



CSE DEPARTMENT NEWS LETTER

QIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

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

(AN ISO 9001: 2008 Certified Institution)

Ponduru Road, Vengamukkapalem, Ongole, A.P - 523 272

CHIEF EDITOR:

Mr. T.V.Subrahmanyam
HOD

EDITOR:

Mr. V V Siva Shankara Reddy
Academic coordinator

FACULTY ADVISORS:

Mrs. K. Anusha
Ms. N. Mahesh

STUDENT MEMBERS:

1. G. NARNE
III/II B.Tech
2. A. NUTHANKI
III/II B.Tech
3. H. VELINENI
III/II B.Tech



TECHNO-FOCUS

2015-16

January to March

Principal's Message



I am happy to note that the editorial board brings out newsletter for the period January to March 2016. It is great to find a considerable number of participants in co curricular and extracurricular activities which certainly prove that our staff and students are adequately equipped and possess necessary skill-sets to bring such laurels to the institution.

Dr. G. Lakshmi Narayana Rao

HOD's message



Am very happy that our Computer science and engineering is releasing Newsletter. It is a platform to bring out the hidden talents of students and faculty. The major strength of the department is a team of well qualified and dedicated faculties who are continuously supporting the students for their academic excellence. We have arranged several guest lectures and workshops for our 2nd, 3rd and 4th year students in this semester. I would like to thank all my colleagues for their tireless efforts to help the department progress at a very steady pace.

Mr. T.V.Subrahmanyam

Department of Computer Science and Engineering

The Department of Computer Science & Engineering was started in the year 2008. With an intake of 60, now total strength of the department is 480. The college conducts the examinations and the degree is awarded by JNTUK Kakinada. University incorporates latest developments in Basic Computer Science, Programming, Application development, Communication, Data mining and warehousing and allied fields in a dynamic fashion so that the student is exposed to the latest technological advancements during the course of study.

Vision of the Department

To produce highly knowledgeable computer science and engineering professionals comprising of technical skills & competence to meet the global requirements embedding with research, ethical values and societal commitment.

Mission of the Department

- Impart quality education in computer science and engineering through innovative teaching and learning methodologies.
- Conduct industry ready skill development programs to bridge the gap between academia and industry to produce competitive software professionals with research and lifelong learning.
- Inculcate team work, ethical values to make them socially committed professionals.

Program Educational Objectives (PEOs)

PEO 1: Graduates will have solid foundation in fundamentals of computer science and engineering required to solve computing problems and create innovative software products and solutions for the real life problems.

PEO 2: Graduates will have technical competence and skills to use modern and cost-effective tools and technologies and have extensive and effective practical skills in computer science and engineering to pursue a career as a computer engineer.

PEO 3: Graduates will have attributes like professionals with world class academic excellence, ethics, best practices, values, social concerns, lifelong learning and openness to other international cultures to meet the global needs.

PEO 4: Graduates will have managerial and entrepreneur skills with cross-cultural etiquettes, leading to a sustainable competitive edge in R&D and meeting societal needs.

Guest Lecture

A number of Guest Lectures from various Institutional and Industrial Experts in the field were organized by department OF CSE for in-depth understanding of the subjects. Table shows the list of some guest lecturers organized.

Date	Topic	Resource person
3-Feb-16	Distributed systems	
18-Mar-16	Operating systems	

Students Participation in inter-institute events

S.No	Name of the student	Date	Title of the event	College/university & location
1	SUDULAGUNTA VENKATA PRAGNA	6/1/2016	Internet of things	Ravindra college of Engineering and Technology, Kurnool
2	TANNERU USHA	6/1/2016	Internet of things	Ravindra college of Engineering and Technology, Kurnool
3	UNNAM RAJAMATHA	6/1/2016	Internet of things	Ravindra college of Engineering and Technology, Kurnool
4	DEMULA LAKSHMI PRIYA	6/1/2016	Internet of things	Ravindra college of Engineering and Technology, Kurnool

Placement Training

S.NO	Date of the Event	Resource person	Details of training Program
3	18.3.2016	Mr.Prasanna	How to prepare for CAT
4	16.2.2016	Mr. Naveen	How to prepare for IELTS
5	10.1.2016	Mr. Ramakrishna	Awareness on GRE

Placement

The following final year students of our college got placed in various organizations.

