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

October to December

Principal’s Message

I am happy to note that the editorial board brings out newsletter for the period October to December 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
07-OCT-17	Personality Development	Dr.E.Sreenivasa Reddy, Professor & Principal,A.N. U, Guntur
22-Dec-17	UML & DP	Dr. K. K. Basheer,Associate Professor,Sree Vidyanikethan Engineering College
18-Aug-17	OPERATING SYSTEMS	Gautham Kamath,Freelance Trainer, Microsoft Technologies

Guest lecture on personality development

క్విస్‌లో వ్యక్తిత్వ వికాసంపై సదస్సు

ఒంగోలు:

స్థానిక క్విస్ ఇంజినీరింగ్ కాలేజీలో వ్యక్తిత్వ వికాసంపై మొదటి సంవత్సరం విద్యార్థులకు అవగాహన సదస్సు జరిగింది. ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం ఇంజినీరింగ్ కాలేజీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఈ.శ్రీనివాసరెడ్డి ముఖ్యవక్తగా ఈ కార్యక్రమానికి హాజరయ్యారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు భవిష్యత్తులో వృత్తిపరంగాను, ప్రవృత్తిపరంగాను విజయం సాధించేందుకు అవసరమైన లక్షణాలను, వాటి ఆవశ్యకతను , పెంపొందించుకునే మార్గాలను నీతికథల రూపంలో , సూక్తులను ఉటంకిస్తూ ఆసక్తికరంగా వివరించారు. క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షులు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు, సెక్రేటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ నిడమానూరి సూర్యకళ్యాణ్ చక్రవర్తి, కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజినీరింగ్ , సైన్స్ అండ్ హ్యూమానిటీస్ విభాగాధిపతి ప్రొఫెసర్ దయానందం, టి.శ్రీనివాస్ తదితరులు పర్యవేక్షించారు.

ప్రసంగిస్తున్న ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయ ఇంజినీరింగ్ కాలేజీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ శ్రీనివాసరెడ్డి

Students Participation in inter-institute events

S.No	Name of the student	Date	Title of the event	College/university & location
1	CHINTHALA DIVYASREE	26-27, OCT 2017	HTML,CSS& JAVASCRIPT	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY,GUNTUR
2	CHITTINENI NEELIMA	26-27, OCT 2017	HTML,CSS& JAVASCRIPT	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY,GUNTUR
3	DARAPANENI HARITHA	26-27, OCT 2017	HTML,CSS& JAVASCRIPT	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY,GUNTUR
4	DARLA DEEPTHI	26-27, OCT 2017	HTML,CSS& JAVASCRIPT	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY,GUNTUR
5	DODDA SRIVIDYA	26-27, OCT 2017	HTML,CSS& JAVASCRIPT	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY,GUNTUR
6	MARELLA SAI RAHUL	26-27, OCT 2017	HTML,CSS& JAVASCRIPT	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY,GUNTUR
7	MUDIGONDA SRI SAI SANKAR SATYA KALYAN	26-27, OCT 2017	HTML,CSS& JAVASCRIPT	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY,GUNTUR
8	NIDAMANURI RAHUL KUMAR	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	Vignan University,guntur
9	PALADUGU NIKHIL	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	Vignan University,Guntur
10	PATHURI RAVI KISHORE	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	Vignan University,guntur
11	POLISETTY KARTHIK	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	VignanUniversity,guntur
12	SAVARE ANIL KUMAR	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	Vignan University,guntur
13	TANNEERU SRIKANTH	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	Vignan University,guntur
14	TANNERU AMBIKA	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	Vignan University,guntur
15	MUPPARAJU YASHITHA	26-31, DEC-2017	Workshop on Python	Vignan University,guntur

students who participated outside a state

S.No	Name of the student	Date	Title of the event	College/university & location
1	ALLA DIVYA	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
2	BACHINA KAVYA	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
3	BANDARU DIVYA SRI	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
4	BANDI RAMYA	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
5	BODAPATI NAVEENA	15-10-17	Web	Sathyabama

			development using Bootstraps	University, Chennai
6	CHITTIMALA SIRISHA	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
7	DRONADULA SIREESHA	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
8	DWARASALA SRAVANI	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
9	GANDLA NAGA JYOTHI	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
10	GORANTLA KOUSALYA	15-10-17	Web development using Bootstraps	Sathyabama University, Chennai
11	GULLAPALLI SWATHI	20-12-17	Ethical Hacking	SRM university, Chennai

Placement Training

S.NO	Date of the Event	Resource person	Details of training Program
1	23.12.2017	Mr.Anjaneyulu	Awareness Program on placements
2	20.12.2017	Mr. Ramakrishna	Career Guidance Awareness Program
3	28.11.2017	Mr.Nagavilas	Technical essential Awareness Program

PROGRAMS CONDUCTED BY EDC

S.NO	Name of the Resource person	Name of the Event	Beneficiary	Date of the Event
1	Mrs. Rani Kumari, Branch Manager, SBI, Taguturu	Financial Assistance for SME(Small,Medium Enterprises)	Students of different years & different branches	15.12.2017

