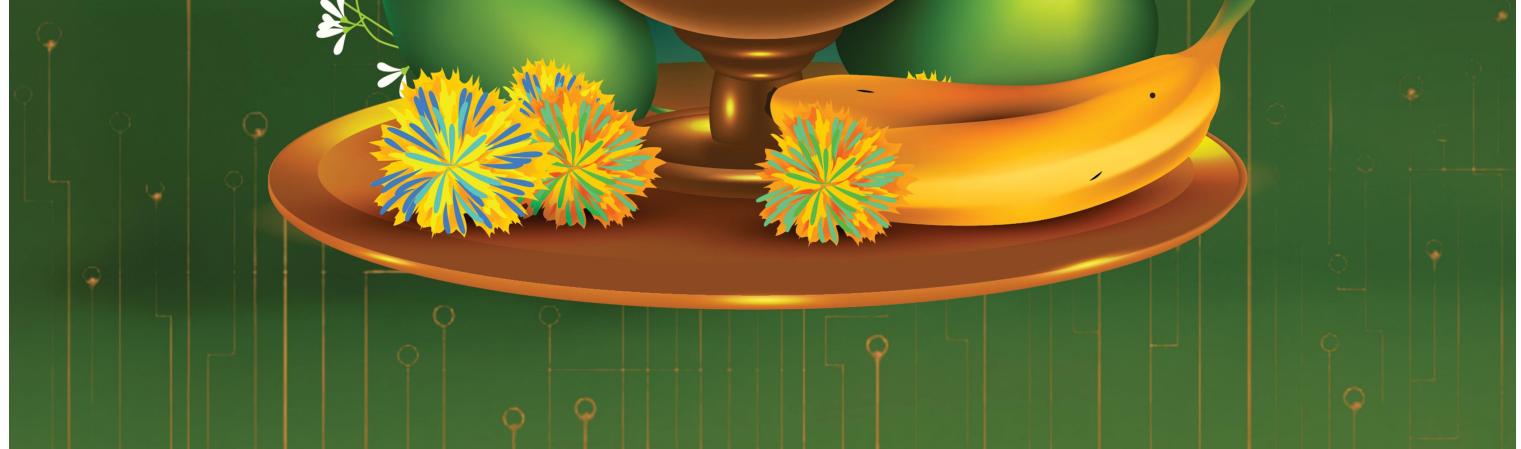


2025
VOL-1
ISSUE-2
MAR-APR



E C H O E S

VOICE OF ECE



HOD - MESSAGE



We are thrilled to present the second edition of ECHOES, the official newsletter of the ECE Department at K L University. This edition showcases our strides in smart materials, RF design, wireless tech, VLSI, IoT, AI, and embedded systems.

A special feature, FemFlare, celebrates women's achievements in engineering, highlighting accolades earned by our students and faculty in research, leadership, and academics.

Our collaborations with Huawei, Tessolve, and National Instruments continue to provide hands-on industry exposure. Students also completed certifications in AI, Semiconductor Design, and Embedded Systems, with notable placements at Siemens.

Faculty and students shined at international events like ICEES, while others excelled in coding contests, internships, and innovative projects.

Wishing everyone a joyful Ugadi, a reflective Good Friday, and a blessed Easter. Here's to continued learning, innovation, and success!

**- Dr. SUMAN MALOJI
HOD-ECE**

FACULTY TEAM



Dr. M. Suman
Chairman and publisher



Dr. D Venkata Ratnam
Co-publisher



Dr. M. Siva Ganga Prasad
Managing Director



Dr. Sampad Kumar Panda
Managing Editor



Dr. G S K Santosh
Managing Editor



Dr. M Sujatha
Managing Editor



Dr. P Syam Sundar
Chief Editor



Mr. P Srikanth Reddy
Associate Editor

ABOUT DEPARTMENT

The Department of Electronics & Communication Engineering (ECE), established in 1983, boasts 120 distinguished faculty members, including 101 with PhD degrees, while others are pursuing PhDs. Faculty with rich industry experience cater to both academic and industry needs. State-of-the-art laboratories, Centers of Excellence, and Research Centers support UG, PG, and PhD students, emphasizing R&D activities and innovative exploration beyond the curriculum.

