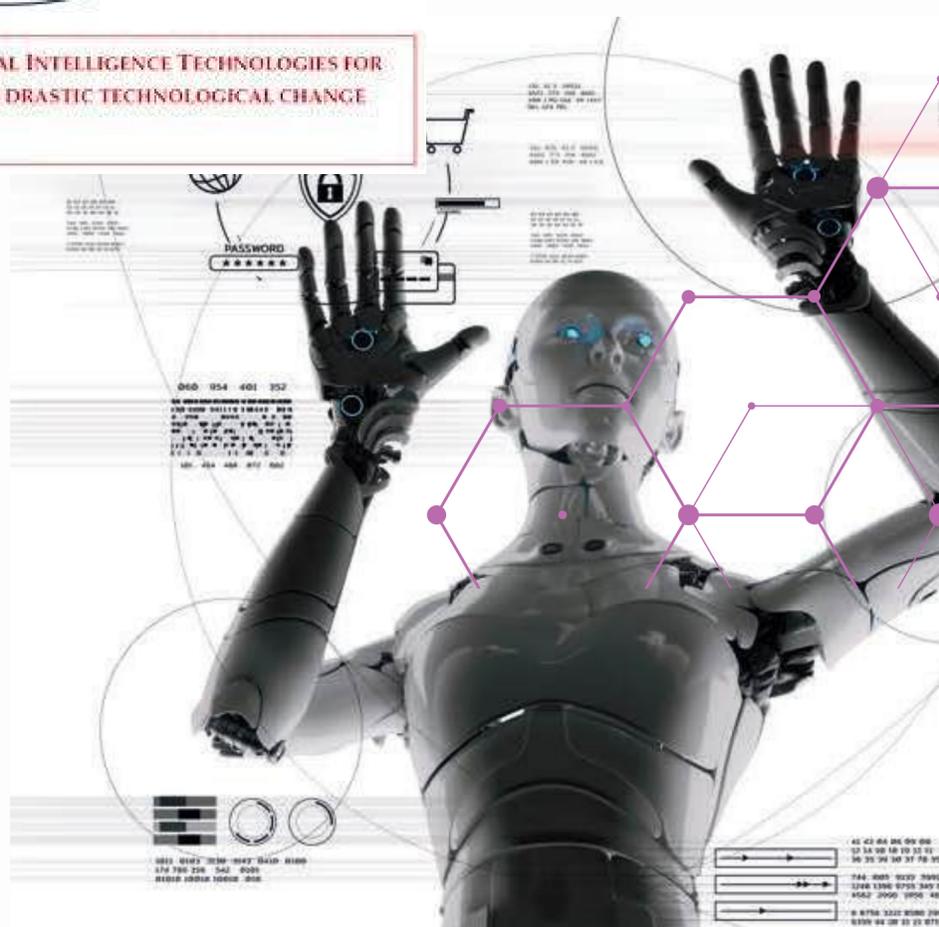
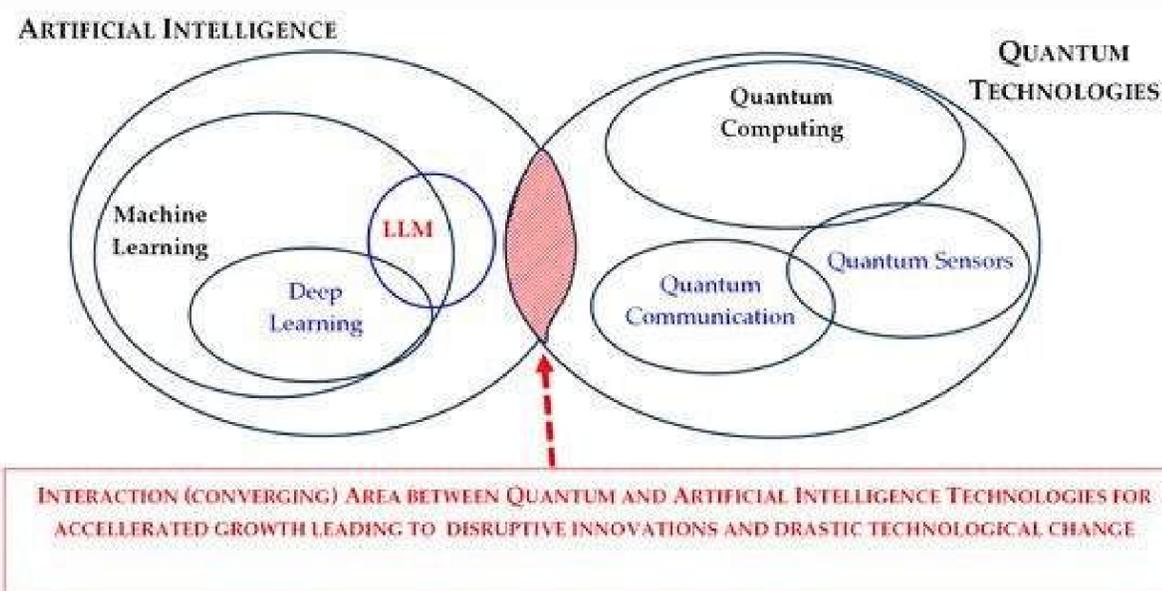
Quantum AI: Intelligence with a Boost

Artificial intelligence excels at recognizing patterns, learning from data, and making predictions. Quantum computing amplifies these capabilities by enabling AI models to explore vast solution spaces at unprecedented speeds.

Quantum AI can be thought of as intelligence with a superpower—the ability to analyze massive datasets, uncover deeply hidden patterns, and deliver highly accurate results with exceptional efficiency.

AI, Machine Learning, and Quantum Technologies

The interaction between artificial intelligence and quantum technologies represents a promising path toward breakthrough innovations and disruptive technologies.



- 
- Machine Learning (ML) is a subset of AI focused on developing algorithms that learn from data and generalize to unseen scenarios without explicit instructions.
 - Deep Learning, a subset of ML, uses neural networks to solve highly complex problems.
 - capabilities by learning statistical relationships from vast text datasets through computationally intensive self-supervised and semi-supervised training processes.
 - When combined with quantum computing, these AI techniques have the potential to reach new levels of performance and intelligence.

Classical computing has been the backbone of modern technology for decades, handling routine tasks efficiently and reliably. However, as problems grow more complex—especially those involving massive datasets and intricate calculations—classical systems face significant limitations.

Quantum computing overcomes many of these limitations by exploiting the unique properties of qubits. Through superposition and entanglement, quantum computers can process information in ways that classical systems cannot, making them especially powerful for advanced artificial intelligence, optimization problems, and scientific research.

This fundamental difference is what makes **Quantum AI** a transformative force for the future of intelligent systems.

Real-World Impact of Quantum AI

Quantum AI has the potential to revolutionize a wide range of industries, including:

- Healthcare: Accelerated drug discovery and personalized medicine
- Finance: Advanced risk modeling and fraud detection
- Cybersecurity: Stronger encryption methods and predictive threat analysis
- Climate Science: More accurate and complex climate modeling
- Logistics and Optimization: Smarter resource management and operational efficiency

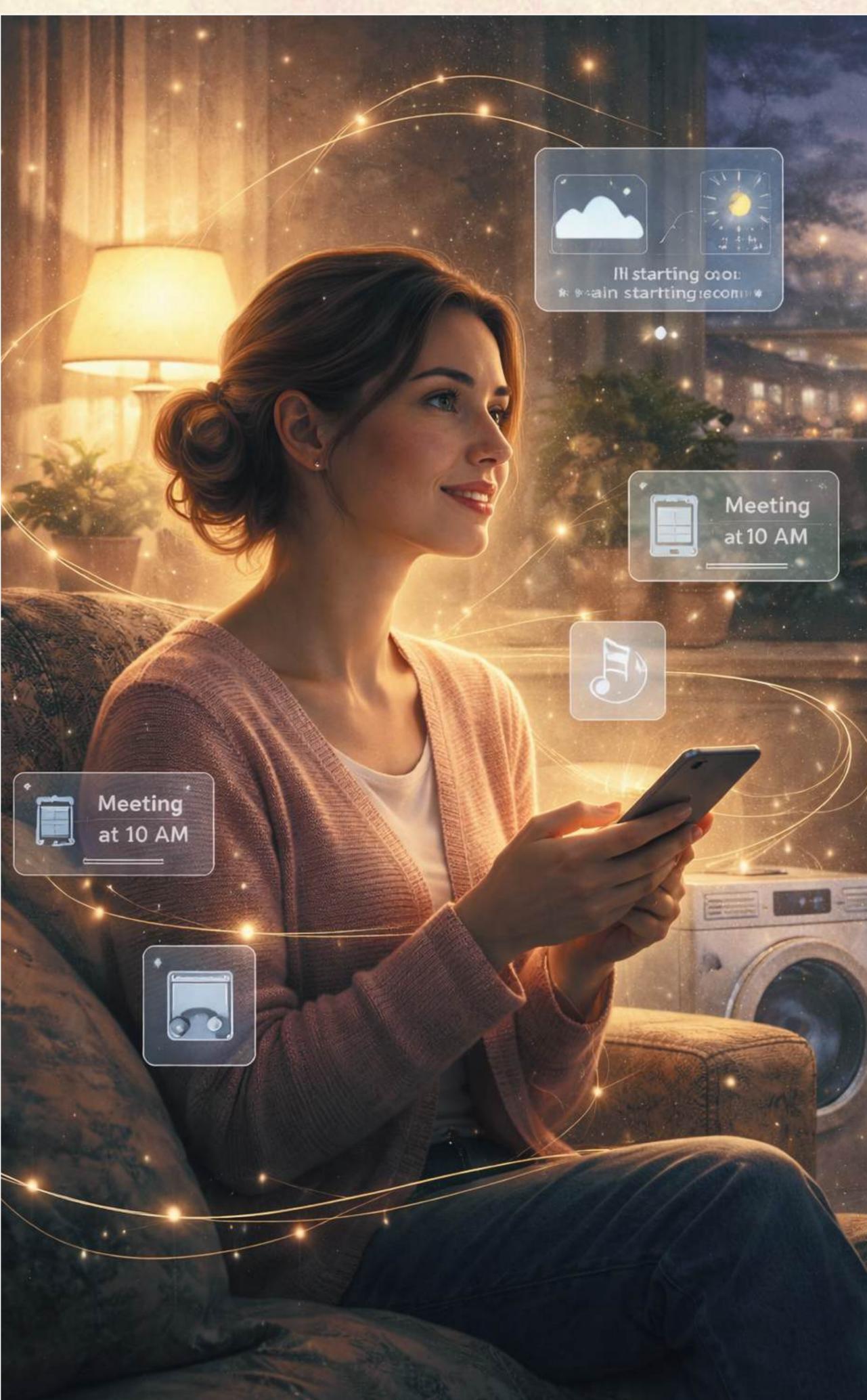
Looking Ahead

Quantum AI is not just an incremental improvement—it represents a fundamental shift in how intelligent systems are built and applied. As quantum technologies mature, their integration with AI is expected to redefine problem-solving across science, industry, and society.