Student Achievements & Contributions

Name of the Student	Name of the Event	Position/Prize	Awarded by
M.LAKSHMI	JNTU-K UNIVERSITY BASKETBALL(WOMEN) SELECTION TRAILS	SELECTED TO JNTU-KAKINADA UNIVERSITY TEAM	JNTU-KAKINADA UNIVERSITY TEAM
E.ANJALI	JNTU-K UNIVERSITY BASKETBALL(WOMEN) SELECTION TRAILS	SELECTED TO JNTU-KAKINADA UNIVERSITY TEAM	JNTU-KAKINADA UNIVERSITY TEAM
M.LAKSHMI	SENIOR INTER- DISTRICT THROWBALL(WOMEN) TOURNAMENT	Participated	Govt of A.P
K.UPENDRA	A.P STATE SENIOR INTER DISTRICT BASKETBALL(MEN) TOURNAMENT	Participated	Govt of A.P
B.HARI KRISHNA			
M.VIJAYA BHASKAR REDDY	JNTU-K BASKETBALL SELECTION TRAILS	Participated	JNTU-KAKINADA
K.UPENDRA			
B.HARI KRISHNA			
M.LAKSHMI	PRAKASAM DISTRICT ENGINEERING COLLEGES THROWBALL TOURNAMENT	Participated	Govt of A.P
E.ANJALI			
NAGA LAKSHMI			
SUSMITHA			
NEELIMA			
LAKSHMI PRASANNA			
SAI PRAVALLIKA			

Two Students Selected to State Level Basket Ball Competitions- 10.11.2017

రాష్ట్రస్థాయి బాస్కెట్‌బాల్ పోటీలకు ఎంపిక

ఒంగోలు విద్య, న్యూస్‌టుడే: క్విస్ కళాశాల విద్యార్థులు హరికృష్ణ, ఉపేంద్ర ఈ నెల 11 నుంచి మూడు రోజుల పాటు విజయవాడలో జరగనున్న రాష్ట్రస్థాయి బాస్కెట్ బాల్ పోటీల్లో పాల్గొనే జిల్లా జట్టుకు ఎంపికైనట్లు కళాశాల ప్రధానాచార్యులు సుబ్బారావు తెలిపారు. శుక్రవారం కళాశాలలో జరిగిన కార్యక్రమంలో విద్యార్థులను అభినందించారు. కార్యక్రమంలో కల్యాణ్ చక్రవర్తి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

విద్యార్థులను అభినందిస్తున్న అధ్యాపకులు

Students Selected to District Level Women Through Ball Competitions

జిల్లా మహిళా త్రోబాల్ జట్టుకు ఎంపిక

ఒంగోలు విద్య, న్యూస్‌టుడే: క్విస్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలకు చెందిన ఝాన్సీరాణి, బి.కల్యాణి జిల్లా మహిళా త్రోబాల్ జట్టుకు ఎంపికైనట్లు ఆ కళాశాల ప్రధానాచార్యులు వీరాస్వామి తెలిపారు. గురువారం ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థినులు డిసెంబరు 9 నుంచి పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా తేడపల్లిలో జరగనున్న సీనియర్ అంతర్ జిల్లా మహిళా త్రోబాల్ పోటీల్లో జిల్లా జట్టు తరఫున ఆడుతారన్నారు. కళాశాలలో జరిగిన కార్యక్రమంలో వారిని అభినందించారు. కార్యక్రమంలో డాక్టర్ సుబ్బారావు, ఎన్.నాగేశ్వరరావు, కల్యాణ్ చక్రవర్తి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