With Rs. 259 million in sponsored projects from DST, ISRO, and others, the department showcases a strong research culture, publishing over 3300 peer-reviewed articles. The vibrant academic calendar includes advanced certificate courses, seminars, visiting foreign faculty, and student paper contests. Student development programs, industry alliances, and active associations further enhance the department's offerings.

VISION

To become a world-class department in the frontier regions of Electronics & Communication Engineering.

MISSION

- To bring forth graduates possessing professional excellence.
- To conduct quality research with social & industrial application.
- To render technical assistance in converting the learners into entrepreneurs.

ABOUT PULSE

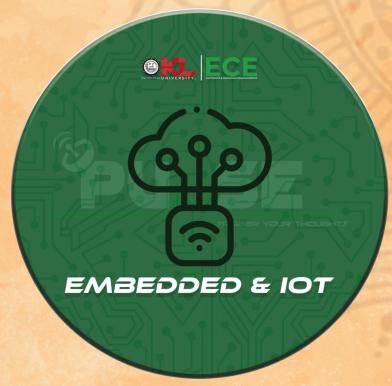
PULSE, the student body of the Department of Electronics and Communication Engineering (ECE), is a vibrant platform that empowers students to grow beyond the classroom. It nurtures essential skills like leadership, management, teamwork, and organization through hands-on experiences and dynamic initiatives.

Beyond academics, PULSE encourages students to showcase their talents, engage in recreational activities, and participate in meaningful ventures that enrich their college life. True to its name, PULSE sparks passion, perseverance, and a drive for excellence—motivating students to stand out and succeed.

Each year, Team PULSE hosts signature events such as Idol of ECE, Treasure Hunt, Tejomayam, Iconic Engineer, Project Expo, and Renovate—providing a stage for innovation, competition, and growth.

Join PULSE and be part of a community powered by ambition and driven by achievement!

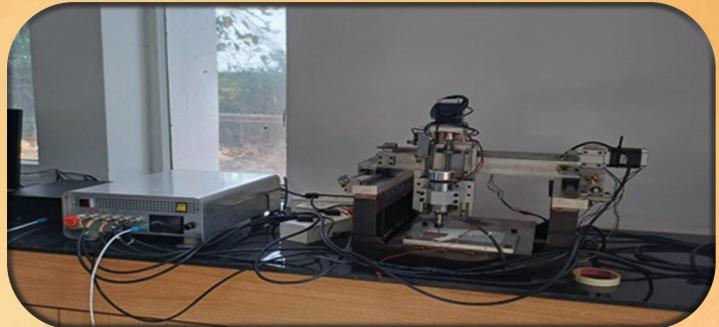
TECHNICAL CLUBS



FABRICATION LABORATORY

PCB Design Machine

A PCB design machine is a specialized tool used for creating printed circuit board layouts. It typically involves software for designing the circuit, and machinery for processes like drilling, milling, etching, and component placement. These machines enable efficient and precise production of PCB.