Programs Name and Assessment Year(2015-2016)				
S.No	Name of the Student Placed	Enrollment No	Name of the Employer	Appointment Letter Reference number with Date
1	CHEBROLU SAHITHI	12MA1A0506	Will Way Solutions Pvt. Ltd, Hyderabad	24-01-2016
2	CH.CHAMUNDES WARI	12MA1A0507	Enspire Technologies Chennai	21-02-2016
3	CHIMATA SRI DURGA	12MA1A0508	Incrivel Software Solutions, Hyderabad	16-02-2016
4	JILLELAMUDI KALYANI	12MA1A0512	Enspire Technologies Chennai	21-02-2016
5	KOPPOLU VIJAYA LAKSHMI	12MA1A0514	Infinite Computer Solutions	13-3-2016
6	KORRAPATI LAKSHMI CHANDIKA	12MA1A0515	Incrivel Software Solutions, Hyderabad	16-02-2016
7	M.VENKATA SUREKHA	12MA1A0517	Idea labs, Hyderabad	26-02-2016
8	NAIDU MOUNIKA	12MA1A0522	Good Through S/w Solutions, Bangalore	GT2016022401 24-02-2016
9	PRATHIPATI LAVANYA	12MA1A0524	Will Way Solutions Pvt. Ltd. Hyderabad	24-01-2016
10	RAVURI AMARA LAKSHMI MOUNIKA	12MA1A0526	Plannet Innovation Technologies	9-03-2016
11	S.ISWARYA	12MA1A0528	Icool Technologies,Hyderabad	7-03-2016
12	BOGASAMUDRA M SUBBA REDDY	12MA1A0535	G J Solutions, ameerpet	9-03-2016
13	CHERUKURI SRIKANTH	12MA1A0538	Plannet Innovation Technologies	9-03-2016
14	JAMPANI NAVEEN	12MA1A0542	Will Way Solutions Pvt. Ltd. Hyderabad	24-01-2016
15	KAPPAGANTHU SUBRAHMANYA KOUSIK	12MA1A0544	Idea labs, Hyderabad	26-02-2016
16	KONDAPALLI BHARGAV RAMU	12MA1A0546	Plannet Innovation Technologies, Hyderabad	9-3-2016
17	LINGAMGUNTA DEEPAK KUMAR	12MA1A0549	Enspire Technologies, Chennai	21-02-2016

18	MANNAM CHAITANYA	12MA1A0551	Will Way Solutions Pvt. Ltd. Hyderabad	24-01-2016
19	NIDAMANURI RAVINDRA	12MA1A0555	Sans Pareil, Hyderabad	13-02-2016
20	PAVALURI VIJAY KUMAR	12MA1A0556	Xportsoft, Hyderabad	XPS/HR/INT/REC/L OI/100171-130
21	PULICHERLA RAMAKRISHNA REDDY	12MA1A0559	TCS, Hyderabad	TCSL/DT20153117 164/23/03/2016

PROGRAMS CONDUCTED BY EDC

S.NO	Name of the Resource person	Name of the Event	Beneficiary	Date of the Event
1	Mr. K.JagadeeshBabu, Delloitte, Hyd.	Seminar on Developing Entrepreneurial Mindsets	Registered Students from all Departments	10.02.2016

Student Achievements & Contributions

2nd Prize winner in Paper Presentation at Layol, Sattenapalli

జాతీయ స్థాయి గుర్తింపు

ఒంగోలు నగరం, వ్యూస్ టుడే: క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల నాలుగో సంవత్సరం సీఎస్ఈ విభాగం విద్యార్థులు సత్తెనపల్లి లయోలా కళాశాలలో నిర్వహించిన లితం క్వెస్ట్ 23-15లో పాల్గొని ద్వితీయ బహుమతి సాధించారు. విద్యార్థులు సమర్పించిన పత్రానిరి బహుమతి లభించింది. రాజీంచిన విద్యార్థులు ఎం.చైతన్య కె.ఎస్.కౌషిక్ను కళాశాల అధినేత నిడమానూరి కల్యాణచక్రవర్తి అభినందించారు.