విద్యార్థినులను అభినందిస్తున్న అధ్యాపకులు

JNTU K Women Basket Ball Selections

మహిళా బాస్కెట్ బాల్ జట్టు ఎంపిక

ఒంగోలు విద్య: స్థానిక క్విస్ సెట్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల వేదికగా సోమవారం జేఎన్‌టీయూ కాకినాడ ఆధ్వర్యంలో విశ్వవిద్యాలయం మహిళా బాస్కెట్‌బాల్ జట్టు ఎంపిక నిర్వహించినట్లు క్విసెట్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రధానాచార్యులు డాక్టర్ కిలారి వీరాస్వామి చెప్పారు. ఈ ఎంపికలకు యూనివర్సిటీ కాలేజి ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ నుంచి పరిశీలకులుగా జి.పి.రాజు పాల్గొన్నారు. ఉదయం 9గంటలకు ఎంపిక ప్రక్రియ డాక్టర్ జి.పి రాజు ఆధ్వర్యంలో క్విస్ సెట్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రధానాచార్యులు డాక్టర్ కిలారి వీరాస్వామి, ఐటీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.వి.సుబ్బారావు, ఫార్మసీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డి.దక్షిణామూర్తి లు ప్రారంభించారు. జేఎన్‌టీయూ కాకినాడ అనుబంధ కళాశాలల నుంచి 57 మంది బాస్కెట్ బాల్ క్రీడాకారిణులు పాల్గొన్నారు. 12 మందితో కూడిన బాస్కెట్ బాల్ జట్టును ఎంపిక చేశారు. ఈ జాబితాలో క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలల నుంచి ముగ్గురు, కేఐటీయూ నుంచి ఇద్దరు, నరసరావుపేట ఇంజనీరింగ్ కళాశాల నుంచి ఇద్దరు, ఏలూరు ఇంజనీరింగ్ కళాశాల నుంచి ఒకరు, విజ్ఞాన్ కళాశాల నుంచి ఒకరు, పైడా కాలేజి నుంచి ఒకరు, ఎస్‌వీఈపీ కళాశాల నుంచి ఒకరు, జీవీపీ కళాశాల నుంచి ఒకరు ఎంపికయ్యారు. తుది జట్టువివరాలు ఈ.మంజుల(క్విస్‌సెట్), ఎం.లక్ష్మీ(క్విస్‌ఐటీ), ఎ.కావేరి, కె.స్వాతి (కేఐటీఈ, కనిగిరి), కె.పావని(ఎన్ఐటి, నర్సరావుపేట), జె.సౌమ్యా(ఎన్ఈసీ, నర్సరావుపేట), ఎరస్.తనూజ(ఏలూరు కాలేజి ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్), వై. సౌజన్య(విజ్ఞాన్ కాలేజి), కె.కుసుమ సాయిప్రియ(పీవైడీఎహెచ్ కాలేజి), ఎం.రూప(ఎస్‌వీఈసీ, తాడేపల్లిగూడెం), కె.భవనా(జీవీపీ, విశాపట్నం) ఎంపికైనట్లు డాక్టర్ జి.పి రాజు తెలిపారు. వీరు ఈనెల 26 నుంచి 29వ తేదీ వరకు చైన్నై అన్నాయూనిర్సిటీ వేదికగా జరగనున్న సౌత్‌జోన్ అంతర్ విశ్వవిద్యాయాల టోర్నమెంట్‌లో వీరు ఆడనున్నట్లు తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా విశ్వవిద్యాలయం జట్టు ఎంపికలో పాల్గొని తుది జట్టుజాబితాలో అర్హత సాధించిన విద్యార్థినులను, తుది జాబితాలో స్థానం సాధించిన క్విస్ విద్యార్థినులు మంజుల, లక్ష్మీ, అంజలిలను క్విస్ విద్యాసంస్థల సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ నిడమానూరి సూర్యకళ్యాణ చక్రవర్తి, అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు అభినందించారు.

ఎంపికైన జట్టుతో క్విస్ అధ్యాపకులు

Two Students Selected to JNTU KBasket Ball Selections

బాస్కెట్‌బాల్‌లో క్విస్ విద్యార్థినులు

విద్యార్థినులను అభినందిస్తున్న సూర్యకల్యాణ చక్రవర్తి తదితరులు

ఒంగోలు: జేఎన్‌టీయూ కాకినాడ మహిళల బాస్కెట్‌బాల్ జట్టుకు ఎంపికైన విద్యార్థినిలు ఎం.లక్ష్మి (ఈసీఈ) ఇ.అంజలి (సీఎస్ఈ)ను క్విస్ కాలేజీ సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ నిడమానూరి సూర్యకల్యాణ చక్రవర్తి, క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు మంగళవారం అభినందించారు. మంగళవారం కాలేజీలో నిర్వహించిన అభినందన సభలో మాట్లాడుతూ యూనివర్సిటీ జట్టుకు ఎంపిక కావడం వారి క్రీడాస్ఫూర్తికి నిదర్శనమన్నారు. క్విస్ ఐటీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.వి.సుబ్బారావు తదితరులున్నారు.

సాక్షి Wed, 20 December 2017
epaper.sakshi.com//c/24675263

Activities beyond Curriculum

NSS Activity VANAM-MANAM Programme

మొక్కల సంరక్షణతో మనుగడ

ప్రతిజ్ఞ చేస్తున్న విద్యార్థులు, అధికారులు

ఒంగోలు విద్య: ప్రతీ విద్యార్థి ఒక మొక్కను దత్తత తీసుకుని పెంచాల్సిన అవసరం ఉందని అటవీశాఖ సెక్షన్ అధికారి బాలాజీ నాయక్ అన్నారు. వనం-మనంలో భాగంగా శనివారం వెంగముక్కపాలెం క్విస్ కళాశాలలో అటవీశాఖ అధికారులు విద్యార్థులతో కలిసి మొక్కలు నాటారు. ఈ సందర్భంగా అ...

Free DENTAL Test Camp _24.10.2017

క్విస్‌లో దంత వైద్యశిబిరం

దంత పరీక్షలు చేస్తున్న డాక్టర్

ఒంగోలు: స్థానిక క్విస్ ఫార్మసీ కాలేజీ ఆవరణలో ఈఎస్ఐలో భాగంగా ఆపిల్ డెంటల్ కేర్, క్విస్ విద్యాసంస్థల ఎన్ఎస్ఎస్ విభాగం సంయుక్తంగా సోమవారం దంత వైద్యశిబిరం నిర్వహించారు. శిబిరాన్ని విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమనూరి నాగేశ్వరరావు ప్రారంభించారు. ఆపిల్ డెంటల్ కేర్ దంత వైద్య నిపుణులు డాక్టర్ హరికృష్ణ బోధనేతర సిబ్బందికి దంతాల పరిరక్షణపై అవగాహన కల్పించారు. ఈఎస్ఐ కార్డు, శాంతి నర్సింగ్ హోం నుంచి అనుమతి పత్రాలు ఉన్నవారికి ఉచితంగా దంత పరీక్షలు