Vogvigo 3018 Pro CNC Engraving Machine



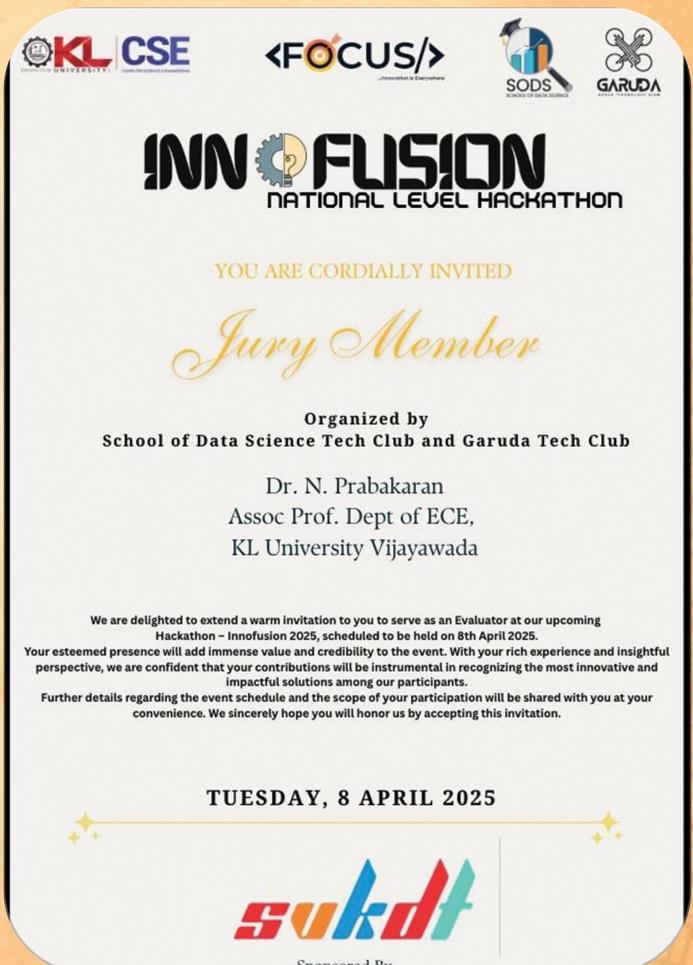
The machine is a Vogvigo 3018 Pro CNC Engraving Machine. Its applications include engraving and carving on materials like wood, plastic, acrylic, PCB, and soft metals.



FACULTY ACHIEVEMENTS

JURY MEMBER AT INNOFUSION 2025

The School of Data Science, in collaboration with the Garuda Tech Club, organized INNOFUSION 2025, a National Level Hackthon held on 8th April 2025 at KL University, Vaddeswaram. We are proud to announce that Dr. N. Prabakaran, Associate Professor, Department of Electronics and Communication Engineering, was invited to serve as a Jury Member for this event, recognizing his expertise and contributions in the field.



SKILL CERTIFICATION BY TARUS

The Department of ECE successfully conducted four Industry-Based Skill Certification Training Programs in collaboration with TARUS, aimed at enhancing technical expertise among UG and PG students:

- Embedded System Application and IoT Programming
- Artificial Intelligence and Machine Learning Using Python
- System Verilog and UVM
- Industrial Internet of Things

918 students of Y21, Y22, Y23 UG and PG received skill based certifications in the above mentioned courses



FACULTY ACHIEVEMENTS

We are proud to share that Dr. Fazal Noorbasha, Associate Professor, Department of ECE, K L University, Guntur, Andhra Pradesh, was invited as a distinguished speaker for a webinar on "VLSI Design", organized by Central University, Sagar, Madhya Pradesh, on 9th April 2025.

Dr. Fazal delivered an insightful session highlighting the advancements, challenges, and research opportunities in Very Large-Scale Integration (VLSI).

The department congratulates Dr. Fazal for representing our university at a national platform and sharing his expertise with the academic community.



FACULTY ACHIEVEMENTS

PURSUIT OF EXCELLENCE: PROF. RATNAM'S PARTICIPATION IN BIS & 5G FDP

Prof. D. V. Ratnam, Department of ECE, actively participated in the BIS-OSD Training Program held in Hyderabad on 21st March 2025, and a one-week FDP on "5tG Wireless System Design: From the Standards Perspective."



EMPOWERING RESEARCH – FDP PARTICIPATION

Our faculty members Mr. Prabakaran N and Mr. Atul Kumar participated in the FDP on "Research Tools (LaTeX and Typeset.io)" organized by KLEF.