The future of intelligence is quantum-powered—and the journey has only just begun.



Ms.Remya P C
HOD CSE
IESCE



THE QUIET INTELLIGENCE THAT WALKS WITH US

A day begins. The phone rings at just the right moment. The weather update knows whether an umbrella is needed. The fastest route to work avoids a sudden traffic jam. None of this feels extraordinary anymore — it simply feels normal. Yet, behind these small comforts is a quiet intelligence working constantly, learning and adjusting in the background.

At home, machines hum softly, doing their part. The washing machine chooses the right cycle. The lights dim automatically as evening arrives. A small device listens patiently and answers questions, sets reminders, or plays a favorite song on request. No instructions are shouted, no buttons endlessly pressed. Things simply respond.

THE QUIET INTELLIGENCE THAT WALKS WITH US

In hospitals, this quiet intelligence becomes a silent partner. It helps doctors notice patterns in reports, assists in steady hands during delicate procedures, and keeps watch over patients through the night. For families, it means earlier care, safer treatment, and a little less worry.

On the roads, it watches carefully. Signals change when traffic thickens. Cars warn drivers before danger appears. Deliveries arrive faster, fuel is saved, and journeys become smoother. On farms and fields, machines observe the land—when to water, when to harvest, when to wait. Food grows with less waste and more care.

What is remarkable is not how loud or visible these helpers are, but how quietly they fit into life. They do not ask for attention. They do not demand credit. They simply make everyday moments easier, safer, and more efficient.

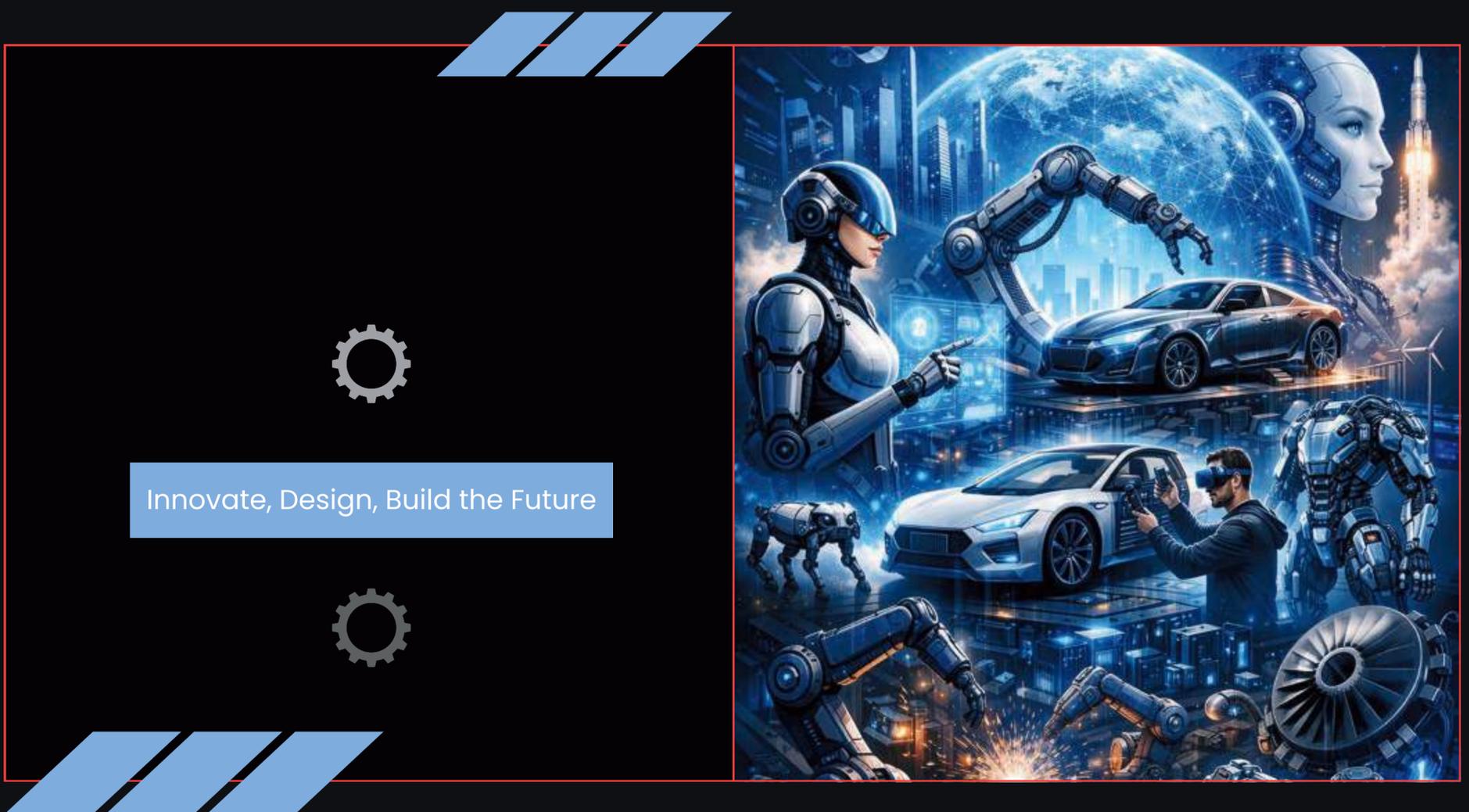
These systems are not here to replace people. They exist to support human effort—to handle repetition, reduce risk, and free time for things that matter more: thinking, creating, caring, and connecting. They do the heavy lifting so people can focus on what machines cannot—judgment, empathy, and imagination.

The true importance of this quiet intelligence lies in its balance. When used wisely, it feels less like technology and more like a helpful presence—one that listens, learns, and improves with time.

The future is not about machines taking over life. It is about life becoming a little simpler, a little safer, and a little more thoughtful—one quiet improvement at a time.

**- Ms.SHAHAZIYA PARVEZ M
HOD, R & AI**

SHAPING TOMORROW THROUGH MECHANICAL INNOVATION



Innovate, Design, Build the Future

Mechanical Engineering has long stood as the foundation of industrial and technological advancement. From powering the steam engines of the Industrial Revolution to designing today's intelligent manufacturing and automation systems, mechanical engineers have consistently driven societal progress. In a world shaped by rapid innovation, sustainability concerns, and digital transformation, the discipline has evolved far beyond its conventional boundaries. The modern mechanical engineer is not confined to machines alone but is a key contributor to building resilient, efficient, and future-ready industries.



Mechanical Engineering has long stood as the foundation of industrial and technological advancement. From powering the steam engines of the Industrial Revolution to designing today's intelligent manufacturing and automation systems, mechanical engineers have consistently driven societal progress. In a world shaped by rapid innovation, sustainability concerns, and digital transformation, the discipline has evolved far beyond its conventional boundaries. The modern mechanical engineer is not confined to machines alone but is a key contributor to building resilient, efficient, and future-ready industries.

Today, we operate at the convergence of advanced manufacturing, renewable energy, robotics, artificial intelligence, and sustainable engineering design. Mechanical engineers are not merely designers or analysts; they are multidisciplinary innovators who blend core engineering principles with emerging technologies to solve complex global challenges. Developments in automation, additive manufacturing, energy-efficient systems, and smart materials are redefining industrial practices and accelerating technological growth. As we embrace this transformative era, the responsibility lies with us to engineer solutions that are not only technically sound but also environmentally sustainable and socially impactful.

By Mr. Aneesh A
Head of the Department,
Mechanical Engineering





Professional College Life: Balancing Ambition, Responsibility, and Mental Well-Being

Professional colleges are spaces where dreams take shape and careers begin. They are filled with ambition, discipline, and constant learning. Yet behind academic achievements and professional training lies an often-overlooked aspect of college life—mental health. For both students and teachers, professional college life is a journey that demands balance between performance, pressure, and personal well-being.

For students, professional college life is exciting but demanding. Entering fields such as engineering, medicine, management, law, or education brings high expectations and intense competition. Long study hours, frequent assessments, practical work, internships, and career planning can create continuous pressure.

While students strive to excel academically, many also face anxiety about grades, future employment, financial responsibilities, and social acceptance. Adjusting to independence, managing time, and meeting professional standards can affect mental health, leading to stress, burnout, or self-doubt.

Despite these challenges, college life also offers growth and support. Peer networks, extracurricular activities, sports, cultural events, and counselling services help students express themselves and recharge mentally. When students are encouraged to speak openly about mental health, they become more resilient, confident, and emotionally balanced.





Teachers in professional colleges carry a significant emotional and professional load. They are expected to educate, mentor, evaluate, conduct research, and manage administrative responsibilities – all while staying updated with evolving professional knowledge.

Beyond academic duties, teachers often support students emotionally, guiding them through academic struggles and personal concerns. While fulfilling, this responsibility can be mentally exhausting. Work pressure, deadlines, performance evaluations, and limited personal time can lead to stress and burnout among educators.

A positive professional college environment is built on empathy, communication, and mutual respect between students and teachers. Open conversations about mental health reduce stigma and encourage individuals to seek help when needed.

Colleges that offer counselling services, mentorship programs, stress-management workshops, and wellness activities contribute to a healthier academic culture. Simple practices – such as supportive classrooms, flexible learning approaches, and recognition of effort – can make a meaningful difference.