Yoga Training

యోగా సాధన చేయిస్తున్న బాలసుబ్రహ్మణ్యం

యోగాతో ఒత్తిళ్లు దూరం

ఒంగోలు విద్య, న్యూస్‌టుడే: యోగాతో విద్యార్థుల్లో మానసిక ఒత్తిడి దూరమవడంతో పాటు ఆలోచనాశక్తి పెరుగుతుందని పతాంజలి యోగా భారత్ స్వాభిమాన్ అధ్యక్షుడు బాలసుబ్రమణ్యం అన్నారు. పతాంజలి ఆధ్వర్యంలో క్విస్ కళాశాలలోని విద్యార్థినులతో గురువారం యోగా సాధన చేయించారు. ఈ సందర్భంగా బాలసుబ్రమణ్యం

యోగాతో ఒత్తిడి దూరం

ఆసనాలను సాధన చేస్తున్న విద్యార్థినులు

ఒంగోలు: యోగాతో మానసిక ఒత్తిడి దూరమై ఆరోగ్యం, చక్కని ఆలోచనాశక్తి కలుగుతాయని క్విస్ వసతి గృహాల సముదాయాల డైరెక్టర్లు డాక్టర్ సీవీ సుబ్బారావు, బి.లింగారావు అన్నారు. స్థానిక వెంగముక్కలపాలెం క్విస్ ఇంజినీరింగ్ కాలేజీ ఆవరణలో బాలికల వసతిగృహంలో గురువారం ఉచిత యోగా తరగతులు నిర్వహించారు. పతంజలి యోగా భారత్ స్వాభిమాన్ అధ్యక్షుడు జి.బాలసుబ్రహ్మణ్యం యోగాను ఎలా

Celebrations

Yuva Mahothsav-2018 Celebrations

క్విస్‌లో యువ మహోత్సవ్

ఫ్యాన్సీ డ్రెస్ కాంపిటీషన్‌లో విద్యార్థినులు

ఒంగోలు: రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నిర్వహిస్తున్న యువజన మహోత్సవ్–2018 క్విస్ కళాశాలలో ఘనంగా ప్రారంభమైంది. క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమనూరి నాగేశ్వరరావు, కరస్పాండెంట్ సూర్య కల్యాణ చక్రవర్తి చేతుల యువజన మహోత్సవాన్ని ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు యువజనోత్సవ్ కార్యక్రమంలో పాల్గొని వివేకానందుని స్ఫూర్తిని, భావాలను అలవర్చుకొని భవిష్యత్తులో రాణించాలన్నారు. విద్యార్థులను నిరంతరం ఉత్తేజపరిచి వారి ప్రతిభను వెలికితీసేందుకు యువజనోత్సవాలు విశేషంగా దోహదపడతాయన్నారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులకు వాలీబాల్, బాస్కెట్‌బాల్, త్రోబాల్, బ్యాక్‌వాక్, మ్యూజికల్ చైర్స్, ఫ్యాన్సీ డ్రెస్, ఫ్యాషన్ షో, క్విజ్, వక్తృత్వ పోటీలు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమాలను స్టెప్ సీఈఓ డాక్టర్ వి.రవి, స్టెప్ మేనేజర్ జి.సత్యనారాయణలు పర్యవేక్షణలో ఇండియన్ రెడ్‌క్రాస్ సొసైటీ చైర్మన్ డాక్టర్ బి.రాఘవ, క్విస్ సెట్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కిలారి వీరాస్వామి, క్విస్ ఐటీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.వి.సుబ్బారావు, క్విస్ ఫార్మసీ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డి.దక్షిణామూర్తి తదితరులు యువజనోత్సవాల్లో పాల్గొన్న వారిని అభినందించారు. స్టెప్ సీఈఓ రవి మాట్లాడుతూ యువజనోత్సవాల్లో విద్యార్థులకు శనివారం జరిగే ముగింపు ఉత్సవంలో బహుమతులు ప్రధానం చేయడం జరుగుతుందన్నారు.

సాక్షి Sat, 30 December 2017
epaper.sakshi.com//c/24955617

అద్భుతమైన నైపుణ్యం మన యువత సొంతం

మంత్రి కొల్లు రవీంద్ర ● క్విజ్ కాలేజీలో యువ మహోత్సవ్ ముగింపు ● హాజరైన ఎమ్మెల్యే దామచర్ల

విజేతలకు బహుమతులను అందజేస్తున్న మంత్రి రవీంద్ర, ఎమ్మెల్యే దామచర్ల జనార్దన్, హాజరైన విద్యార్థినులు (పక్కన)