FEMFLARE AWARDS



DR. CH SRI KAVYA
WOMEN IN DIRECTION ROLE



DR.K.SONY
WOMEN IN LEADERSHIP-ASST DIRECTOR



MRS.K.RAJINI
BEST TECHNICAL STAFF



MIRIYALA KEERTHANA 2300049009
HIGHEST CGPA IN ENGINEERING



KELLA CHANDRIKA 2300049010
HIGHEST CGPA IN ENGINEERING



RAVURI MOUNIKA 2300049020
HIGHEST CGPA IN ENGINEERING

NOISE POLLUTION- A PERVERSIVE ENVIRONMENTAL ISSUE

Noise pollution is a growing environmental concern in urban areas, adversely affecting public health and quality of life. It is associated with hearing loss, heart problems, sleep disruption, and heightened stress. In India, 80% of people are exposed to harmful levels of noise and air pollution, surpassing WHO guidelines. While community noise mapping can aid in raising awareness and shaping policy, its impact is limited by data and participation challenges. Enhancing public education, stakeholder engagement, and inclusive planning is essential to address this issue effectively.

In India, noise pollution is regulated under the Environment (Protection) Act, 1986. Specific rules are defined in the Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000, which classify areas into industrial, commercial, residential, and silent zones, each with prescribed ambient noise limits. For example: a) Residential areas: 55 dB (day), 45 dB (night), b) Commercial areas: 65 dB (day), 55 dB (night), c) Industrial areas: 75 dB (day), 70 dB (night), d) Silent zones: 50 dB (day), 40 dB (night). These rules also restrict the use of loudspeakers and public address systems beyond permissible hours and provide for penalties in case of violations. The Central and State Pollution Control Boards (CPCB/SPCBs) are the nodal agencies for enforcement.

Recent advancements in noise pollution monitoring and mitigation have been driven by modern technologies like IoT, AI, and big data analytics, enabling real-time monitoring and predictive modelling.

NOISE POLLUTION- A PERVERSIVE ENVIRONMENTAL ISSUE

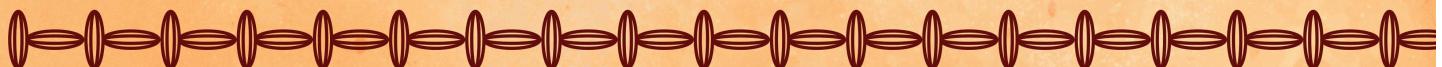
Mobile sensing and GIS-based noise mapping enhance exposure assessment and urban planning. Smart city integration offers new avenues for embedding noise control in infrastructure. Public participation and education are vital for community-driven action. Additionally, green infrastructure and long-term health studies support the development of effective, evidence-based noise mitigation policies.

Addressing noise pollution is imperative for safeguarding public health and enhancing the quality of urban life. Leveraging technological advancements and fostering public awareness are key components of effective noise management strategies. Future research and policy should prioritize integrated approaches that combine innovation with public engagement.

TRIGGER YOUR THOUGHTS



**Dr. Nishant Kumar,
Assistant Professor
Department of ECE, KLEF**



STUDENT ACTIVITY



KUNCHALA VENKATA MADHU
2200049188
Hackathon participation



ASHRAF GALIB SHAIK
2300040359
Money granted for Start-up



Murra Hari Narayana Reddy
2200049008
secured 3rd place in sprints at
intramural sports



MANJUNAATH PILLUTLA
2200040173
Drones and geospatial Workshop

STUDENT ACTIVITY



V TEJA
2200049085
nspace Project Expo

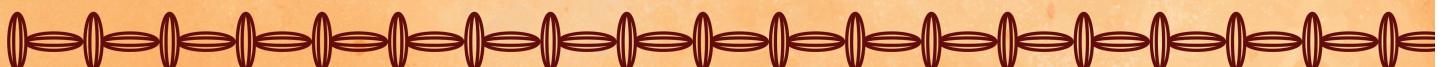


PAIDISETTY SRI SIVANI
2300040279
Kho-Kho(winner)

Participated in a conference at Berhampur University (18-3-2025)