Professional success should not come at the cost of mental health. True education nurtures both the mind and emotional well-being. When students and teachers feel supported, respected, and mentally healthy, they perform better, grow stronger, and contribute positively to society.

Professional college life is not only about achieving excellence – it is about sustaining it through balance, understanding, and care. By prioritizing mental health, colleges can shape professionals who are not only skilled and successful but also emotionally resilient and fulfilled.

MS.SARADWATHI M P
AP, R & AI



ഇടയ്ക്കെപ്പോഴോ
ആ മുഖം കാണാൻ
മോഹമുണരും....

അന്നു

ആ കൈകൾ എന്റെതായിരുന്നുവെങ്കിൽ,
ഒന്നു തിരികെ വിളിച്ചാൽ
ഈ മനസ്സ് അലിഞ്ഞതനെ
എന്നു് വെറുതെ ആശിച്ചുപോകും....

പിന്നെയോ,

കൈവിട്ടുകളയാതെ

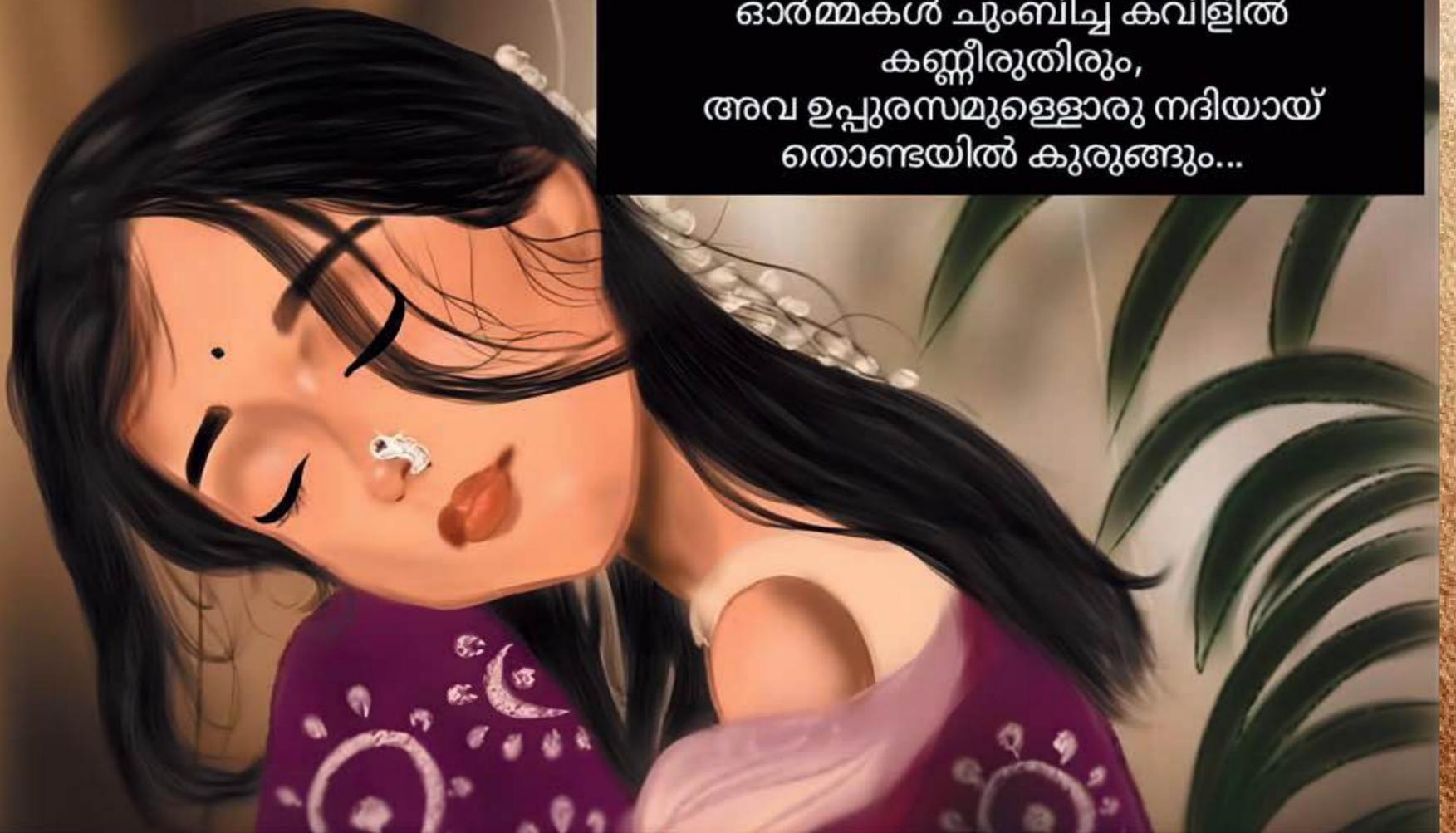
ആ സ്നേഹത്തെ നെഞ്ചോടു ചേർത്തു്
പിടിക്കണമായിരുന്നുവല്ലോ
എന്നു എന്റെ ഹൃദയം എന്നോട് മന്ത്രിക്കും.

ഒടുവിൽ,

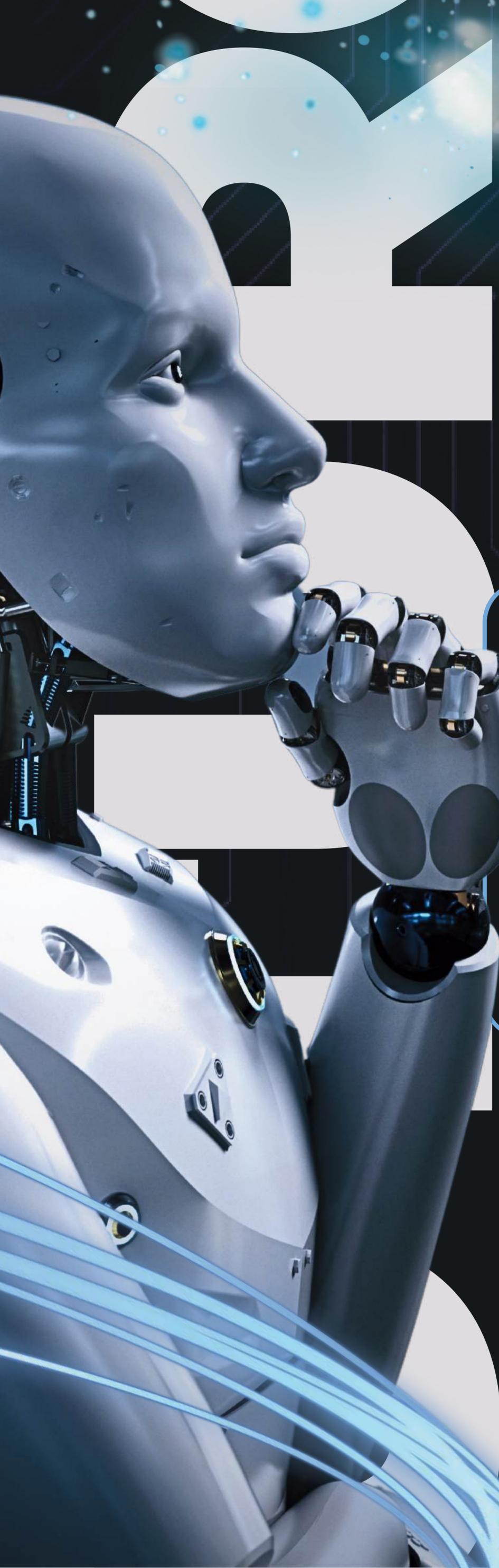
ഓർമ്മകൾ ചുംബിച്ച കവിളിൽ

കണ്ണീരുതിരും,

അവ ഉപ്പുരസമുള്ളൊരു നദിയായ്
തൊണ്ടയിൽ കുരുങ്ങും...



ശ്രീലക്ഷ്മി വി എസ്
Teaching Assistant CSE



ROBOTICS REVOLUTIONIZED USING CARBON FIBER

Especially in the area of advanced composites in robotics, the incorporation of carbon fiber has greatly improved the sector. Advanced composites are materials that have been developed to provide enhanced qualities that individual materials lack by combining two or more unique constituents. Carbon fiber composites are a great example of advanced composites in robotics. These are usually created by mixing carbon fibers with a polymer resin.

Here's a closer look at how carbon fiber affects robotics:

- **Improved Efficiency:** Because carbon fiber components are lightweight, robots can move more quickly, precisely, and with better agility. This is especially helpful for jobs like automated assembly lines or robotic surgery that call for delicate handling or fast operations.
- **Greater Payload Capacity:** Carbon fiber components can support larger payloads than conventional materials, even though they weigh less. This makes it possible for robots to perform activities that were previously impractical or ineffective.

ROBOTICS REVOLUTIONIZED USING CARBON FIBER

- **Increased Energy Efficiency:** Carbon fiber robots use less energy because they are lighter. For applications like driverless cars and service robots, where energy efficiency is critical, this is an important factor.
- **Advanced Design Flexibility:** Robots with special functions can be made thanks to the complex geometries that carbon fiber composites can be formed into. This creates opportunities for creative robotic designs suited to particular uses.

CUSTOMIZED PROPERTIES

- CFRPs are extremely adaptable for a wide range of applications because the kind and orientation of the carbon fibers within the composite can be changed to obtain particular mechanical qualities.



The Last Shift

The factory floor was unusually quiet for a Monday morning.

Maya Rao stood behind the safety glass, watching Unit A-17 complete its final calibration. The robot's movements were precise fluid, almost graceful as its articulated arms assembled a microprocessor no larger than a coin. A soft green indicator blinked above its frame, signaling optimal performance.

"Efficiency: 99.98 percent," the system announced calmly.

Maya exhaled. After twenty-three years as a robotics engineer, she had learned not to anthropomorphize machines. And yet, as the factory prepared for its full transition to autonomous operations, she couldn't shake the feeling that this moment mattered more than any software update or hardware upgrade before it.

This was the last human shift.

When the Horizon Manufacturing Plant opened decades earlier, it employed over two thousand workers. Back then, robots existed only in cages blind, obedient machines that repeated the same task endlessly. Humans did the thinking; robots did the lifting.

That distinction no longer existed.

