



# CSE DEPARTMENT NEWS LETTER

## QIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

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

(AN ISO 9001: 2015 Certified Institution)

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

### CHIEF EDITOR:

Mr. T.V.Subrahmanyam  
HOD

### EDITOR:

Mr. V.V. Siva Shankar  
Academic coordinator

### FACULTY ADVISORS:

Mr. S. Janagiraman  
Mr. U. Prasad

### STUDENT MEMBERS:

1. G. ABHINAV, III B.TECH
2. P. SINDHU, III B.TECH
3. D.V.S.R. SATHVIK, III B.TECH
4. N. DEEPTHI, III B.TECH



# TECHNO-FOCUS

## 2017-18

## July to September

## Principal's Message



I am happy to note that the editorial board brings out newsletter for the period July to September 2018. 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. C.V.Subba 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. The department has already applied for the NBA accreditation. I hope the NBA committee will be visiting our department in the coming semester. So let us work together for the achievement of this goal. 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
21-Jun-17	Software Engineering	Dr. Jagan Mohan Reddy D BITS-Pilani Hyderabad Campus

Date	Topic	Resource person
25/09/17 & 26/09/17	Internet of Things	Mr.K.S.RATHINA SWAMY, Technical Manager, ENTHU TECHNOLOGY SOLUTIONS INDIA PVT.LTD,

## Workshop on Internet of Things

### సాంకేతికతను అందిస్తున్నామి

- క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు

ఓంగోలు: నేటియంగులో ఇంజనీరింగ్ విద్య కీలకపాత్ర పోషిస్తుందని క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు అన్నారు. స్థానిక క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలో సోమవారం ప్రారంభమైన ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ వర్క్ షాప్ ప్రారంభోత్సవానికి ఆయన ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్నారు. సూతన సాంకేతికత ఉపయోగించి అప్లికేషన్లు రూపొందిస్తుండటంతో శారీరక శ్రమ తగ్గిపోయిందన్నారు. ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థి ఎప్పటికప్పుడు సూతన సాంకేతికను అందిస్తున్నామి సూచించారు. ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ లో నైపుణ్యం సాధించడం ద్వారా ఉపాధి అవకాశాలను గణనీయంగా మెరుగుపరుచుకోవచ్చన్నారు. విద్యాసంస్థల సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ సూర్యకళ్యాణ్ చక్రవర్తి పేర్కొన్నారు.



**మాట్లాడుతున్న క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు**

న్నారు. విశిష్ట అతిథిగా ఇంతు టెక్నాలజీ సొల్యూషన్స్ ప్రెవేటు లిమిటెడ్ నుంచి టెక్నికల్ మేనేజర్ కెఎస్ రత్నిసామి పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమంలో క్విస్ ఐటీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సీవీ సుబ్బారావు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

## క్విస్లో ముగిసిన వర్క్‌షాప్

ఒంగోలు: స్థానిక క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలో ఇంటర్నెట్ అప్‌థింగ్స్‌పై రెండు రోజుల శిక్షణ సదస్సు మంగళవారం ముగిసింది. ఇంతు టెక్నాలజీ సొల్యూషన్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ టెక్నికల్ మేనేజర్ కె.ఎస్.రతినేసామి విద్యార్థులకు ప్రయోగపూర్వకంగా శిక్షణ ఇచ్చారు. క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ కేవలం అకడమిక్ విద్యకు మాత్రమే పరిమితం కాకుండా ఇటు వంటి వర్క్‌షాప్‌లను సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు. ఐటీ ప్రీన్సిపాల్ డాక్టర్ సీవీ సుబ్బారావు, హెచ్.ఓ.డి. అధ్యాపకులను కరస్పాండెంట్ నిడమానూరి సూర్యకళ్యాణ్ చక్రవర్తి అభినందించారు.



Wed, 27 September 2017  
epaper.sakshi.com//c/22473795

### Students Participation in inter-institute events

S.No	Name of the student	Date	Title of the event	College/university & location
1	BELLAM SARASWATHI	19-07-17	Developthon,12 hours National level Hackathon	K.L University, Vijayawada
2	BIJJAM DEEPIKA	19-07-17	Developthon,12 hours National level Hackathon	K.L University, Vijayawada
3	BISABATHINI SRAVANI	19-07-17	Developthon,12 hours National level Hackathon	K.L University, Vijayawada
4	BOLLINENI ANUSHA	19-07-17	Developthon,12 hours National level Hackathon	K.L University, Vijayawada
5	CHAKKA ANUSHA	19-07-17	Developthon,12 hours National level Hackathon	K.L University, Vijayawada

### Placement Training

S.NO	Date of the Event	Resource person	Details of training Program
1	19.9.2017	Mr. Prasad	Employability Training Program
2	10.9.2017	Mr. Ramesh	career Guidance program on Higher Education
3	13.7.2017	Mr. Prasad	Awareness program on Banking exams and Jobs
4	20.6.2017	Ms.Kranthikumar	Awareness program on GATE