2100040364	Chilukuri Sandya Sai Maruthi
2100040221	Malakalapalli Snehangasri
2100040167	Sritam Panda
2100040008	BBheemsetti Sriram

These participated in a conference at berhampur university and secured certifications .Secured certification upon completion, enhancing knowledge and skills



STUDENT ACTIVITY

Participation in UYIR Road Safety Hackathon

Students from our institution actively participated in the UYIR Road Safety Hackathon, organized by UYIR in collaboration with the Coimbatore Government, held at Sri Krishna College of Engineering and Technology (SKCET), Coimbatore of which two of them belonging to our department:

Kurra Sri Sai Taran – 2300040290

Amirneni Harshith Sai – 2300040277

Their enthusiastic involvement in this socially impactful initiative is commendable. Their contributions toward innovative road safety solutions reflect their dedication and creative thinking



STUDENT ACTIVITY

GERMAN GUEST LECTURE

Nico Till Robin Putz(German resource person) has given a guest lecture today (3/4/25) at s407 for the German language training students under the guidance of Mr.Jamindar buddiga (Foreign languages)

Participants :

2200040033 - R Sivesh
2200040186 - K satya prakash
2200040235 - KM Gokul
2200040330 - shashank.k
2200049054 - p.Sai lakshmi



నవ వసంత స్వాగత మాలిక

కొంగ్రొత్త ఆశల పచ్చ తోరణం
పడ్డుచుల సమ్మేళనం...
కోయిల గొంతుక గానామృతం
తెలుగు లోగిళ్ళ శోభాయమానం..
తేనెలూరే తెలుగు భాషా కీర్తి కిలీటం
అశు కైతల ఆనంద తాండ్రేవం...
కవి రాజుల కవితా సమ్మేళనం
భవిష్యత్తాగుల పంచాంగ పరిశుస్తం...
భవితకిదే దిశా నిర్దేశం
రాజ పూజ్యాల రాజులం..
పరాభవాల అవహేళనం
ఆదాయ వ్యయాల సమ్మేళనం..
రాశి ఫలితాల సమాపోరం
విశ్వావసు నామ సంవత్సరం ..
మీకు ఉగాది పర్వతిన శుభాభివందనం



డా. శివ గంగ ప్రసాద్
ప్రాఫెసర్
జ.సి.ఐ డిపార్ట్ మెంట్

హృదయారవం

కలగే సీ జ్ఞాపకాలు	యదలో ఏదో అలజడి
నడిచే కాలం గతిలో . . .	గుండె పట్టి మెలిపెడితే
ఆవిరైపోతాయి	బులియాటల నావంకే
కాలే కట్టెల చితిలో . . .	మౌనంగా చూస్తుంటే
వేసే తడబడు అడుగులు	నిల్లిప్పత నిస్తుబ్ధత
తోడు కోరుకుంటుంటే	నన్ను ఆవలిస్తుంటే
పెగలని మాటల మూటల్లో	నిల్చిపుయై చూస్తున్నాము
మనసు భారమవుతుంటే	నా అంతరాజాల్లో
ఏమీ కానని కన్నులు	కలగే సీ జ్ఞాపకాలు
చూన్చం లో చూస్తుంటే	నడిచే కాలం గతిలో . . .
గడచిన మన స్ఫూతులన్నీ	ఆవిరైపోతాయి
నన్ను తాకి వెళ్లంటే	కాలే కట్టెల చితిలో . . .



పి. శ్యాం సుందర్

అసోసియేట్ ప్రాఫెసర్

ECE డిపార్ట్మెంట్

తెలుగు వెలుగుల ఉగాది!
ముస్లిం మహిమల రంజాన్!!
హిందూ భక్తుల రామనవమి!!!

ఉగాది పంచాంగము ప్రార్థన జాతకం!
రంజాన్ హాలీమ్ ఫుమఫుము!!
నవమి పానకం అమృతము!!!

పంచాంగము చెప్పేను జాతకం!
ఉపవాసము నేర్చేను జీవితం!!
రామయ్య ఇచ్చేను విజయం!!