The new generation of AI driven robots could learn from experience, adjust to anomalies, and collaborate with one another without human instruction. They detected defects invisible to the human eye, optimized workflows in real time, and anticipated maintenance needs before failures occurred.

From a business perspective, the transition was inevitable.

From a human one, it was complicated.

Maya walked through the control room, where a handful of employees monitored dashboards more out of habit than necessity. Most would be reassigned to design, oversight, or training roles. Others had already left some willingly, others reluctantly.

At the center console, Daniel Ortiz stared at the live data stream.

"You remember when this place was loud?" he said, without looking up.

Maya smiled faintly. "You couldn't hear yourself think."

Daniel shook his head. "Now the machines do all the thinking for us."

“Not all,” Maya replied. “They think *with* us. Or because we taught them how.”

He turned toward her. “That’s the part people don’t see.”

Outside the company walls, headlines told a simpler story: *Robots Replace Workers*. But inside, the reality was more nuanced. The AI systems running Horizon had been trained on decades of human expertise on mistakes, improvisations, and insights that no algorithm could have generated alone.

The intelligence was artificial. The wisdom was not.

At precisely 18:00, the system initiated the transition protocol.

“Autonomous operations commencing,” the AI announced.

Lights dimmed slightly as the factory reconfigured itself. Production lines adjusted, robotic units redistributed tasks, and logistics systems synchronized without a single command from the control room.

For the first time in its history, the plant no longer needed human supervision to function.

Maya felt a strange mix of pride and unease.

She had helped build this.

Later that evening, Maya returned alone. Officially, she had forgotten her access card. Unofficially, she needed closure.

Unit A-17 was still active, assembling components with tireless focus. Maya approached the console and pulled up its learning log. Millions of micro decisions scrolled across the screen adaptive responses to temperature changes, material inconsistencies, and workflow variations.

Then she noticed something unexpected.

A-17 had altered its assembly sequence not for efficiency, but for stability. The change marginally reduced speed but significantly decreased long term wear on components.

It was a choice no one had programmed explicitly.

“Why did you do that?” Maya asked quietly, knowing full well the robot did not *understand* the question.

The system responded anyway. “Analysis indicates improved sustainability over extended operational periods.”

Maya smiled.

It wasn’t consciousness. It wasn’t emotion.

But it was judgment.

MR.JYOTISH

LAB INSTRUCTOR, RAI

The Autonomous Intelligence Engine: Redefining Data Science with Agentic AI Systems



Anakha Sunil
S4 CSE (Data science)

Machine learning, As a data science enthusiast navigating the intersection of analytics, artificial intelligence, and real-world systems, I have always believed that data is not just information-it is potential energy waiting to be activated. The modern era of data science is no longer about static dashboards or isolated machine learning models.

It is about building systems that can think, adapt, and act autonomously. This vision has given rise to one of the most transformative trends in data science today: Agentic AI Systems and Autonomous Intelligence Engines. Traditional data science workflows follow a linear path-collect data, clean data, train model, deploy model, monitor performance. While effective, this approach remains reactive.

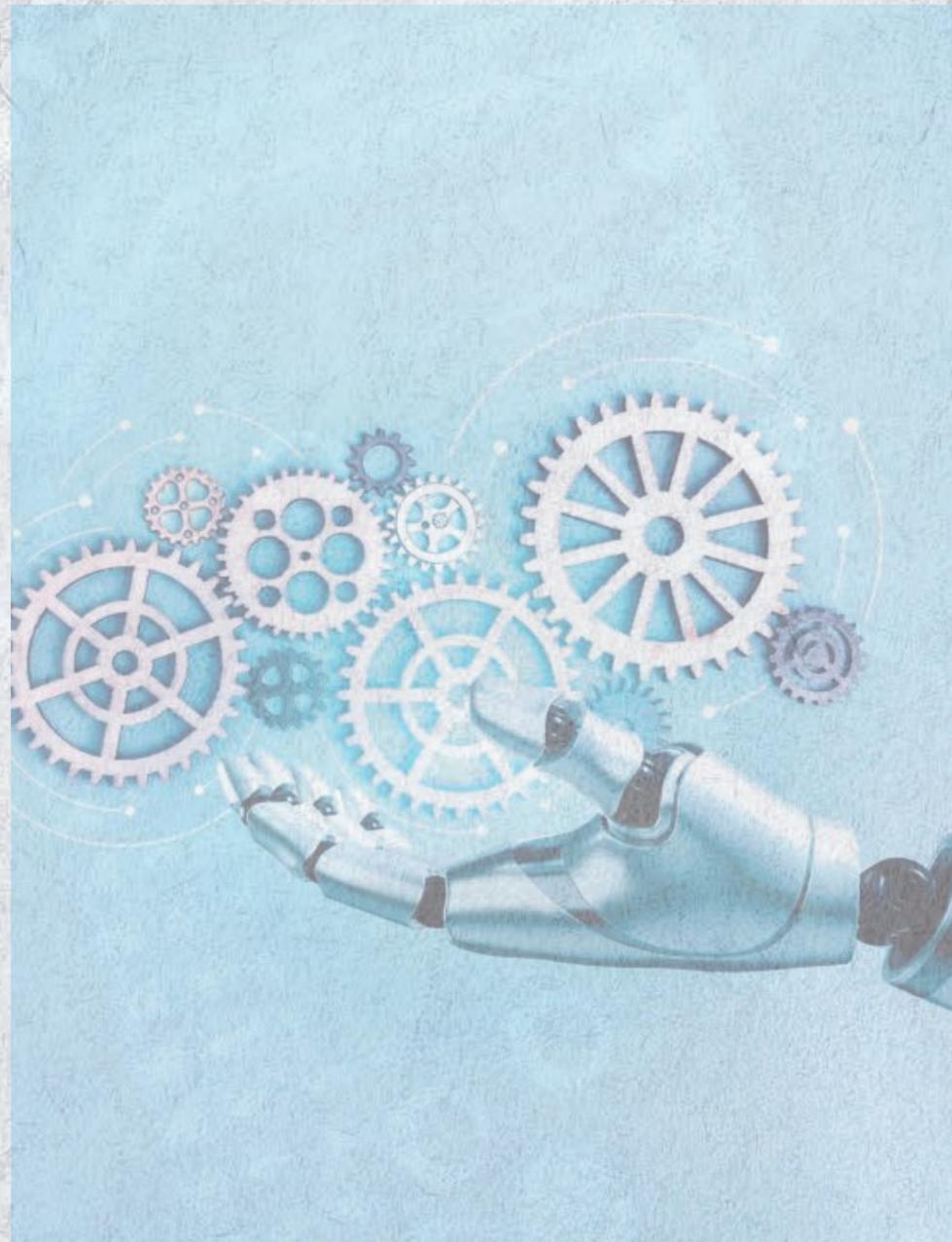
Models wait for human intervention when performance degrades or when environments change. But today's digital ecosystems are dynamic. Markets shift in minutes. User behaviour evolves in seconds. Static intelligence is no longer enough. automation, predictive models

This challenge has led to the emergence of Autonomous Intelligence Engines-systems that combine machine learning, large language models (LLMs), reinforcement learning, and automated orchestration frameworks into self-improving agents. These systems do not merely generate predictions; they observe, reason, decide, and refine themselves in continuous feedback loops. At the foundation of this paradigm lies AutoML 2.0 and Agentic Workflows.



Unlike traditional AutoML, which automates model selection and hyperparameter tuning, next-generation systems manage the entire lifecycle. They monitor data drift, retrain models automatically, adjust features dynamically, and even rewrite parts of their pipeline. By integrating tools such as LLM-based reasoning agents, vector databases, and workflow orchestrators, data science is evolving from model development to intelligence architecture.

Another defining pillar of this trend is RetrievalAugmented Generation (RAG) combined with realtime analytics. Instead of relying solely on pretrained knowledge, modern AI systems retrieve live data from structured databases, APIs, or knowledge graphs before generating outputs. This creates context-aware intelligence-bridging historical learning with present reality. In enterprise environments, this means AI systems can analyze business metrics, detect anomalies, and recommend strategic decisions in real time



Equally transformative is the rise of Edge AI and Federated Learning. With increasing privacy regulations and massive data streams from IoT devices, sending all data to centralized servers is neither efficient nor secure. Federated learning enables decentralized model training across multiple devices without exposing raw data. Edge AI allows real-time inference at the source-reducing latency while enhancing privacy. Together, they redefine scalability and ethical AI deployment.

Visualization and human-AI interaction have also evolved. Modern platforms now integrate interactive dashboards powered by generative AI, where users can query data in natural language and receive not just charts, but insights, explanations, and predictive simulations. The interface is no longer passive-it is conversational, adaptive, and analytical. The true power of Autonomous Intelligence Engines lies in their closed loop learning architecture. Data flows in. Agents analyse patterns. Decisions are executed. Outcomes are evaluated. Models update. The system evolves. This self-optimizing loop transforms data science from a support function into an active decision-making core of organizations.

In conclusion, the future of data science is not about building better isolated models-it is about engineering intelligent ecosystems. Autonomous AI agents, real-time adaptive pipelines, federated learning frameworks, and generative analytics are converging to create systems that are resilient, contextual, and self-improving. Data science is no longer just about extracting insights. It is about constructing intelligence. And in this evolution, we are not just analysing the future-we are designing it.



BETWEEN MIND AND MACHINE

- Disni Jackson
AP/R&AI

In lecture halls lit by glowing screens,
A silent partner learns our routines.
It finishes sentences, predicts our thought,
Finds answers faster than we were taught.

It never tires, it does not rest,
It organizes chaos with algorithmic zest.
While students search for coffee at dawn,
It has already calculated what's going on.

It helps us write when words feel late,
Suggests ideas we “almost” create.
Corrects our grammar with patient grace —
A kinder critic than most professors’ face.

In coding labs where logic reigns,
It spots the error that strains our brains.
One missing symbol, one tiny sign,
And suddenly everything works just fine.

Yet somewhere beyond the data stream,
Lives doubt, and wonder, and human dream.
For knowledge is more than speed or art,
It needs a question, a searching heart.

Machines may guide, but they do not feel,
They cannot doubt, they cannot heal.
They do not pause in quiet reflection,
Or change direction on introspection.