ఒంగోలు కల్చరల్ : రాష్ట్రంలోని యువతలో అద్భుతమైన నైపుణ్యం ఉందని, దానిని సక్రమమైన మార్గంలో వినియోగించుకుంటే అనేక ఫలితాలు సాధించవచ్చని లా అండ్ జస్టిస్, నైపుణ్య అభివృద్ధి, యువత, క్రీడలు, నిరుద్యోగ ప్రయోజనాల మంత్రి కొల్లు రవీంద్ర పేర్కొన్నారు. గత రెండు రోజులుగా ఒంగోలులోని క్విస్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలల ప్రాంగణంలో జరుగుతున్న యువ మహోత్సవ్-2018 వేడుకలు శనివారం జరిగాయి. ఈ సందర్భంగా ముఖ్యఅతిథిగా హాజరైన మంత్రి రవీంద మాట్లాడుతూ దేశంలోనే అపారమైన తెలివితేటలు ఆంధ్రప్రదేశ్ యువత సొంతమని, రాష్ట్రంలోని యువతకు ఐటీ రంగంలో ఉపాధి అవకాశాలను పెద్ద ఎత్తున కల్పించేందుకు ముఖ్యమంత్రి చంద్రబాబు నాయుడు దృఢ నిశ్చయంతో ఉన్నారని చెప్పారు. ఇందుకోసం రాష్ట్రంలో నైపుణ్యాభివృద్ధి కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేసినట్లు గుర్తు చేశారు. కేవలం ఒక్క ప్రకాశం జిల్లాలోనే 15కు పైగా నైపుణ్యాభివృద్ధి కేంద్రాలు స్థాపించినట్లు చెప్పారు. నూతన సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకుని యువత ముందుకు పోవాలన్నారు.

ఒంగోలు ఎమ్మెల్యే దామచర్ల జనార్దన్ మాట్లాడుతూ జిల్లాలోని యువతకు ఉద్యోగావకాశాలు కల్పించటానికి దొనకొండలో నూతన పారిశ్రామిక కేంద్రం స్థాపిస్తున్నట్లు తెలిపారు. యువత నైపుణ్యాభివృద్ధి శిక్షణా కేంద్రాల ద్వారా తమ స్కిల్స్‌ను అభివృద్ధి చేసుకుని ఉద్యోగావకాశాలను అందిపుచ్చుకోవాలని కోరారు. అనతరం స్థానిక కళాశాలలో ఏర్పాటు చేసిన నైపుణ్యాభివృద్ధి కేంద్రాన్ని వారు ప్రారంభించారు. కాగా యువ మహోత్సవ్-2018లో నిర్వహించిన వాలీబాల్, బాస్కెట్‌బాల్, త్రోబాల్, బ్యాక్‌వాక్, మ్యూజికల్ చైర్స్, ఫ్యాన్సీడ్రస్, ఫ్యాషన్ షో, క్విజ్, పరుగుపందెం, నృత్యం, వక్తృత్వ పోటీల తదితర 26 అంశాల్లో నిర్వహించిన పోటీల విజేతలకు బహుమతలు అందజేశారు. క్విస్ విద్యాసంస్థల అధ్యక్షుడు నిడమానూరి నాగేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ ఈ వేడుకలలో ఉత్సాహంగా పాల్గొని విజేతలుగా నిలిచిన క్విస్ విద్యార్థులను అభినందించారు. విద్యార్థులు ప్రదర్శించిన పలు సాంస్కృతిక ప్రదర్శనలు విశేషంగా ఆకట్టుకున్నాయి. ఆయా కార్యక్రమంలో క్విస్ విద్యాసంస్థల సెక్రటరీ, కరస్పాండెంటు నిడమానూరి సూర్యకళ్యాణ్ చక్రవర్తి, క్విస్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సీవీ.సుబ్బారావు, క్విస్ ఫార్మసి ప్రిన్సిపాల్ డి.దక్షిణామూర్తి, ఎన్ఎస్ఎస్ కార్యకర్తలు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి Sun, 31 December 2017
epaper.andhrajyothy.com//c/24981859

Teaching language models grammar really does make them smarter

Voice assistants like Siri and Alexa can tell the weather and crack a good joke, but any 8-year-old can carry on a better conversation.

The deep learning models that power Siri and Alexa learn to understand our commands by picking out patterns in sequences of words and phrases. Their narrow, statistical understanding of language stands in sharp contrast to our own creative, spontaneous ways of speaking, a skill that starts developing even before we are born, while we're still in the womb.

To give computers some of our innate feel for language, researchers have started training deep learning models on the grammatical rules that most of us grasp intuitively, even if we never learned how to diagram a sentence in school. Grammatical constraints seem to help the models learn faster and perform better, but because neural networks reveal very little about their decision-making process, researchers have struggled to confirm that the gains are due to the grammar, and not the models' expert ability at finding patterns in sequences of words.

Now psycholinguists have stepped in to help. To peer inside the models, researchers have taken psycholinguistic tests originally developed to study human language understanding and adapted them to probe what neural networks know about language. In a pair of papers to be presented in June at the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics conference, researchers from MIT, Harvard University, University of California, IBM Research, and Kyoto University have devised a set of tests to tease out the models' knowledge of specific grammatical rules. They find evidence that grammar-enriched deep learning models comprehend some fairly sophisticated rules, performing better than models trained on little-to-no grammar, and using a fraction of the data.