సంస్కృత శ్లోకం జనులకే!
భూరాన్ సురా జగముకే!!
రామాయణ కాండ యుగముకే!!!

దేవుని మహిమలు పండుగ!
మనుషుల మనసులు పసిదిగ!!
భువిషై ప్రేమలు పండగ!!!

స్వాగతం ఉగాది!
సుస్వాగతం రంజాన్!!
శుభాకాంక్షలు శ్రీ రామనవమి!!!



రచయిత :-

డా. ఫజల్ సూర్ బాపో
అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ - ECE
అసోసియేట్ డీన్ - అకడమిక్స్
కె.ఎల్. విశ్వవిద్యాలయము.



THE CROSS THAT CARRIED THE SAVIOR

When Jesus was sentenced to be crucified, He was made to carry the wooden cross through the narrow streets, surrounded by a crowd that wept bitterly at the suffering of the Son of God. Among the tears shed that day, there was one more — silent, unseen — from the very cross He carried.

The cross, heavy and rough, whispered within its grain, "Oh my Lord, please forgive me. Let me not burden You any further." But Jesus, with grace and compassion, looked upon it and simply smiled.

As He walked, burdened with pain and sorrow, He was struck and beaten, mocked and tormented. Through every blow, every step, the cross remained with Him — not just as a physical weight, but as a silent witness to His suffering.

When they reached the hill where He was to be crucified, the cross wept, overwhelmed with grief. "Forgive me, Lord," it cried. "I have borne Your weight and pain, and I could do nothing to ease it."

And then, in His final moments of compassion, the Lord spoke:

"My dear Cross, you not only shared My burden and My journey, but you also shared My suffering. With every wound I received, you bore it with Me. You were there through it all — steadfast and silent. For that, I bless you. From this day forward, all who remember Me will remember you. And wherever you stand, you will stand as a symbol of My love, My sacrifice, and My salvation."

And so it came to be. The wooden cross, once a mere tool of execution, was transformed by the Lord's blessing. Today, it stands in every church, on every altar, in every heart that remembers Christ — not as a symbol of death, but as a testament to enduring love, sacrifice, and redemption.

Dr. Syam Sundar Pillalamarri
Associate Professor
Department of ECE





NANOTRON

TINY TECH BIG IMPACT



VISION:-

"To Look into the big world with nano scope" to resolve problems in real world with innovation to achieve sustainable development goals.

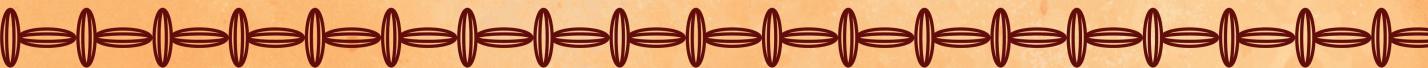
MISSION:-

Creating Awareness behind the science of nanotechnology as "The science of today is the technology of tomorrow". To foster a community of innovators exploring the frontiers of nanotechnology, energy harvesting and AI to shape the future

OBJECTIVES:-

- * Spread awareness about nanotechnology and its real-world applications in fields like medicine, electronics, energy, and materials science.
- * Foster innovative thinking through mini-projects, idea-pitching sessions, and hackathons.
- * Create a platform for students, researchers, and professionals to collaborate and share ideas.
- * Explore nanotechnology-based solutions for local and global challenges (e.g., clean water, sustainable energy).

Faculty-In-Charge: Dr. Balaji Ramachandran



Congratulations!