### PROGRAMS CONDUCTED BY EDC

S.NO	Name of the Resource person	Name of the Event	Beneficiary	Date of the Event
1	Mr. M.Rajesh, Chartered Accountant	Entrepreneurship Awareness Camp	Students of different years & different branches	21.07.2017
2	Mr. Bhakatvatsalam, Industrial Department, Ongole	Seminar-Role of Small-scale Sectors in India	Registered Students from all Departments	18.08.2017
3	Mr. B. V. Krishna Reddy, Karur Vysya Bank, Ongole	Awareness Program on Start-ups	Students of different years & different branches	15.09.2017



## క్విస్లో ఇస్రో-అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష వారోత్సవాలు

**ఒంగోలు కలెక్టరేట్ :** ప్రపంచవ్యాప్తంగా అంతరిక్ష పరిశోధనలలో ప్రఖ్యాతిగాంచిన అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్(ఇస్రో) ఏటా నిర్వహించిన అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష వారోత్సవాలు ఈ ఏడాది స్థానిక క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల వేదికగా జరగనున్నాయని క్విస్ విద్యా సంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు, సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ నిడమానూరి సూర్య కళ్యాణ్ చక్రవర్తిలు శుక్రవారం ఒక సంయుక్త ప్రకటనలో తెలిపారు. ఈ వారోత్సవాలు అక్టోబరు 8, 9 తేదీల్లో క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రాంగణంలో జరుగుతాయని పేర్కొన్నారు. 8వ తేదీన ఈ వేడుకల ప్రారంభోత్సవాన్ని అటవీ శాఖ మంత్రి శిద్ధా రాఘవరావు, రాష్ట్ర ఉన్నత విద్యాశాఖ ఉపాధ్యక్షుడు ప్రొఫెసర్ పి. నరసింహారావు, గౌరవ అతిథులుగా సతీష్ డావస్ స్పేస్ సెంటర్ ప్రాజెక్టు డైరెక్టర్ వి. కుంబకర్షన్, ఎమ్మెల్యే దామచర్ల జనార్దన్లు పాల్గొంటారని తెలిపారు. 9వతేదీన రాష్ట్ర ఉన్నత విద్యాశాఖ సెక్రటరీ డాక్టర్ ఎస్. వరదరాజన్, జిల్లా కలెక్టర్ వినయ్చంద్, మార్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్ కె. మదుసూదన్ రెడ్డిలు పాల్గొంటారని పేర్కొన్నారు. వివరాలకు 9885396299 నెంబర్ను సంప్రదించాలని కోరారు.



Sat, 07 October 2017  
epaper.andhrarajyothy.com//c/22722371



## 8, 9 తేదీల్లో క్విస్లో ఇస్రో అంతరిక్ష వారోత్సవాలు

**ఒంగోలు:** ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అంతరిక్ష పరిశోధనలలో ప్రఖ్యాతిగాంచిన అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ఇస్రో) ప్రతి ఏటా నిర్వహించే అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష వారోత్సవాలను ఈనెల 8, 9 తేదీల్లో తమ కాలేజీలో నిర్వహిస్తున్నట్లు క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు, సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ నిడమానూరి సూర్యకళ్యాణ్ చక్రవర్తిలు శుక్రవారం ఒక ప్రకటనలో తెలిపారు. అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష వారోత్సవాల్లో భాగంగా ఈనెల 8వ తేదీ ప్రారంభ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిథిగా రాష్ట్ర మంత్రి శిద్ధా రాఘవరావు, ఏపీ ఉన్నత విద్యాశాఖ ప్రొఫెసర్ పి.నరసింహారావు, గౌరవ అతిథులు సతీష్ డావస్ స్పేస్ సెంటర్ ప్రాజెక్టు డైరెక్టర్ వి.కుంభకర్షన్ హాజరవుతారని, 9వ తేదీ కార్యక్రమానికి ఉన్నత విద్యాశాఖ కార్యదర్శి డాక్టర్ ఎస్.వరదరాజన్, విశిష్ట అతిథిగా కలెక్టర్ వినయ్చంద్ హాజరవుతారన్నారు. వారితోపాటు స్పేస్, ఖగోళ శాస్త్రంనకు సంబంధించిన ప్యానల్స్, వీడియోలను ప్రదర్శిస్తారన్నారు. ఆసక్తిగల పాఠశాలలు, కాలేజీల విద్యార్థులు ఎటువంటి ప్రవేశ రుసుం లేకుండా పాల్గొనవచ్చని, ఖగోళశాస్త్రంపై తమ సందేహాలను నివృత్తి చేసుకోవచ్చని పేర్కొన్నారు. ఈ సందర్భంగా పలు పోటీలు కూడా నిర్వహించడం జరుగుతుందని, దానిలో పాల్గొని బహుమతులు గెలుచుకునే అవకాశం కూడా కల్పిస్తున్నట్లు తెలిపారు. వివరాల కోసం 9885396299 నెంబర్ను సంప్రదించాలని పేర్కొన్నారు.