"Grammar helps the model behave in more human-like ways," says Miguel Ballesteros, an IBM researcher with the MIT-IBM Watson AI Lab, and co-author of both studies. "The sequential models don't seem to care if you finish a sentence with a non-grammatical phrase. Why? Because they don't see that hierarchy."

As a postdoc at Carnegie Mellon University, Ballesteros helped develop a method for training modern language models on sentence structure called recurrent neural network grammars, or RNNGs. In the current research, he and his colleagues exposed the RNNG model, and similar models with little-to-no grammar training, to sentences with good, bad, or ambiguous syntax. When

human subjects are asked to read sentences that sound grammatically off, their surprise is registered by longer response times. For computers, surprise is expressed in probabilities; when low-probability words appear in the place of high-probability words, researchers give the models a higher surprisal score.

They found that the best-performing model — the grammar-enriched RNNG model — showed greater surprisal when exposed to grammatical anomalies; for example, when the word "that" improperly appears instead of "what" to introduce an embedded clause; "I know what the lion devoured at sunrise" is a perfectly natural sentence, but "I know that the lion devoured at sunrise" sounds like it has something missing — because it does.

Linguists call this type of construction a dependency between a filler (a word like who or what) and a gap (the absence of a phrase where one is typically required). Even when more complicated constructions of this type are shown to grammar-enriched models, they — like native speakers of English — clearly know which ones are wrong.

For example, "The policeman who the criminal shot the politician with his gun shocked during the trial" is anomalous; the gap corresponding to the filler "who" should come after the verb, "shot," not "shocked." Rewriting the sentence to change the position of the gap, as in "The policeman who the criminal shot with his gun shocked the jury during the trial," is longwinded, but perfectly grammatical.

"Without being trained on tens of millions of words, state-of-the-art sequential models don't care where the gaps are and aren't in sentences like those," says Roger Levy, a professor in MIT's Department of Brain and Cognitive Sciences, and co-author of both studies. "A human would find that really weird, and, apparently, so do grammar-enriched models."

Bad grammar, of course, not only sounds weird, it can turn an entire sentence into gibberish, underscoring the importance of syntax in cognition, and to psycholinguists who study syntax to learn more about the brain's capacity for symbolic thought."Getting the structure right is important to understanding the meaning of the sentence and how to interpret it," says Peng Qian, a graduate student at MIT and co-author of both studies.

The researchers plan to next run their experiments on larger datasets and find out if grammar-enriched models learn new words and phrases faster. Just as submitting neural networks to psychology tests is helping AI engineers understand and improve language models, psychologists hope to use this information to build better models of the brain.

"Some component of our genetic endowment gives us this rich ability to speak," says Ethan Wilcox, a graduate student at Harvard and co-author of both studies. "These are the sorts of methods that can produce insights into how we learn and understand language when our closest kin cannot."

Sensor-packed glove learns signatures of the human grasp

Wearing a sensor-packed glove while handling a variety of objects, MIT researchers have compiled a massive dataset that enables an AI system to recognize objects through touch alone. The information could be leveraged to help robots identify and manipulate objects, and may aid in prosthetics design.

The researchers developed a low-cost knitted glove, called "scalable tactile glove" (STAG), equipped with about 550 tiny sensors across nearly the entire hand. Each sensor captures pressure signals as humans interact with objects in various ways. A neural network processes the signals to "learn" a dataset of pressure-signal patterns related to specific objects. Then, the system uses that dataset to classify the objects and predict their weights by feel alone, with no visual input needed.

In a paper published today in Nature, the researchers describe a dataset they compiled using STAG for 26 common objects — including a soda can, scissors, tennis ball, spoon, pen, and mug. Using the dataset, the system predicted the objects' identities with up to 76 percent accuracy. The system can also predict the correct weights of most objects within about 60 grams.

Similar sensor-based gloves used today run thousands of dollars and often contain only around 50 sensors that capture less information. Even though STAG produces very high-resolution data, it's made from commercially available materials totaling around $10.

The tactile sensing system could be used in combination with traditional computer vision and image-based datasets to give robots a more human-like understanding of interacting with objects.

"Humans can identify and handle objects well because we have tactile feedback. As we touch objects, we feel around and realize what they are. Robots don't have that rich feedback," says Subramanian Sundaram PhD '18, a former graduate student in the Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL). "We've always wanted robots to do what humans can do, like doing the dishes or other chores. If you want robots to do these things, they must be able to manipulate objects really well."

The researchers also used the dataset to measure the cooperation between regions of the hand during object interactions. For example, when someone uses the middle joint of their index finger, they rarely use their thumb. But the tips of the index and middle fingers always correspond to thumb usage. "We quantifiably show, for the first time, that, if I'm using one part of my hand, how likely I am to use another part of my hand," he says.Prosthetics manufacturers can potentially use information to, say, choose optimal spots for placing pressure sensors and help customize prosthetics to the tasks and objects people regularly interact with.

Joining Sundaram on the paper are: CSAIL postdocs Petr Kellnhofer and Jun-Yan Zhu; CSAIL graduate student Yunzhu Li; Antonio Torralba, a professor in EECS and director of the MIT-IBM Watson AI Lab; and Wojciech Matusik, an associate professor in electrical engineering and computer science and head of the Computational Fabrication group.

