

## DEPARTMENT



To become a reputed learning centre producing competent professionals.

## DEPARTMENT



- Provide Quality education through interactive teaching-learning practices.
- Establish Technology-enabled environment for core competencies including robotics.
- Arrange Industry-Interaction to hone professional skill Organize activities to foster social skills and ethical values.

## PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES (PEOs)

**PEO1:** Apply Engineering concepts to solve Electronics and Communication Engineering problems of social relevance.

**PEO2:** Design and develop Electronic devices and Systems for Industry or pursue research.

**PEO3:** Demonstrate competencies through continuous learning and adapt to multidisciplinary environment.

**PEO4:** Practice professional values and contribute to the societal needs.

## PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES (PSOs)

**PSO1:** Professional Skills: Apply principles of Analog and Digital Electronics, Communication Systems, Image processing, VLSI and Embedded Systems to solve diverse problems.

**PSO2:** Software Knowledge: Develop solutions for complex engineering problems of social relevance by employing Xilinx, CC Studio, Micro Wind, Keil, NG Spice, Scilab tools.

## ABOUT THE DEPARTMENT

Department of Electronics and Communication Engineering (ECE) was established in the year 2008 and offers an under graduate program in ECE, with an initial intake of 60, and progressively increased to 180 by the year 2012. To accomplish the mission and vision of the Department, it has adequate infrastructural support with well equipped laboratories.

The Department aims at imparting the students with the latest technologies through NPTEL, Webinars, Spoken tutorials, Workshops and internships.

The Department also employs training programmes such as 'College to Corporate' (C2C), International Institute of Entrepreneurship (i2E). The Department of ECE has membership in professional societies like IEEE and IETE. Adequate encouragement and technical scaffolding are extended to the students to participate and excel in the national Level challenges.

# GEETHANJALI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Approved by AICTE, New Delhi & Affiliated to JNTU, Anantapur)



# INSIDE ELECTRONICS

Radiate Positivity

## HALF YEARLY MAGAZINE

# DEPARTMENT OF



**Faculty Editors:**  
M. Sivakrishna, Asst. Prof.  
Sk. Khajavali, Asst. Prof.

**Student Editors:**  
1. P.Saideepika (III ECE)  
2. M.Vamsi (III ECE)  
3. Sk Mahammad (II ECE)  
4.Thurimerla Srikanth (II ECE)

2016-2017AY

VOLUME I

ISSUE I

# లోపాల పరిచయం

ఎవరన్నామనిషిలో ఉన్న లోపాలన్నీ మొదట గుర్తిస్తారంటారు, ఇది అక్షరాలా సత్యం, దీనికి ఉదాహరణ ఒక అమ్మాయి కథ ఒక ఊరిలో ఒక అమ్మాయి ఉండేది, తను చాలా తెలివిగలది. చురుకైనది కూడా, తనకి చాలా మంచి అలవాట్లు ఉన్నాయి. చాలా పద్ధతిగా ఉంటుంది. అందరితో బాగా కలిసిపోతుంది, ఎప్పుడూ ఉల్లాసంగా-ఉత్సాహంగా ఉంటుంది.

ఎప్పుడూ ఎవరిని బాధ పెట్టాలనుకోదు, దేవుడి భక్తురాలు, అందరు సంతోషంగా ఉండాలని కోరుకుంటుంది పెద్దలంటే గౌరవం, కష్టపడే తత్వం గలది. ఎవరితో ఎప్పుడూ ఎలా వ్యవహరించాలో బాగా తెలుసు

ఇన్ని మంచి గుణాలు ఉన్న ఆ అమ్మాయికి ఆ దేవుడు ఒక లోపం పెట్టాడు. ఆ అమ్మాయి పొట్టిగా ఉంటుంది. తన తల్లిదండ్రులు కూడా అలానే ఉంటారు, అందువల్ల ఆ అమ్మాయి కూడా అలానే ఉంది. ఈ విషయం గురించి తను ఎప్పుడూ మనస్సులో బాధ పడుతూ ఉండేది. కాని బయటకు చెప్పే ఎవరన్నా ఎమన్నా అనుకుంటారేమో అని చెప్పేది కాదు ఒక రోజు తరగతిలో పాఠం పఠం సందేహం వచ్చి వాళ్ళ మాస్టారు దగ్గరకు వెళ్ళాడన్నది, అప్పుడు వాళ్ళ మాస్టారు ఈ విధంగా అన్నారు. అవి అమ్మాయి! పొట్టిమాయ్! = ఏమీ సందేహం వచ్చింది నీకు?" ఈ మాట విని తరగతిలో ఉన్నవారందరూ నవ్వారు ఆ అమ్మాయి అప్పుడు బాధ పడుతూ ఈ విధంగా ఆలోచిస్తోంది.