Sat, 07 October 2017  
epaper.sakshi.com//c/22722531



## Technical Articles

### Quantum computing

In this age, we live in the generation of computers, we always look for new and path breaking ways to make our lives easier. This depends much upon the advancement of technology. Computer design, or more importantly COMPUTING, has used the concept of bits as its most basic piece of information. Quantum computing, deviates from this perspective (called classical mechanics), and uses the concepts provided by quantum mechanics.

#### What is Quantum mechanics?

Classical mechanics fail when we move further into the scale of atoms and its subatomic particles. In general, quantum mechanics deals with the behavior of matter and its interactions with energy on the scale of atoms and subatomic particles. The advances of quantum mechanics dates back to the work of Max Planck and Albert Einstein. But an important theory is the Bohr model of the atom, where he proposed that electrons transition between discrete energy states where there is no in-between. This lays the foundation for quantum computing concepts. Now, over to the basics of computing using quantum principles. There are two features we need to know about, both of which can be explained by what is known as a Schrodinger's cat. This is an experiment which goes like this: Imagine a cat is put inside a sealed box with an explosive. The explosive may or may not kill it. So, the cat is either alive or dead to us, until the box is opened. In other words, we can say that the cat is both alive and dead. So, unless we make an observation (open the box), the system (the cat) can exist as a mixture of all possibilities. This is called quantum superposition. Also, the state of the cat and the explosive is intertwined. The cat is dead if there is an explosion, and otherwise. This is something called quantum entanglement, which is when two or more particles interact with one another closely; the state of each particle cannot be described independent of the state of the other.

#### How does quantum computing work?

Instead of bits, quantum computing uses a computation unit called Qubit, which can represent information. It has, like bits, two states: the zero state and one state. But it can exist in both the states at the same time, exhibiting superposition and entanglement properties. This leads to an idea more powerful than parallel computing. Huge amount of information can be stored in superposition, producing a radical change in the way we perceive data and computing.

But much lies in the formulation of quantum computing algorithms which utilise the full benefits of quantum concepts. Development in this field can lead to large scale repercussions, in every imaginable way possible. It's a long road ahead, but an exciting one, definitely!

# ARE YOU REALLY E-SAFE?

With the advent of social media, it has become relatively easier to stay in touch with our friends and our loved ones. But not many realize that everything comes with a cost. Social media is a double edged sword. And a sharp one at that too. Selfies at Barbeque nation, all the possible views of that chocolate cake and cute pictures of your children. While these do help you win those much needed likes and comments, as said earlier, the price is heavy. Sunday afternoon when you checked into barbeque nation and widely broadcasted it on your Facebook profile, bob knew you weren't at home then. Who is bob? That one friend request you simply accepted to have a higher friend count. The events to come are fairly certain, another post; but this time, it's a robbery. And let's get a little serious here. Your online identity holds much more data than what you can possibly comprehend of. If your WhatsApp profile picture is with your child near his school, that itself is a threat to your and your child's privacy. Bob now knows which school your child studies in and what he looks like. The events to come are once again, fairly certain. Safeguarding one's privacy with respect to his online identity will play a major role in the days to come as everything in this world is on the road to being digitalized. It's simple. Before you do anything online, think twice as to whether you should really be doing that or not. Is sacrificing your privacy worth that more than 100 likes.

## Puzzle corner

According to the traditional song, on the first day of Christmas (25th December), my true love sent to me:

- A partridge in a pear tree

On the second day of Christmas (26th December), my true love sent to me THREE presents:

- Two turtle doves
- A partridge in a pear tree

On the third day of Christmas (27th December and so on) my true love sent to me SIX presents:

- Three French hens
- Two turtle doves
- A partridge in a pear tree

This carries on until the the twelfth day of Christmas, when my true love sends me:

- Twelve drummers drumming
- Eleven pipers piping
- Ten lords a-leaping
- Nine ladies dancing
- Eight maids a-milking
- Seven swans a-swimming
- Six geese a-laying
- Five gold rings
- Four calling birds
- Three French hens
- Two turtle doves
- A partridge in a pear tree

After the twelve days of Christmas are over, how many presents has my true love sent me altogether?

## **Our Solution:**

Day by Day:

$$1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 + 28 + 36 + 45 + 55 + 66 + 78 = 364 \text{ presents}$$

Which is really interesting when you think there are 365 days in a typical year!

A kind reader, Martin J. Fowler, found this interesting symmetry in the total number of each present:

- 12 Partridges (12 days x 1)
- 22 Turtle Doves (11 days x 2)
- 30 French Hens (10 days x 3)
- 36 Calling Birds (9 days x 4)
- 40 Gold Rings (8 days x 5)
- 42 Geese Laying (7 days x 6)
- 42 Swans swimming (6 days x 7)
- 40 Maids a Milking (5 days x 8)
- 36 Ladies dancing (4 days x 9)
- 30 Lords a Leaping (3 days x 10)
- 22 Pipers Piping (2 days x 11)
- 12 Drummers drumming (1 day x 12)

## 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. C. V. SubbaRao – 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](http://www.qisit.edu.in) E-mail: [principalqisit@gmail.com](mailto:principalqisit@gmail.com)