2200040074
EPPALA BHAVITHA



2200070005
KONA NITISH KUMAR



2200040072
THANNAMALA SAI CHETHANA



2200040008
GORANTLA AMULYA

Placed in

SIEMENS

Post offer confirmation
package

20.02 LPA

Stipend-INR 40000 per month

అమ్మమ్మ తో మొదలైన మార్పి

రమణ, రెండో సంవత్సరం కాలేజీ విద్యార్థి. అతని రోజులు లెక్షర్ల మధ్య, ప్రాజెక్టుల మధ్య, అప్పుడప్పుడూ క్లబ్ యూక్టివిటీల మధ్య గడిచేవి. పండుగలంటే ఇంట్లో వండే పిండి వంటలు పలహారాలు అనుకున్నాడే తప్ప, వాటిని ఆస్యాదించడానికి అతనెప్పుడూ ఆసక్తి చూపలేదు. కానీ ఈ సంవత్సరం ఉగాది, కొంచెం భిన్నంగా ఉండబోతుందనేబి అతనికి తెలియదు. ఉగాది ముందు రోజునే అతని గ్రామంలో ఉన్న అమ్మమ్మ నగరానికి వచ్చింది. "అరే... రవణా" అన్న పిలుపు విన్న రమణ కు అర క్షణం కూడ పట్టలేదు అది అమ్మమ్మ ఆత్మియంగా పిలుస్తా నట్టింట్లో కి వచ్చిందని అర్థమేదడానికి డోర్ తీయగానే ఆప్యాయత తో నిండిన అమ్మమ్మ చిరునవ్వు మనసుని అనందంతో ముంచేసింది. అందరూ ప్రేమగా "అమ్మ" అని పిలిచే అమ్మమ్మ రాగానే, ఇల్లంతా ఉత్సాహం వెల్లివిలసించి.

ఉగాది రోజు ఉదయం, రమణ ఇంకా నిద్రలో ఉండగానే...

"రవణా... లేవరా" ...నేడు ఉగాది! మనం మొదట దేవుడికి ప్రార్థన చేసి, ప్రత్యేకమైన పచ్చడి తినాలి," అంటూ అమ్మమ్మ మెల్లగా తల నిమిలింది.

"అమ్మమ్మ... ఇంకో ఐదు నిమిషాలు..." అన్నాడు, కానీ ఆమె చేతి స్పర్శ తో కలిగిన ప్రేమానుభూతి ముందు రమణ నిద్ర ఒడిపోయింది.

వంటింట్లో కమ్మటి పిండి వంటల ఘుమఘుమలు, బెల్లం, మామిడి, తీపి-పులుపు... అమ్మమ్మ వంట చేస్తా చెప్పింది:

"ఈ పచ్చడిలో ఊరన చింత పండు పులుపు, బెల్లం తీపి, వేపాకు చేదు, ఉప్ప మరియు కారం ... ఈ పద్ధతి సమ్మేళనం లాంటిదే మన జీవితం.

ప్రతి అనుభవాన్ని, మంచిని-చెడును సమంగా స్వీకరించాలి. అదే ఉగాది సారాంశం."

రమణ అశ్చర్యంగా ఆమెను చూస్తా అడిగాడు:

"అంటే... ఈ పండుగ కేవలం కొత్త సంవత్సరం కోసం కాదు అన్నమాటా?"

అమ్మమ్మ తో మొదలైన మార్పి

"అవును! ఇచి మనలోని గతాన్ని గుర్తుచేసే రీజు. జీవితంలో కొత్త ఆశలు చిగురిస్తుండగా ముందుకు వెళ్లే రీజు," అంది అమ్మమ్మ, వంట చేస్తానే.

ఆ మాటలు రమణ మనసుని తాకాయి. కాలేజీలో బిజీగా ఉన్న అతను పండుగల మూలాలను, సాంస్కృతిక విలువలను ఎంతగానో విస్తరించాడని అర్థమైంది.

ఆరీజంతా రమణ ఎంతో ఉత్సాహంగా పండుగలో పాల్గొన్నాడు — ఇంటిని మామిడి తోరణాలతో అలంకరించడం, కుటుంబ సభ్యులకు సంతోషంగా శుభాకాంక్షలు చెప్పడం, పక్కింటి చిన్నాలకి పులిహార ప్యాకెట్ అందించడం... ప్రతి చిన్న చర్యలో అతనికొక కొత్త అనుభూతి.