STAG is laminated with an electrically conductive polymer that changes resistance to applied pressure. The researchers sewed conductive threads through holes in the conductive polymer film, from fingertips to the base of the palm. The threads overlap in a way that turns them into pressure sensors. When someone wearing the glove feels, lifts, holds, and drops an object, the sensors record the pressure at each point.

The threads connect from the glove to an external circuit that translates the pressure data into "tactile maps," which are essentially brief videos of dots growing and shrinking across a graphic of a hand. The dots represent the location of pressure points, and their size represents the force — the bigger the dot, the greater the pressure.

From those maps, the researchers compiled a dataset of about 135,000 video frames from interactions with 26 objects. Those frames can be used by a neural network to predict the identity and weight of objects, and provide insights about the human grasp.

To identify objects, the researchers designed a convolutional neural network (CNN), which is usually used to classify images, to associate specific pressure patterns with specific objects. But the trick was choosing frames from different types of grasps to get a full picture of the object.

The idea was to mimic the way humans can hold an object in a few different ways in order to recognize it, without using their eyesight. Similarly, the researchers' CNN chooses up to eight semirandom frames from the video that represent the most dissimilar grasps — say, holding a mug from the bottom, top, and handle.

But the CNN can't just choose random frames from the thousands in each video, or it probably won't choose distinct grips. Instead, it groups similar frames together, resulting in distinct clusters corresponding to unique grasps. Then, it pulls one frame from each of those clusters, ensuring it has a representative sample. Then the CNN uses the contact patterns it learned in training to predict an object classification from the chosen frames.

"We want to maximize the variation between the frames to give the best possible input to our network," Kellnhofer says. "All frames inside a single cluster should have a similar signature that represent the similar ways of grasping the object. Sampling from multiple clusters simulates a human interactively trying to find different grasps while exploring an object."

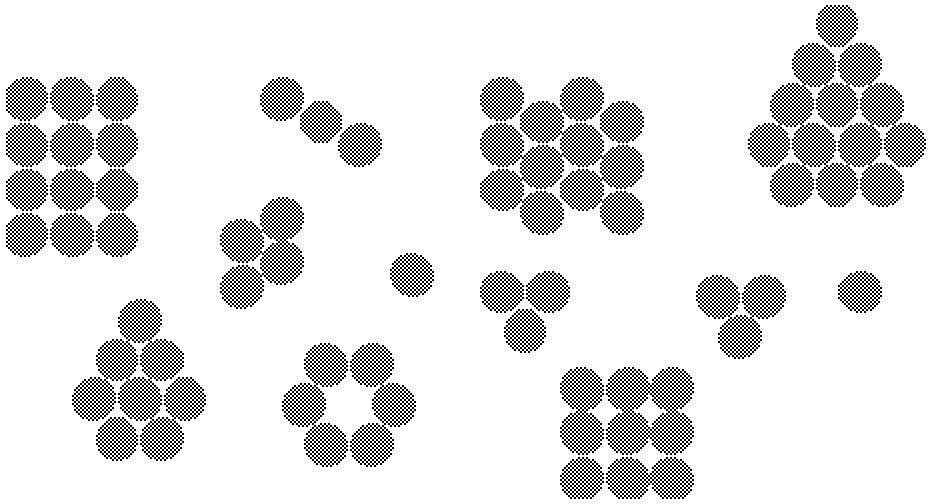
For weight estimation, the researchers built a separate dataset of around 11,600 frames from tactile maps of objects being picked up by finger and thumb, held, and dropped. Notably, the CNN wasn't trained on any frames it was tested on, meaning it couldn't learn to just associate weight with an object. In testing, a single frame was inputted into the CNN.

Essentially, the CNN picks out the pressure around the hand caused by the object's weight, and ignores pressure caused by other factors, such as hand positioning to prevent the object from slipping. Then it calculates the weight based on the appropriate pressures.

The system could be combined with the sensors already on robot joints that measure torque and force to help them better predict object weight. Joints are important for predicting weight, but there are also important components of weight from fingertips and the palm that we capture.

Puzzle corner

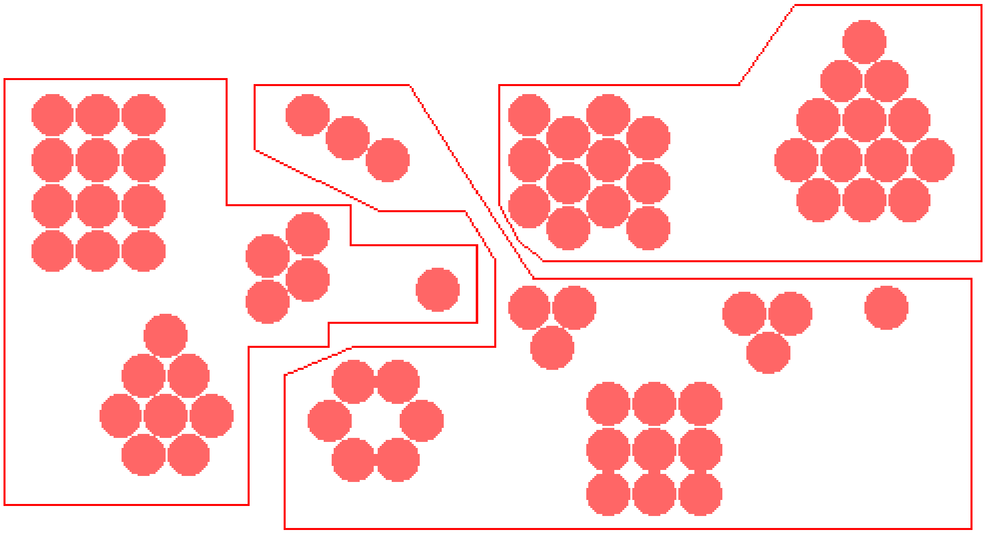
The Birthday Cake has all gone but there are twelve piles of Smarties left. Each pile is held together by icing so can't be split up. Most of the guests have gone, but Hungry Horace and his two friends want to share out the Smarties equally.