అసలు నీను ఎందుకు ఇలా పుట్టానుక ఒక మనషి మంచివాడు కాకపోతే తనలో మార్పు తేవచ్చు. బాగా చదవక పోతే చదివించి జ్ఞానిని చేయవచ్చు కాని నాలో ఉన్న సమస్యకి పరిష్కారం దొరకట్టేదు. చిన్నప్పటి నుండి నేను చాలా ప్రయత్నాలు చేసాను కానీ అన్ని ప్రయత్నాలు విఫలమయ్యాయి.

దీనవల్ల నాతటివారందరూ నన్ను వెక్కిరిస్తున్నారు. ఇష్టం అయిన వారందరూ దూరం అవుతున్నారు. ఈ లోపం నన్ను ఇంతగా బాధపెడుతుందని నేను ఉహించలేదు. అసలు ఇది నాతప్పేనా? నాలో నుండి ఈ లోపం ఎందుకు బయటపడిందో అర్థం కావట్టేదు ఈ జన్మకినేలే" అని ఆలోచిస్తోంది. అప్పటి నుండి బయటకు రాకుండా కేవలం ఇంటికే పరిమితమైపోయింది.

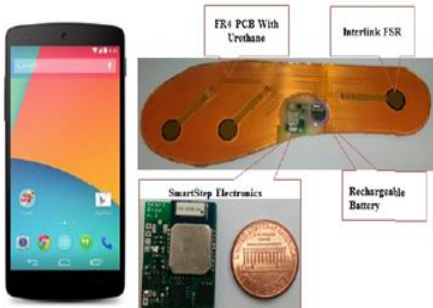
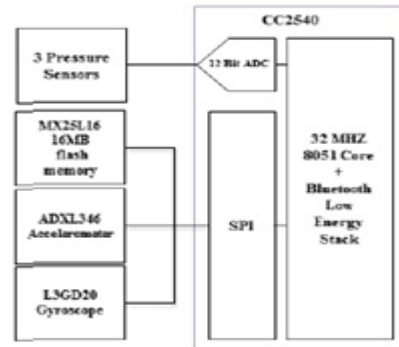
కాబట్టి ఒక వ్యక్తిలోపం ఉంటే దాన్ని పదే పదే గుర్తించి వారిని బాధపెట్టరాదు.

-Divya Kumari 1st ECE-B

# SMART STEP

Shoe-mounted wearable sensors can be used in applications, such as activity monitoring, gait analysis, post-stroke rehabilitation, body weight measurements and energy expenditure studies. Such wearable sensors typically require the modification or alteration of the shoe, which is not typically feasible for large populations without the direct involvement of shoe manufacturers. This article presents an insole-based wearable sensor (SmartStep) that has its electronics fully embedded into a generic insole, which is usable with a large variety of shoes and, thus, resolves the need for shoe modification.

Figure: Smart step block diagram and fully encapsulated sensor equipped insole



Mrs.G.Kameswari, Assoc.Professor, ECE

# PAINTINGS



Kv Radha Sarvani II ECE



P Roshna II ECE

# LOVE & BELIEF

A husband lived in a city. He came from a village and settled there for a livelihood. He brought his wife and his daughter to the city as his wife was being tortured by her in-laws. But he can't earn enough money for the survival of his family. He asked his wife to return to village but she refused to go. She said to her husband, "whatever you will eat, wherever you will live we too will eat the same and live with you. We don't need any luxurious life".

MORAL: Even at times when you are low or alone LIFE PARTNER is the only one who stands beside you, supports you and believes you.

-Padam Rajput

2nd ECE-A

# A Piece of Advice

"Dear youth, do you know what the most painful thing is? Your parents were selling their home, land and properties for your education and for your life. It hurts them a lot, but they act as though everything is normal. Don't waste your youth by loving wrong people. The people only care for your ideas but not your feelings. Work hard and be successful"

-P Sahithi 1st ECE