విద్యార్థులను అభినందిస్తున్న క్విస్ యాజమాన్యం

క్విస్ విద్యార్థులకు జాతీయ స్థాయి గుర్తింపు

ఒంగోలు విద్య: ఒంగోలులోని క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలో సీఎస్ఈ విభాగం విద్యార్థులు ఎం.చైతన్య కేఎస్.కౌషిక్లు సత్తెనపల్లి లయోలా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ మేనేజ్మెంట్ వారు నిర్వహించిన లితం క్వెస్ట్ 23-15లో పాల్గొని త్రిజీ టెక్నాలజీ అనే ఆంశంపై సమర్పించిన పరిశోధనా పత్రానికి ద్వితీయ బహుమతి సాధించారని కాలేజీ ప్రధానాచార్యులు శనివారం తెలిపారు. జాతీయస్థాయిలో జరిగిన ఈ సదస్సులో వివిధ కళాశాలలకు చెందిన 100మంది విద్యార్థులు పాల్గొనగా, వారిలో క్విస్ విద్యార్థులకు బహుమతి లభించటం అభినందనీయమన్నారు. ఈ ఘనత సాధించిన విద్యార్థులను క్విస్ అధినేత నిడమానూరి సూర్యకల్యాణచక్రవర్తి అభినందించారు.

1st Prize Winner in Paper Presentation at

స్వజన 2016లో క్విస్ విద్యార్థులకు బహుమతులు



బహుమతులు పొందిన విద్యార్థులతో క్విస్ కళాశాల ప్రతినిధులు

ఒంగోలు సగరం, న్యూస్టుడె: క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు స్వజన 2016లో నాలుగు బహుమతులు గెలుచుకున్నారు. పేస్ కళాశాల నిర్వహించిన ఆరో జాతీయ స్థాయి సింపోజియంలో ప్రథమ స్థానం సాధించినట్లు కళాశాల ప్రధానాచార్యులు తెలిపారు. కహాలెక్స్ అంశంపై మూడో సంవత్సరం సివిల్ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు ఎ.ఎసాక్ బాబు, బి.పుట్టయ్య, గ్రీన్ బిల్డింగ్ అంశంపై సయ్యద్ సాజిద్, బ్రెయిన్ కంప్యూటర్ ఇంటర్ ఫేస్ అంశంపై కంప్యూటర్ సైన్స్ విద్యార్థిని జి.ప్రిన్సిలత ప్రథమ స్థానంలో నిలిచారు. మంగళవారం కళాశాలలో జరిగిన కార్యక్రమంలో అధ్యక్షుడు నిడ మానూరి నాగేశ్వరరావు విద్యార్థులను అభినందించారు.



బహుమతి పొందిన విద్యార్థులతో ఉపాధ్యాయులు

సింపోజియంలో క్విస్ విద్యార్థులకు బహుమతులు

ప్రజాశక్తి-ఒంగోలు

పేస్ కళాశాలలో నిర్వహించిన ఆరో జాతీయ స్థాయి సింపోజియంలో స్థానిక క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు పేపర్ ప్రజెంటేషన్లో నాలుగు బహుమతులు సాధించారు. కహాలెక్స్ అంశంపై సివిల్ ఇంజనీరింగ్ తృతీయ సంవత్సరం విద్యార్థులు ఎ.ఎసాక్ బాబు, బి.పుట్టయ్య, గ్రీన్ బిల్డింగ్ అంశంపై సయ్యద్ సాజిద్, బ్రెయిన్ కంప్యూటర్ ఇంటర్ ఫేస్ అంశంపై కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థి జి.ప్రిన్సిలత పేపర్ ప్రజెంటేషన్లో ప్రథమ స్థానంలో నిలిచారు. బహుమతులు పొందిన విద్యార్థులను నిడమానూరి ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ అధ్యక్షులు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు, ప్రిన్సిపాల్స్, వివిధ విభాగాధిపతులు అభినందించారు.

First Prize Winner in Paper Presentation at MLC

సింపోజియంలో క్విస్ విద్యార్థుల ప్రతిభ



జాతీయ స్థాయి సింపోజియంలో ప్రతిభ చూపిన విద్యార్థులు

ఒంగోలు: శింగరాయకొండలోని మలినేని లక్ష్మయ్య ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో నిర్వహించిన జాతీయ స్థాయి సింపోజియం వైవిధ్య 2016లో పేపర్ ప్రజెంటేషన్, పోస్టర్ ప్రజెంటేషన్ విభాగాలలో స్థానిక క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు ప్రథమ స్థానం కైవసం చేసుకున్నారు. పోస్టర్ ప్రజెంటేషన్లో కహాలెక్స్ అంశంపై తృతీయ సంవత్సరం ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న సివిల్ విద్యార్థులు ఎ.ఇసాక్ బాబు, బి.పుట్టయ్యులు ప్రథమ స్థానం సాధించగా, పేపర్ ప్రజెంటేషన్లో గ్రీన్ బిల్డింగ్ అనే అంశంపై సయ్యద్ సాజిద్ ప్రథమ స్థానం సాధించారు. వీరిని నిడమానూరి ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ అధ్యక్షులు ఎన్ నాగేశ్వరరావు, క్విస్ ప్రిన్సిపాల్స్, విభాగాధిపతులు అభినందించారు.