Can you draw around the piles so that everybody gets 25 Smarties each?

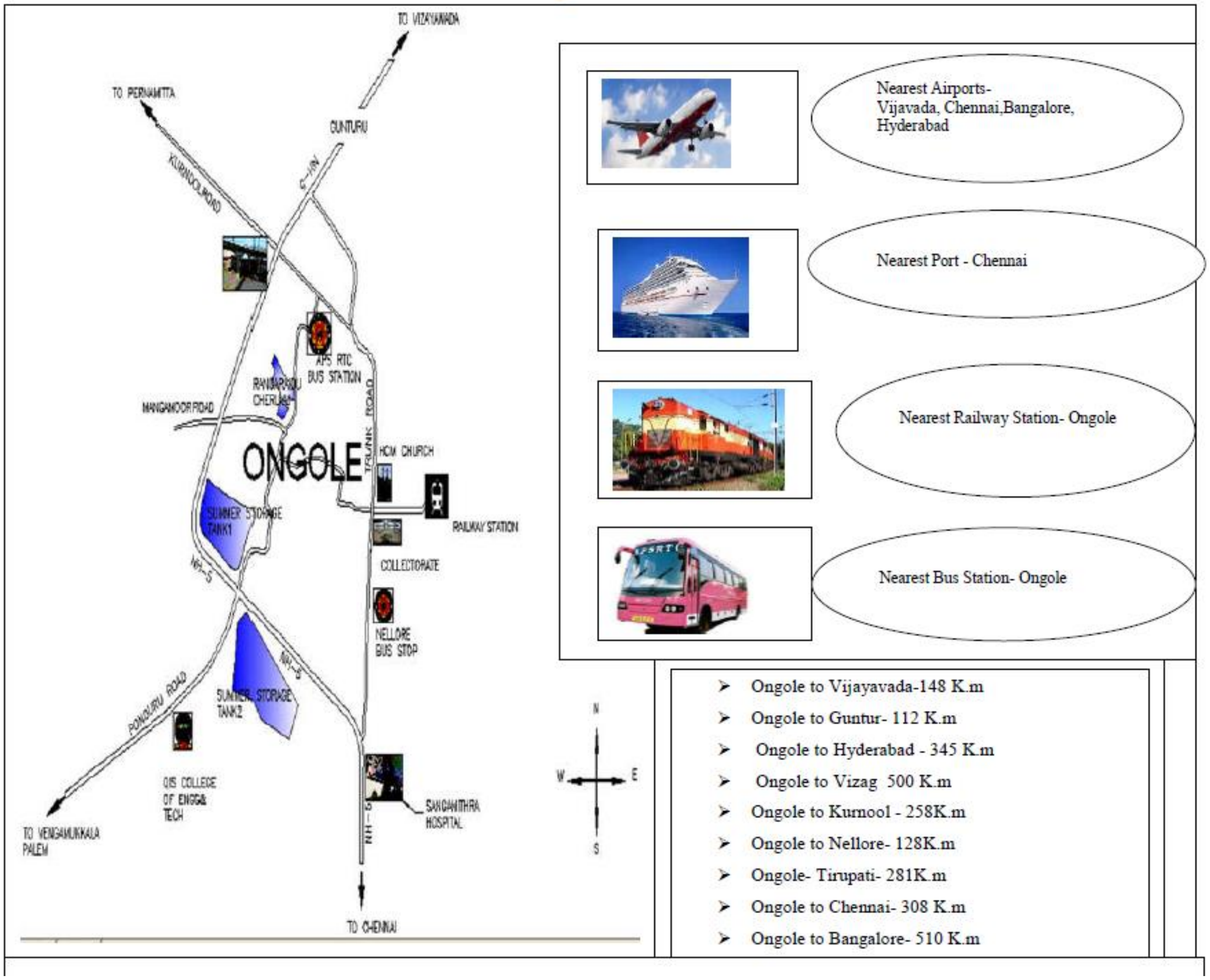
Our Solution:

The diagram below shows one way to group the Smarties so that Horace and his friends get 25 each.



Another way would be: 12+9+3+1, 12+13 and 4+1+3+3+8+6.

How to Reach QIS, Ongole, AndhraPradesh, India.



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 E-mail: principalqisit@gmail.com