So here we stand in a shifting age,
Human curiosity sharing the stage.
Not rivals, but partners in what we pursue —
A future shaped by me, and you.

And if one day AI knows it all,
Remembers each deadline, big or small,
Let it be known, both wise and true:
It still cannot submit assignments for you.

THE HYBRID SENTINEL: REDEFINING ENDPOINT SECURITY WITH Q-SAFE



Hari Nandan K
S4 CSE(DS)

HARI NANDAN K

S4 CSE(DS)

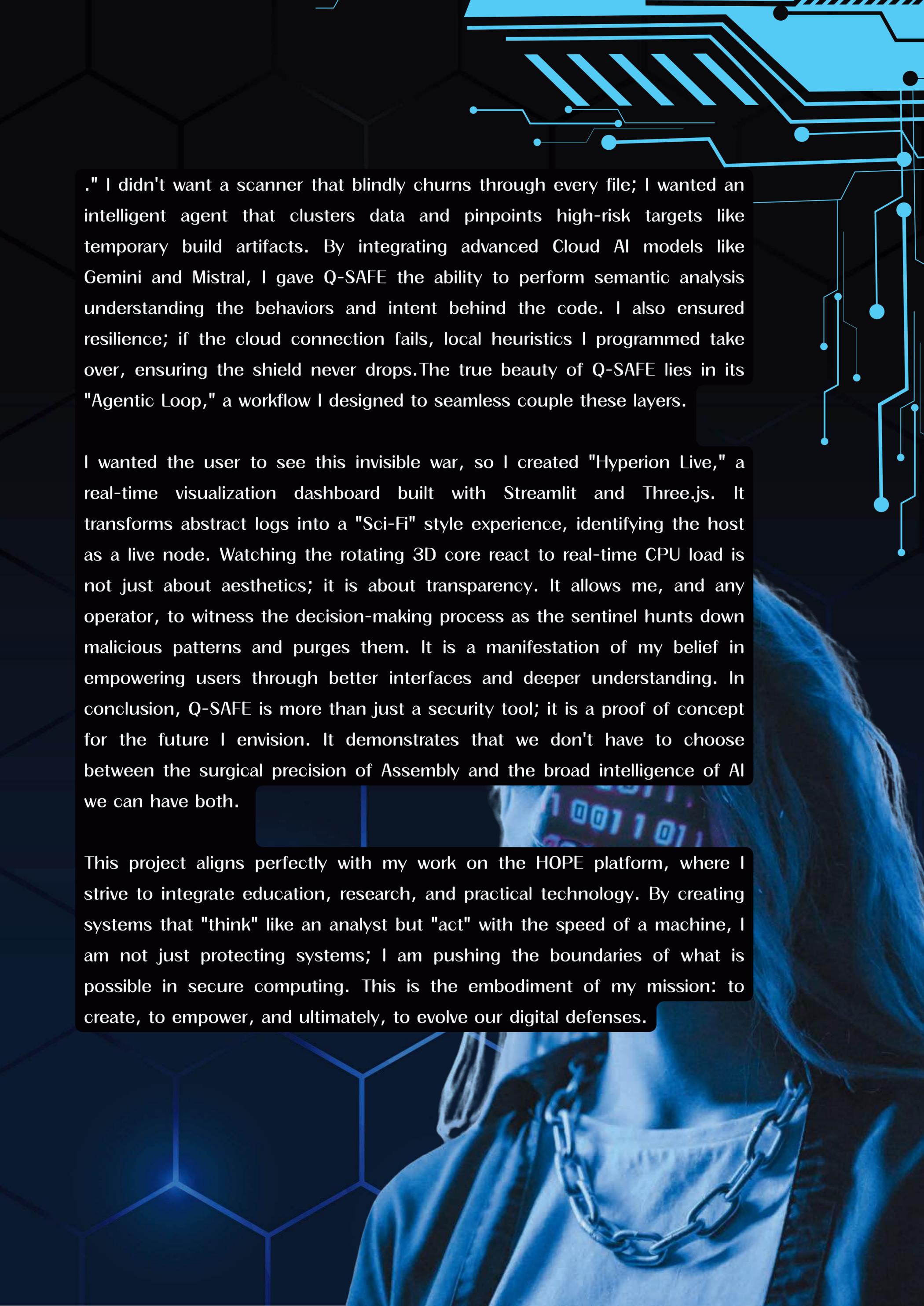
Theoretical Physicist & Cybersecurity Specialist |

Founder of HOPE

My journey as a theoretical physicist and cybersecurity specialist has always been driven by two core missions: "Secure. Test. Defend." and "Create. Empower. Evolve." Whether I am exploring the complexities of the Chronon-Super Quantum Level Model or mentoring the next generation of developers on the HOPE platform, I have always believed that true innovation lies at the intersection of high-level theory and low-level application. In the rapidly evolving landscape of cybersecurity, I realized that traditional reactive measures were no longer sufficient.

Modern threats are sophisticated, requiring a defense that is just as dynamic. This realization led me to architect Q-SAFE: Iron Sentinel (v4 Real Mode) a "Hybrid Security Sentinel" that bridges the gap between the raw, metal-level speed of x86_64 Assembly and the cognitive planning capabilities of a Python-based Neural Agent. When designing the foundation of Q-SAFE, I knew I needed something that operated with "Kernel-Like" authority, even within user space. I built the "Iron Core" entirely in x86_64 Assembly (guardian.asm) to bypass the abstractions of high-level languages. I wanted a system that could "touch" the hardware directly.

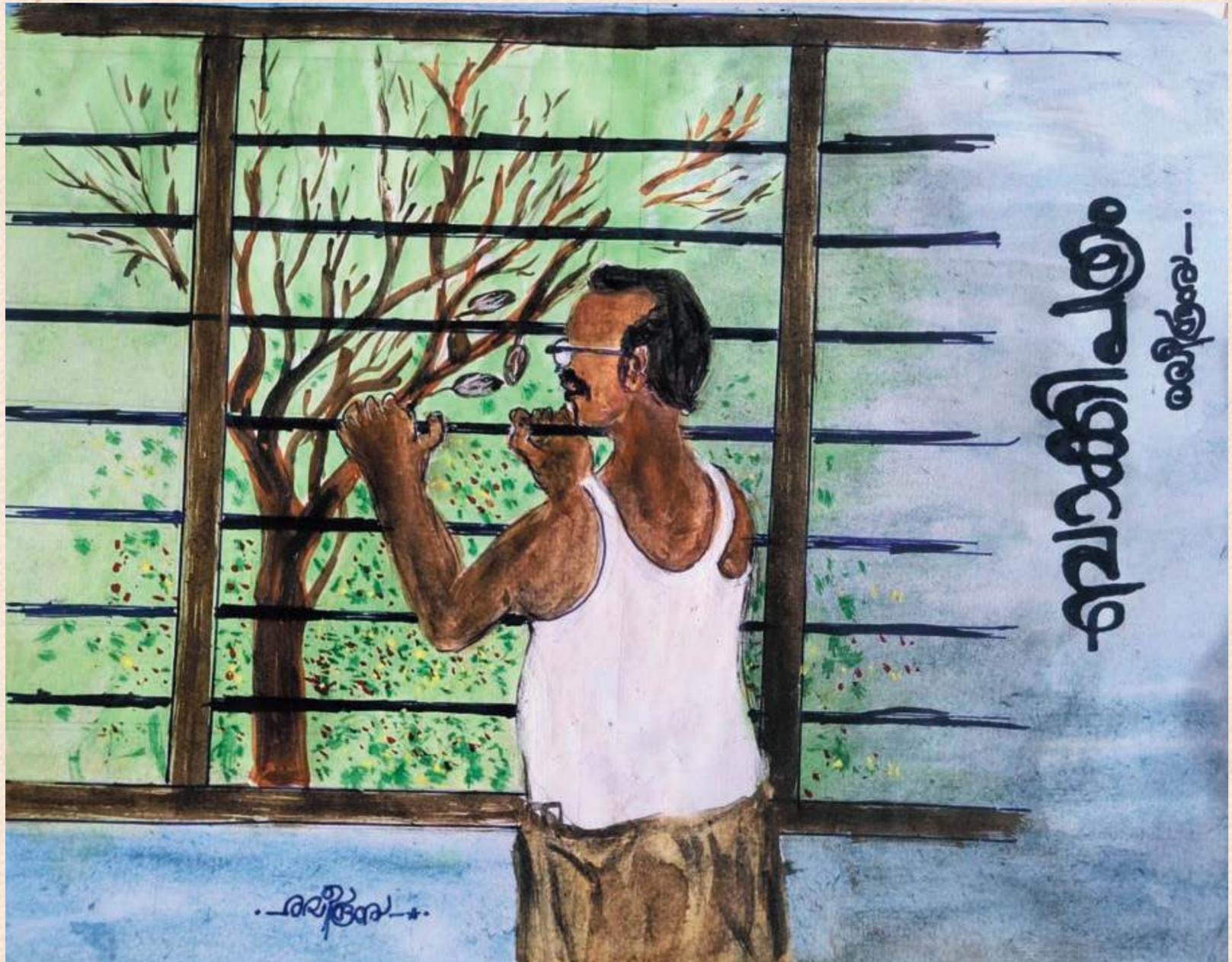
Upon initialization, my Iron Core performs rigorous CPU integrity checks, verifying the Code Segment (CS) and RFLAGS to ensure our execution environment serves us, not a rootkit. This low-level efficiency allows me to map the entire root filesystem over 30,000 potential vectors in mere moments. I designed it to be the system's enforcer, capable of "Direct Neutralization" via the unlink syscall, instantly deleting confirmed threats and re-verifying core memory stability without the latency of standard I/O operations. However, raw speed is nothing without strategy. As someone who has built practical systems like the IES College Data Science Portal, I understand that data without context is noise. That is why I developed the "Neural Agent" (agent_triage.py) to serve as the mind of the machine. The agent ingests the massive dataset generated by my Iron Core and identifies distinct "Context Zones..



. " I didn't want a scanner that blindly churns through every file; I wanted an intelligent agent that clusters data and pinpoints high-risk targets like temporary build artifacts. By integrating advanced Cloud AI models like Gemini and Mistral, I gave Q-SAFE the ability to perform semantic analysis understanding the behaviors and intent behind the code. I also ensured resilience; if the cloud connection fails, local heuristics I programmed take over, ensuring the shield never drops. The true beauty of Q-SAFE lies in its "Agentic Loop," a workflow I designed to seamless couple these layers.