వైవిధ్య 2016లో క్విస్ విద్యార్థులకు బహుమతులు

ఒంగోలు టూటౌన్ : ఒంగోలు క్విజ్ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు వైవిధ్య 2016లో రెండు బహుమతులు గెలుచుకున్నారు. మలినేని లక్ష్మయ్య ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో నిర్వహించిన జాతీయస్థాయి సింపోజియం వైవిధ్య 2016లో పేపర్ ప్రజెంటేషన్-పోస్టర్ ప్రజెంటేషన్ విభాగంలో కళాశాల విద్యార్థులు ఎ.ఇసాక్ బాబు, బి.పుట్టయ్య ప్రథమస్థానాన్ని సాధించినట్లు క్విజ్ విద్యాసంస్థల అధినేత ఎన్.ఎస్ కళ్యాణ్ చక్రవర్తి తెలిపారు. పేపర్ ప్రజెంటేషన్ విభాగంలో గ్రీన్ బిల్డింగ్స్ అంశంపై సయ్యద్ సాజిద్ ప్రథమ స్థానం సాధించినట్లు తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా విజేతలను అభినందించారు.

QIS FEST – 2016

Inter-Collegiate Techno Cultural Fest

QIS-FEST 2016 is a National Level Students Meet, which witnesses the interfusion of competitions, inspirational talks, music, dance, pro-shows and much more. It is aimed at stimulating the youth to elevate aspirations, fight challenges and to achieve big. The objective of the program is to showcase the dynamism of the youth and to give an excellent platform for everyone to explore their talents.



Technical Article

Researchers developed a Smartphone app that can hear ear infection in children

An ear infection may occur when fluid builds up in the middle ear behind the eardrum and is infected. Any kind of fluid build-up can be painful and make it hard for children to hear. In some cases, the infection may go undetected, resulting in more serious issues including hearing problems.

A group of researchers at the University of Washington, says it is possible to diagnose the ear infection with the help of a mobile app. They claimed that they have created a simple test that uses a smartphone and folded up paper to detect one of the revealing signs of infection. It can detect the fluid in the ear and that too with the same or greater accuracy as a doctor.

There are already some tests available that can diagnose ear fluid with around 80 to 90 percent accuracy. But these need to be done at a doctor's office and require specialized medical equipment. So, the team wanted to create an easier-to-use, inexpensive test that could rival that accuracy.

How does the app work?

A new smartphone app can detect fluid behind the eardrum by simply using a piece of paper and a smartphone's microphone and speaker. The system is very simple to use- a small paper funnel, taped over the microphone and speaker on a phone and sits on the outer ear.

The smartphone makes a series of soft audible chirps into the ear through the paper funnel. Depending on the way the chirps are reflected back to the phone, the app determines the likelihood of fluid behind the eardrum.



The system uses a regular piece of paper cut and folded into a funnel to guide sound waves in and out of the ear canal. Dennis Wise/University of Washington

When there is no fluid behind the eardrum, the eardrum vibrates and sends a variety of sound waves back. These sound waves mildly interfere with the original chirp, creating a broad, shallow dip in the overall signal. But when the eardrum has fluid behind it, it doesn't vibrate as well and reflects the original sound waves back. They interfere more strongly with the original chirp and create a narrow, deep dip in the signal. It is comparable to current methods that specialized doctors use to diagnose fluid in the middle ear.

"Designing an accurate screening tool on something as ubiquitous as a smartphone can be game-changing for parents as well as health care providers in resource-limited regions," said co-author Shyam Gollakota, an associate professor in the UW's Paul G. Allen School of Computer Science & Engineering. "A key advantage of our technology is that it does not require any additional hardware other than a piece of paper and a software app running on the smartphone."

During the test, the smartphone app could predict whether someone had ear fluid with 85 percent accuracy, and correctly predicted if someone didn't have fluid. Besides, the algorithm that analyzes the audio was trained on older kids but found to also work accurately on younger kids.