పండుగ ముగిసిన తర్వాత రాత్రి, రమణ అమ్మమ్మ పక్కన కూర్చుని అడిగాడు: "నాన్నగాలి చిన్నప్పటి ఉగాది కథలు చెప్పావా?"

అమ్మమ్మ చిరునవ్వుతో తన తండ్రి బాల్య జీవిత అనుభవాలను, పండుగ విశేషాలాను వివరిస్తుంటే రమణ ఆసక్తిగా వింటూ నిద్రకుపక్కమించాడు.

కాలేజీలో రమణ తన ఉగాది పండుగ అనుభవాలను స్నేహితులకు చెప్పాడు. కాస్త ఆచారాలు, కొన్ని చిన్న చిన్న వినోదాలు, నీరూతించే పిండి పంటలు — వాళ్లందరిలో ఆసక్తి రేపింది. అతడు క్యాంపస్ లో ఒక "సాంస్కృతిక వారసత్వ వేబిక" ప్రారంభించాడు, అక్కడ విద్యార్థులు తమ తమ సంస్కృతి గురించి పంచుకునే అవకాశాన్ని పొందారు.

ఉగాది రమణ జీవితాన్ని మూర్ఖింది. అది ఒక పండుగ మాత్రమే కాదు, జీవితానికవసరమైన దిశానిర్ధేశమం కూడ. జీవితంలో ఎదుర్కొనడంలో అతను తన అమ్మమ్మ మాటలు గుర్తుచేసుకుంటున్నాడు

"జీవితం తీపి, చేదు రెండూ కలిపిన ఉగాది పచ్చడి లాంటిది బాబు. రెండింటినీ హృదయపూర్వకంగా స్వీకరించాలి."



పూర్వ సాయి వెంకట్ రమణ
సెకండ్ ఇయర్ స్కూలెంట్
2300040248

ADVISORY STUDENT TEAM



M K RAHUL
2200040121



SHASHANK KONDI
2200040330



R SIVESH
2200040033



K M GOKUL
2200040235



P CHANDRAHASA
2200040040



K SATYA PRAKASH
2200040186

TEAM DESIGNING:-



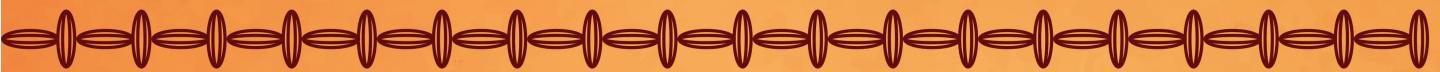
D HARSHA SAI
2300040404



P. VINAY KASYAP
2300040067



P. KARTHIK
2300040094



TEAM ACADEMICS :-

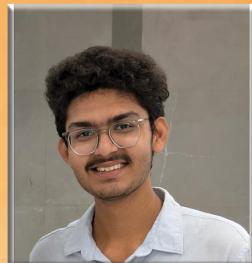


JYOTHSNA
2300040351



VYSHNAVI
2300040211

TEAM DATABASE:-



JEEVAN
2300049219

TEAM FAB LAB:-



SWAROOPA
2300040038



NIKHIL
2300040107



ARUN
2300040401

TEAM FACULTY ACHIEVEMENTS:-



SRAVANI
2300040373



RAMANA
2300040268



SUDHA
2300040362

TEAM STUDENT ACTIVITIES:-



SUKESH
2300040266



YASHWANTH
2300049169



KOUSHIK
2300040395



SHIVANI
2300040279





(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

**KL ACCREDITED BY
NAAC WITH A++
GRADE**

**nirf
2023**
NATIONAL
INSTITUTIONAL
RANKING
FRAMEWORK
(Ministry of Human Resource Development, Govt. of India)

**RANKED 22
AMONG ALL
UNIVERSITIES**

**CATEGORY 1
UNIVERSITY** **45 YEARS OF
EDUCATIONAL
LEADERSHIP**
BY MHRD, Govt. of India