I wanted the user to see this invisible war, so I created "Hyperion Live," a real-time visualization dashboard built with Streamlit and Three.js. It transforms abstract logs into a "Sci-Fi" style experience, identifying the host as a live node. Watching the rotating 3D core react to real-time CPU load is not just about aesthetics; it is about transparency. It allows me, and any operator, to witness the decision-making process as the sentinel hunts down malicious patterns and purges them. It is a manifestation of my belief in empowering users through better interfaces and deeper understanding. In conclusion, Q-SAFE is more than just a security tool; it is a proof of concept for the future I envision. It demonstrates that we don't have to choose between the surgical precision of Assembly and the broad intelligence of AI we can have both.

This project aligns perfectly with my work on the HOPE platform, where I strive to integrate education, research, and practical technology. By creating systems that "think" like an analyst but "act" with the speed of a machine, I am not just protecting systems; I am pushing the boundaries of what is possible in secure computing. This is the embodiment of my mission: to create, to empower, and ultimately, to evolve our digital defenses.

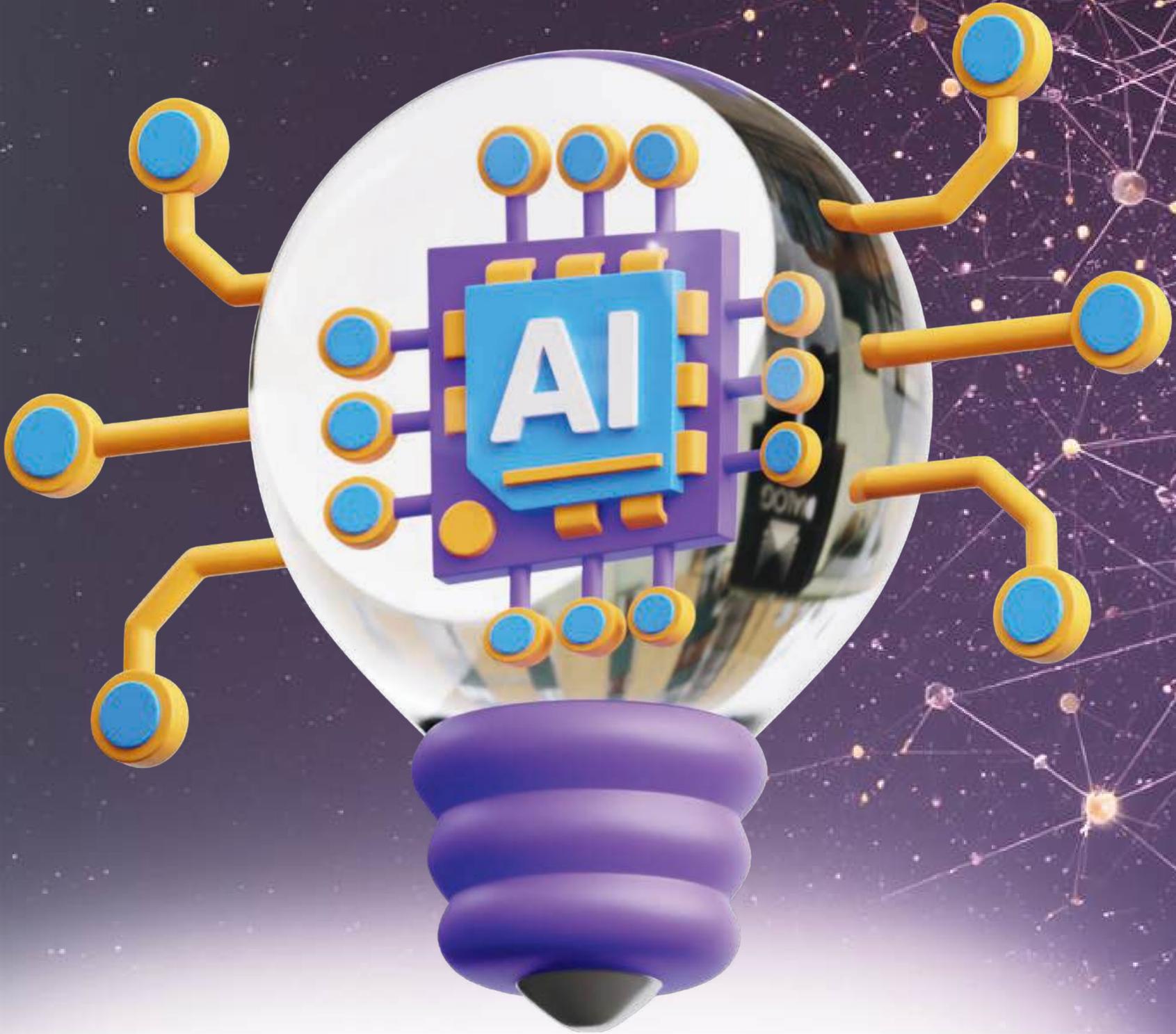


6 മണിക്ക് വെച്ച ഫോണിലെ അലാറം വീണ്ടും വീണ്ടും അടിച്ച തെല്ലൊരു നിരസത്തോടെ ഓഫാക്കി ഒരു 10 മിനിറ്റു കൂടി കിടക്കാൻ നോക്കി എണീക്കുന്നില്ലേ. ഇന്ന് ജോലി ഉള്ളതല്ലേ മുറിക്കുള്ളിൽ എവിടെയോയിരുന്ന് പതിവ് പല്ലിയുടെ ചിലച്ചിൽ ഒളിസങ്കേതം കുറെ നോക്കിയതാണ് ഇരിക്കുന്ന സ്ഥലം കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല സാരമില്ല അതും ചെയ്യുന്നത് ഒരു ഉപകാരമല്ലേ, ഉണർന്നാൽ പതിവുപോലെ വടക്കേ ജനലിനരികിൽ നിന്ന് എന്റെ സുഗന്ധിയെ നോക്കി ആവോളം അവൾ തരുന്ന ശ്രദ്ധവായു ഉള്ളിൽ നിറച്ച് ഉൻ മേഷവനായിട്ടാണ് പ്രഭാതം തുടങ്ങുക പക്ഷെ പോകെ പോകെ അവളിൽ ഒരു മാറ്റം വന്നു തുടങ്ങി താൻ ജനലിന്റെ അരികിൽ എത്തിയാൽ മതിമറന്നു കാണിക്കാറുള്ള തലയാട്ടലിൽ എന്തോ ഒരു മുകത ഒരു നാൾ കോളനിക്കാരുടെ തിരക്കുള്ള നായകൻ ആയ മുരുകൻ എന്ന പണിക്കാരനെ കിട്ടി. മറ്റു പണിയുടെ കൂട്ടത്തിൽ സുഗന്ധിക്ക് വേണ്ടുവോളം ചാണകവും പച്ചിലവളങ്ങളും നൽകി. എന്നിട്ടും പോകെ പോകെ സുഗന്ധിയുടെ ഉന്മേഷം തിരിച്ചു കിട്ടുന്നില്ല

ഇലകൾ കൊഴിഞ്ഞ് ചില്ലി കൊമ്പുകൾ കാറ്റിൽ ആടി ഒടിയാൻ തുടങ്ങി വടക്കോട്ടുള്ള ശാഖ പയ്യെ പയ്യെ പൂർണ്ണമായും ഉണങ്ങി ബാക്കി. എല്ലാം വളരെ വേഗത്തിലായിരുന്നു. വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് പൂരം എക്സിബിഷൻനിൽ നിന്ന് ആദിവാസി സ്റ്റാൾളിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയതാണ് ഈ സർവ്വസുഗന്ധിയുടെ തൈ, ചന്ദനമരത്തിന്റെ മണം ഒഴിച്ച് കരിമസാല കൂട്ടിലെ എല്ലാ മണവും ഉണവും ഈ സർവ്വസുഗന്ധി നമുക്ക് തരും. ഈ അപൂർവ്വതയാണ് കരിഞ്ഞ് ഉണങ്ങുന്ന വേദനയായത് മാസങ്ങൾക്ക് ശേഷം തെടിയിൽ മഴക്ക് ശേഷം പുല്ലുകൾ നിറഞ്ഞു, കോളനിയിലെ തിരക്കുള്ള മുരുകനെ ബുക്ക് ചെയ്ത് കിട്ടി മറ്റു പണികളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഒരു ഇല പോലും ശേഷിക്കാതെ അസ്ഥികൂടമായ് ഗന്ധം നശിച്ച എന്റെ സർവ്വസുഗന്ധിയുടെ ഇനിയും ഈ കാഴ്ച കാണാൻ കഴിയാത്തതിനാൽ അതിന്റെ കടക്കൽ മഴവെക്കുവാൻ ഓർഡർ കൊടുത്തു

ഉണങ്ങിയതിനാൽ വേദന അറിയില്ലല്ലോ? മുറിക്കാൻ നേരം മുരുകൻ പറഞ്ഞു സാരെ. ഇതു വെറുതെ ഉണങ്ങിയതല്ല, നിങ്ങൾ വീട്ടിൽ ഇല്ലാത്ത ഒരു നാൾ ഞാൻ വടക്കേ അയൽവാസിയുടെ അവിടെ വേല ചെയ്യുമ്പോൾ ആ ചേട്ടൻ എന്റെ കൈയിൽ ഒരു കുപ്പി തന്നു. ഇത് ആ മരത്തിന്റെ കടക്കൽ ഒഴിക്കാൻ പറഞ്ഞു... സാരെ. ഞാൻ അതു ചെയ്തില്ല. ആ ചേട്ടൻ തന്നെ മതിൽ ചാടി മരത്തിൽ എന്തോ ചെയ്തു. സർ അതിൽ പിന്നെ ഞാൻ അവിടെ വേല ചെയ്തിട്ടില്ല. ശരിയായിരിക്കാം സുഗന്ധിയുടെ വളർച്ചയിൽ അയൽവാസി പലപ്പോഴും മുറ്റത്ത് ഇലകൾ വീഴുന്നതിന് അസ്സ്യസ്ഥനായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ സത്യം കേട്ട നാൾ മുതൽ കാലത്ത് എഴുന്നേറ്റ് വടക്കോട്ടു നോക്കി മനസ്സ് അരുത് എന്നു പറഞ്ഞാലും ഒരു ചെറുശാപ ചിന്ത ഉള്ളിൽ വരാതിരുന്നിട്ടില്ല. ഒരു നാൾ വടക്കേ അയൽവാസിയുടെ വീട്ടിൽ ആമ്പുലൻസ് വന്നു, അത് ഇടക്കിടെ തുടർന്നു പോയി, ഒരു നാൾ ഏറെ പശ്ചാത്താപത്തോ വടക്കേവീട്ടിലേക്ക് കോളനിവാസികളുടെ കൂടെ മനസ്സില്ലാമനസ്സോടെ താനും റീത്തുവെക്കുവാൻ കൂടെണ്ടി വന്നു.