DAROC Technology

DAROC is a middleware architectural model, which is loosely based upon on the blackboard model. This architecture will decrease distributed software development time by abstracting away much of the communication overhead and scheduling, which most software developers are burdened with in their application. This approach will still provide a flexible architectural framework that allow for modularity in its components, which then in turn facilitates overall system upgrades and modifications. The combination of reduced communication and synchronization overhead and flexibility will reduce software development time, which has a direct impact on the overall cost of development and testing.

Objectives:

The short-term goal of DAROC is to provide a programming environment that will allow both undergraduate and graduate students the ability to gain some exposure and experience in programming distributed applications.

The long-term goal is a bit more ambitious. The DAROC architecture will address problems such as distributed simulation and battle management scenarios.

Major DAROC Objectives:

- Eliminate message-passing code implemented by the programmer, communication achieved by the reading and writing of objects on the blackboard.

- Eliminate control component, burden of scheduling is placed on the OS not on the application program.
- Activate functional elements in DAROC periodically or based on data changes when performing computations.
- Reduce code complexity allowing an "average" programmer to rapidly develop distributed applications.
- Capability for fault recovery via data replication

DAROC consists of two primary components; functional elements (FE) are active and perform computations and analyze the system state, and the blackboard, which is the structure that holds data objects (DO) that make up the blackboard. Unlike functional elements, data objects are passive and do not perform computations.

Puzzle Corner

An Arab Sheik, finding himself about to die, called his sons about him and said:
"Divide my camels among you in the proportion of one-half of the herd to the eldest son, the second son one-third, and to the youngest son one-ninth."

Thereupon the oldest son cried: "O, my father, one-half, one-third, and one-ninth do not constitute a whole. To whom, therefore, shall the remainder of the herd be given?"

"To any poor man who may be standing by when the division is made," replied the Sheik, who thereupon died.

When the herd was collected a new difficulty arose. The number of the camels could not be divided either by two or three or nine. While the brothers were disputing, a poor but crafty Bedouin, standing by with his camel, exclaimed, "Behold, I will sell you my beast for ten pieces of silver, so that you may then divide the herd."

Seeing that the addition of one camel would solve the difficulty, the brothers jumped at the offer, and proceeded to divide the herd, but when each had received his allotted portion there yet remained one camel.

"I am the poor man standing by." Said the crafty Bedouin, and gaily mounting the camel, he rode away, with the ten pieces of silver in his turban.

Now, how many camels were in the Sheik's herd?

Solution:


The camels could be divided exactly according to the Sheik's will only if it were a multiple of 2,3 and 9 i.e. 18,36,54,72,...





But according to the brothers, they needed one more camel to divide it according to the Sheik's will; so the Sheik had 17,35,52,71,... camels.

But "only 18" ($18/2=9$, $18/3=6$, $18/9=2$ so that $9+6+2=17$) leaves remainder one ($18-17=1$). So there were 17 camels in the Sheik's herd.

But, the problem is that the number of camels 9,6,2 that the brothers received are not yet in the proportion of one-half, one-third and one-ninth. This is the paradoxical situation. The Camels could be divided exactly according to the Sheik's will only if he had $18+...,36+...,54+...,72+...,...camels.$

How to Reach QIS, Ongole, Andhra Pradesh, India.



	Nearest Airports- Vijavada, Chennai, Bangalore, Hyderabad
	Nearest Port - Chennai
	Nearest Railway Station- Ongole
	Nearest Bus Station- Ongole

- Ongole to Vijayavada-148 K.m
- Ongole to Guntur- 112 K.m
- Ongole to Hyderabad - 345 K.m
- Ongole to Vizag 500 K.m
- Ongole to Kurnool - 258K.m
- Ongole to Nellore- 128K.m
- Ongole- Tirupati- 281K.m
- Ongole to Chennai- 308 K.m
- Ongole to Bangalore- 510 K.m

Address for Correspondence

- Principal – Dr. G. Lakshmi Narayana Rao– Cell No. 9246419528
- President – Sri N. Nageswara Rao - Cell No: 98492 93405
- Executive Chairman/Secretary & Correspondent – Sri. N. Surya Kalyan Chakravarthy – Cell No. 99499 99977
- Admission Coordinator – Mr. G. Srinivasa Rao - Cell No.9246419579

QIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Pondur Road, Vengamukkapalem, Ongole, Prakasham District, A.P -523 272,
Ph: 08592-6 50172, Cell: 9246419528.

www.qisit.edu.in E-mail: principalqisit@gmail.com