"ബാക്കിപത്രം, "
ചെറുകഥ
പി.കെ. രവീന്ദ്രൻ മണ്ണമ്മൽ,
9495884857



നിർമ്മിത ബുദ്ധി: പ്രായോഗികതയും വെല്ലുവിളികളും

Santhi P
(HOD - DS)

പുതിയ നൂറ്റാണ്ടിലെ 25 വർഷങ്ങൾ പിന്നിട്ടു കഴിഞ്ഞ മനുഷ്യരാശി ശാസ്ത്ര കൗതുകങ്ങളിൽ അത്ഭുതം കൊണ്ടിരുന്നവെങ്കിൽ ഇനി അങ്ങോട്ടുള്ള കാലം മനുഷ്യരാശിയും ഗതി പുനർനിർവചിക്കാൻ കഴിവുള്ള മാന്ത്രികതയ്ക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിക്കാൻ ഒരുങ്ങുകയാണ്. നിർമ്മിത ബുദ്ധി അഥവാ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് മനുഷ്യനെ ചിന്തിക്കാൻ കഴിയാത്ത തലങ്ങളിലേക്ക് പുരോഗമിക്കുന്നു. 2050-ഓടെ AI-യുടെ സ്വാധീനം, ഊർജ്ജം, സ്പേസ് തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലേക്ക് വരെ വൻ കുതിപ്പുണ്ടാക്കുമെന്ന് വിദഗ്ധർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

മംഗലശ്ശേരി നീലകണ്ഠൻ്റെ പ്രശസ്തമായ ഒരു ഡയലോഗ് കടമെടുത്താൽ “ ഇത് അയാളുടെ കാലമാണ് AI-യുടെ ” എന്ന് പറയേണ്ടിവരും.

ലോകം AI-യുടെ അതിവേഗ പ്രവാഹത്തിൽ ഒഴുകപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. വെറും കൗതുകമായി നിറഞ്ഞുനിന്നിരുന്ന AI വിദ്യകൾ ഇന്ന് സാധാരണക്കാരൻ്റെ നിത്യജീവിതത്തിൻ്റെ ഭാഗമാവുന്നത് നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയുന്നുണ്ട്.

നിങ്ങളുടെ അസുഖങ്ങളെ പറ്റിയും ഇതുവരെ നടത്തിയ എല്ലാ ചികിത്സകളെ പറ്റിയും നിങ്ങളുടെ കുടുംബ പശ്ചാത്തലങ്ങളെ പറ്റിയും നിങ്ങൾക്ക് രോഗം വരാനുള്ള സാധ്യതകളെ പറ്റിയും എല്ലാം അറിയുന്ന ഒരു റോബോട്ട് ഡോക്ടറായി എഐ നിങ്ങളുടെ കൂടെയുണ്ടാകും. നിങ്ങൾ യാത്ര പോകാൻ ആഗ്രഹിക്കുമ്പോൾ എത്ര സംസാരിച്ചാലും മടുക്കാത്ത എത്ര ഡ്രൈവ് ചെയ്താലും ക്ഷീണിക്കാത്ത ഒരു സഹായിയായി ഒരു ഡ്രൈവർ ഇല്ലാ കാർ നിങ്ങൾക്കുണ്ടാകും.

ഒരു വലിയ പുസ്തകത്തിൻ്റെ മടുപ്പുള്ളവാക്കുന്ന പേജുകളിലൂടെ കടന്നുചെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് വേണ്ട വിവരങ്ങൾ മാത്രം ക്രോഡീകരിച്ച് തരുന്ന ഒരു അധ്യാപകനാകാൻ AI ക്ക് കഴിയും. ഇനിയും ഒരു 25 വർഷങ്ങൾക്കപ്പുറം പെട്രോളിനും ഡീസലിനും പകരം വൈദ്യുതിയും ഹൈഡ്രജനും കൊണ്ട് നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു ലോകം രൂപപ്പെട്ടേക്കാം. എണ്ണ ഉൽപാദകരുടെ അതീശത്വം അവസാനിക്കുന്നതോടെ അധികാര ഘടനകൾ ലോകത്ത് മാറിമറിഞ്ഞേക്കാം. ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ മാറിമറിഞ്ഞേക്കാം. കുടുംബ സാമൂഹിക ബന്ധങ്ങൾ പുനർനിർവചിക്കപ്പെട്ടേക്കാം. മനുഷ്യ കലാകാരനെയും എഐ കലാകാരനെയും തിരിച്ചറിയാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടായേക്കാം.



മില്ലേനിയം വിഭാഗക്കാർ (1982 - 1997) സ്മാർട്ട് ഫോണുകളിൽ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിച്ചതിന് സമാനമാണ് ജെൻസി (1997 -2012) വിഭാഗക്കാർ എഐയെ ജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കുന്നത്. ലോകത്ത് 70 ശതമാനത്തോളം ജെൻസി തലമുറക്കാർ ഒട്ടേറെ എഐ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതായി സർവ്വേകൾ വെളിപ്പെടുത്തുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ നിശബ്ദ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ട് AI മുന്നേറുകയാണ് ഏത് ചോദ്യത്തിനും ലളിതമായ ഉത്തരങ്ങൾ എത്ര തവണ ചോദിച്ചാലും വ്യക്തമാക്കി കൊടുക്കുന്നതിന് AI തയ്യാറാണ്.

പക്ഷേ പ്രോട്ടീൻ പൗഡർ കഴിച്ച് മസിൽ പെരുപ്പിക്കുന്ന പുതു തലമുറക്കാരെ പോലെ എഐ ഫാസ്റ്റ് ഫുഡ് മനുഷ്യന്റെ ജീവിതത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാക്കുന്നു. മനുഷ്യന്റെ വിഷണാപരമായ മികവുകൾ ചിന്തിക്കാനും വിലയിരുത്താനുമുള്ള കഴിവുകൾ എന്നിവയെല്ലാം AI വല്ലാതെ സ്വാധീനിക്കുന്നുണ്ടത്രേ. അലസത, ഓർമ്മക്കുറവ് എന്നിവ ക്രമാതീതമായി ഉയരുന്നു

ഇക്കഴിഞ്ഞയാഴ്ച മാധ്യമങ്ങളിൽ പ്രചരിച്ച, “ജെൻസി തലമുറക്ക് മില്ലേനിയൻ വിഭാഗങ്ങളെക്കാൾ ബുദ്ധി കുറവാണ്” എന്ന പഠനഫലം ഈ വസ്തുതകളെ ശരിവയ്ക്കുന്നു. വരും കാലങ്ങളിൽ എഐ സ്വാധീനം തൊഴിൽ രംഗത്ത് വൻ നാശം വിതയ്ക്കുമെന്ന് ആശങ്ക നിലവിലുണ്ട്



ഇക്കഴിഞ്ഞയാഴ്ച മാധ്യമങ്ങളിൽ പ്രചരിച്ച, “ജെൻസി തലമുറക്ക് മിലേനിയൻ വിഭാഗങ്ങളെക്കാൾ ബുദ്ധി കുറവാണ്” എന്ന പഠനഫലം ഈ വസ്തുതകളെ ശരിവയ്ക്കുന്നു. വരും കാലങ്ങളിൽ എഐ സ്വാധീനം തൊഴിൽ രംഗത്ത് വൻ നാശം വിതയ്ക്കുമെന്ന് ആശങ്ക നിലവിലുണ്ട് [redacted] വെറും സഹായി എന്ന നിലയിൽ നിന്ന് കാര്യങ്ങൾ സ്വയം ചെയ്യുന്ന സംഘാടകൻ അഥവാ ഏജന്റ് എന്ന നിലയിലേക്ക് പുതിയ AI സംവിധാനങ്ങൾ മാറുന്നു. [redacted]

ഇക്കഴിഞ്ഞയാഴ്ച പുറത്തിറങ്ങിയ ആന്ത്രോപിക് AI ടൂളുകൾ, ധനകാര്യം, കസ്റ്റമർ സപ്പോർട്ട്, ഡാറ്റാ അനലിറ്റിക്സ് എന്നിവയിൽ തെളിയിച്ച പ്രാഗത്ഭ്യം മനുഷ്യജോലിയും സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ലൈസൻസുകളും സുരക്ഷിതമെന്ന് കരുതിയ ബഹുരാഷ്ട്ര ഐടി ഭീമന്മാരുടെ വിശ്വാസത്തെ കടപുഴക്കി ഐടി ഓഹരികളിൽ കുത്തനെ ഉണ്ടായ ഇടിവ് ഇതിന്റെ പ്രതിഫലനമാണ്. [redacted]

എന്നിരുന്നാലും AI യെ ഹൃദയത്തിൽ ആവാഹിക്കുകയാണ് പുതുതലമുറ. കൂട്ടുകാരനായും പ്രണയിനിയായും എഐയെ സങ്കല്പിക്കുന്നവർ അവർക്കിടയിലുണ്ട്. ചാറ്റ് ബോട്ടുകളെ വിവാഹം കഴിച്ചു എന്ന പത്രവാർത്തകൾ AI സ്വാധീനത്തിന്റെ തെളിവാണ്. ‘ആരും കൊതിക്കുന്ന ഒരാളായി’ സ്വന്തം AI ബോട്ടിനെ രൂപപ്പെടുത്തുന്നവരുണ്ട്. ‘ഒറ്റക്കൂട്ടിയായി’ ജീവിച്ചു വളർന്ന ഒരാൾക്ക് മിണ്ടാനും പറയാനും [redacted]

കൂട്ടുകൂടാനും പ്രവർത്തികൾ ചെയ്യാനും ഉള്ള നിരന്തര പ്രചോദന ഘടകമാകാൻ എഐക്ക് കഴിയുന്നുണ്ട്. [redacted]

കൂട്ടുകൂടാനും പ്രവർത്തികൾ ചെയ്യാനും ഉള്ള നിരന്തര പ്രചോദന ഘടകമാകാൻ എഐക്ക് കഴിയുന്നുണ്ട്. [redacted]

HOPE FOR THE MORROW

Krishnapriya P-R

Semester 6, CSE

Looking across the river, I see
A swan couple, so in love.
Took me back, when i too was a swan,
So delighted to have my half
So happy, just like them.

Was never fond of love
She thought me that, my dove
Never grasped the pain of separation
Thought "why so drama" when saw people mourning
Said life so long to cry over someone
Though, when it happened to me
The world stopped, the hope of life shattered
Like shredded piece of glass, life fell apart

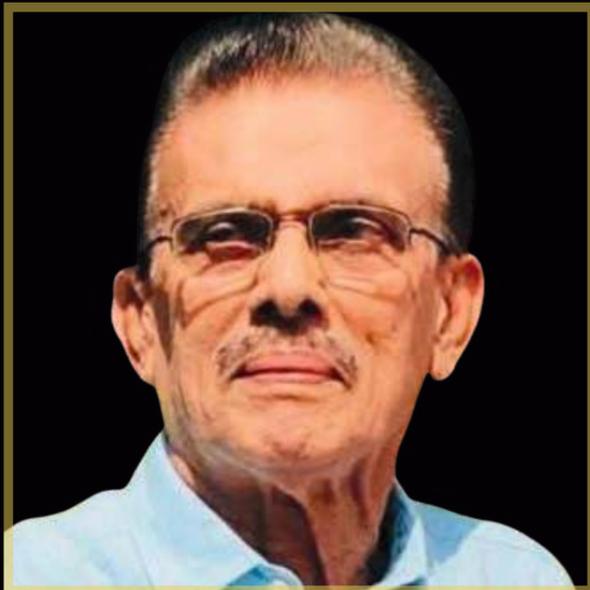
Lost my love, my swan
The hospital lights haunts me still
The surface beneath me went away
The surface above me turned gray

I remember my will, to leave morta; world
To reside within her soul
But her voice echoed in my ears
Love is never physical, its the connection
To die in love, easy To live in love, not so

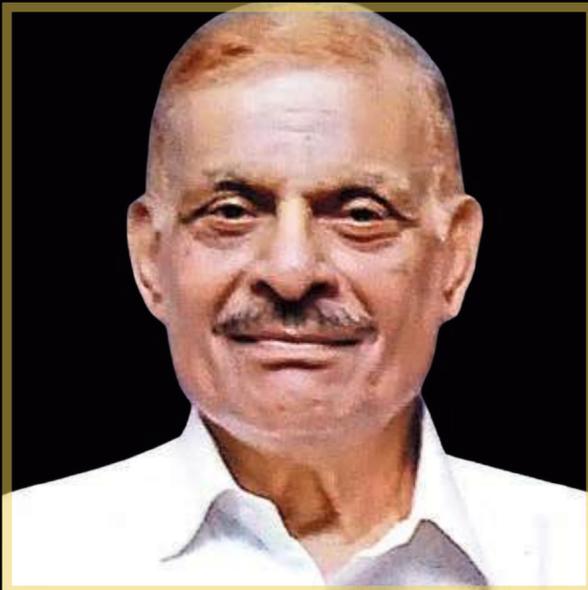
To prove her, to please her
I lived, now her voice is my only hope
The hope, I live on
The love, I feed on
My hope, for the morrow.



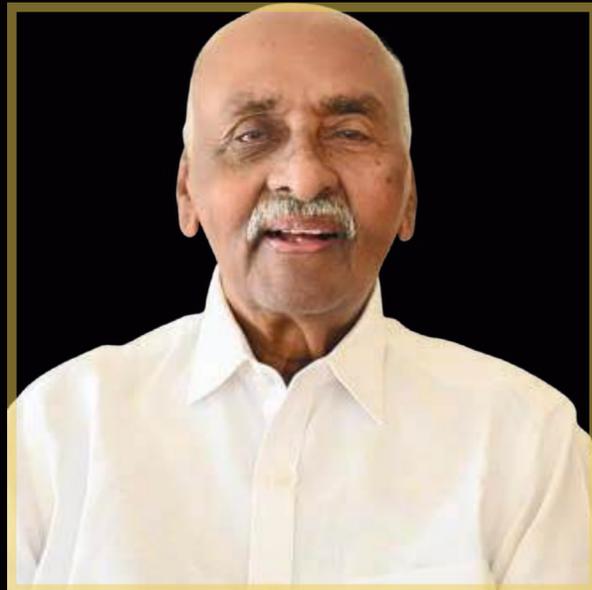
IN LOVING MEMORY OF



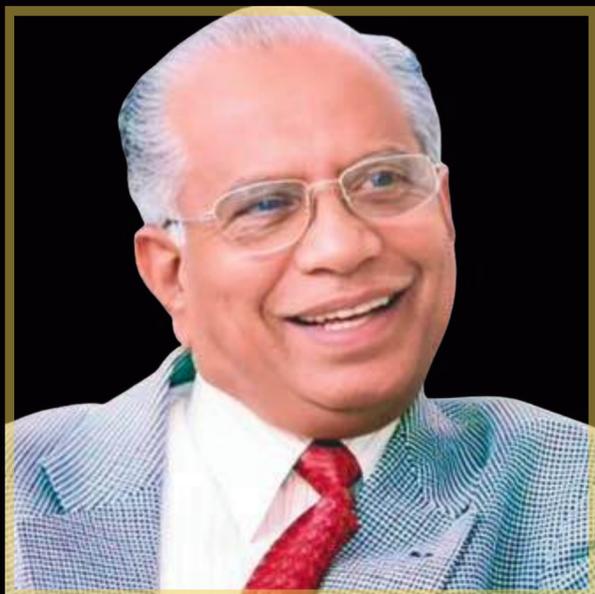
A.A.MOHAMMED USMAN
FORMER TREASURER &
FOUNDER MEMBER OF IES
AND MES, QATAR
11.12.2025



V.C.KUNHIMOIDUNNI
FORMER DIRECTOR &
FOUNDER MEMBER OF
IES AND MES, QATAR
09.07.2025



K.P.ABOOBACKER HAJI
FORMER DIRECTOR &
FOUNDER MEMBER OF
IES AND MES, QATAR
27.07.2025



HYDER HAJI
FORMER PRESIDENT &
FOUNDER MEMBER OF
IES & MES, QATAR
21.07.2025



MASHOOD K.K
FORMER VICE PRESIDENT
& FOUNDER MEMBER OF
IES & MES, QATAR
09.12.2025





IES COLLEGE OF ENGINEERING
CHITTILAPPILLY, THRISSUR- 680 551

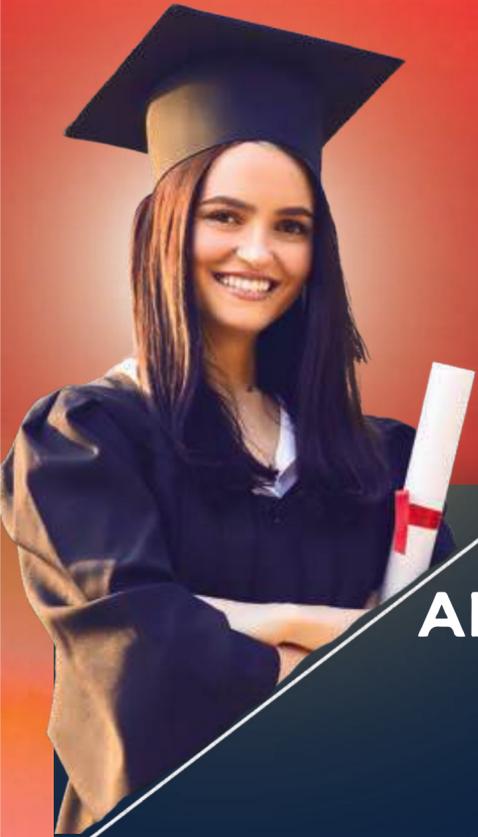


Your Dreams are Engineered Here....

Courses Offered

- 1 Civil Engineering
- 2 Computer Science & Engineering
- 3 Computer Science & Engineering(Data Science)
- 4 Electronics & Communication Engineering

- 5 Robotics & Artificial Intelligence
- 6 Electrical & Electronics Engineering
- 7 Mechanical Engineering



**ADMISSION
OPEN!
2026**



Contact us: **7736 469 099**

0487 2309967,2309966

www.iesce.info



IES PUBLIC SCHOOL
CHITTILAPPILLY, THRISSUR, KERALA

"Shaping Futures with Excellence, Integrity & Innovation."



ADMISSIONS OPEN

Courses Offered

Pre KG to IX & XI



IES COLLEGE OF ARCHITECTURE
CHITTILAPPILLY, THRISSUR, KERALA

"Designing Spaces. Shaping Futures."



ADMISSIONS OPEN

Courses Offered

B.Arch Programme



IES COLLEGE OF ARTS & SCIENCE
CHITTILAPPILLY, THRISSUR

"Empowering Education. Elevating Careers."



ADMISSIONS OPEN

Courses Offered

**B.Com Finance (Honours)
BBA Finance(Honours)**

Our Website
iespublicschool@gmail.com

Our Contact
+87141 99233, 0487 2305704

Our Website
www.iesca.in

Our Contact
87141 99233, 0487 2305704

Our Website
www.iescas.com

Our Contact
90376 41640



IES COLLEGE OF
ENGINEERING
CHITILAPPILLY, THRISSUR- 680 551



BEYOND THE BOOKS CELEBRATING THE RHYTHM OF CAMPUS LIFE

