



K I University
(Deemed to be University, Estd. U/s. 3 of UGC Act 1956)
(NAAC Accredited 'A' Grade University)

DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMPUTER ENGINEERING NEWSLETTER

Green Fields, Vaddeswaram, Guntur Dist., A. P., 522 502.

Vol. III, Issue 1

Dr. K. Raghava Rao, HOD-ECM

January - March, 2016

C o n t e n t s

Editorial	1
Placements	1
CEA Activity	2
NSS Activity	2
Guest Lectures	6
Workshop	8
Women's Forum	11
Industrial Visit	16
Seminors	17
Publications	18

Editorial Message

Dear readers, this newsletter covering the period from January 2016 to March 2016 offers a view of the academic, professional, research and center for extension activities of the Department.

The Department has organized a guest lecture on the topic "DATA STRUCTURES USING C AND C++", "Recent Trends in VLSI Design" for the students.

A two day workshop conducted on "DIGITAL SYSTEM DESIGN AND VERIFICATION USING SYSTEM VERILOG" in association with Sasic technologies pvt ltd, IETE KLUSF and CSI-Koneru Chapter.

IOT Research Group and Department of Electronics & Computer Engineering organized a one day subject based workshop on "Wireless Sensor Network Development Kits (WSNDK)" on 19-03-2016.

Women's forum conducted an awareness camp on "Career Counseling and Health Awareness" for Girls of ZP High School, Revendrapadu and also conducted a Painting Competition on "My Feminine Self" (Qualities like tenderness, compassion, sacrifice, love, caring etc.) for all Girl students of KLU

The CEA has organized a 3day training program on MS-OFFICE at Z P high school, revendrapadu.

Renowned companies like HCL, Huawei, Broad Ridge and Glenwood conducted recruitment drive in the campus and Selected many students to onboard this year.

The editorial team thanks all its patrons for their support of the newsletter. We welcome suggestions from all our readers who wish to see their ideas incorporated in the subsequent issues.



Placements:

Department of Electronics and Computer Engineering Placements status of 2015-2016 batch

S.No.	Date of Interview	Name of the Company	No. of students attended	No. of students qualified in written	No. of students selected
1	09.01.2016	Genpact	41	18	1
2	18.01.2016	Suther Land	61	6	7
3	27.01.2016	Just Dail	55	-	-
4	30.01.2016	Gleenwood	55	11	4
5	04.02.2016	HCL	55	30	26
6	06.02.2016	Broad Ridge	107	12	5
7	08.02.2016	Allsec	27	8	8
8	12.02.2016	Cyient	60	4	2
9	22.02.2016	Huawei	65	10	1
10	18.03.2016	Kochar	12	7	7
11	19.03.2016	Miracle Soft	59	23	2
12	21.03.2016	Knoah Solutions	21	5	2
13	26.03.2016	SAP	65	1	-

CEA Activities

TRAINING PROGRAM ON MS-OFFICE

The CEA unit of K L University, Dept. of ECM had organized a 3 day training program on MS-OFFICE at Z P high school, revendrapadu from 28th to 30th January 2016. A team of 12 students along with a faculty- Sri P. Gopi Krishna.

The activity was started with highlighting the importance of the program. The faculty has given the

presentation and demonstration on MS-OFFICE

Student volunteers of the teams had explained clearly with hands on experience

Day-1MS-WORD

Day-2 MS-EXCEL

Day-3 POWER POINT



Demonstrating MS-OFFICE



The students of ZP high school participated very actively and showed utmost interest in learning the things.

NSS Activities

February 2016 K L University has conducted NSS cell has conducted a Week Long NSS Special Camp during 18/2/2016 to 24/2/2016 in Revendrapadu Village.

1	18/2/2016	Thursday	Survey
2	19/2/2016	Friday	Swachh Bharat
3	20/2/2016	Saturday	Plantation
4	21/2/2016	Sunday	Pulse Polio

5	22/2/2016	Monday	Water Harvesting/Sanitation
6	23/2/2016	Tuesday	Career Guidance, Drop Outs
7	24/2/2016	Wednesday	Awareness on Govt Schemes

The students of ECM has participated in different activities voluntarily. On 19th February 2016 student of ECM has taken the Swachh Bharath program. In revendrapadu village they cleaned the roads of the village, and created awareness to the people of the village to clean their surrounding clean. Total 30 students were actively participated and made the event grand success



Students cleaning the roads in revendrapadu village



Cleaning the surroundings and creating awareness by telling about the swatch Baharat

రేవేంద్రపాడులో స్వచ్ఛభారత్

రేవేంద్రపాడు (దుగ్గిరాల): ఎన్ఎస్ఎస్ క్యాంపులో భాగంగా మండలంలోని రేవేంద్రపాడు గ్రామంలో నిర్వహిస్తున్న కార్యక్రమంలో భాగంగా శుక్రవారం స్వచ్ఛభారత్ నిర్వహించారు. కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థులు రోడ్లను విస్తృత శ్రమ చేశారు. ఇళ్ళు, దుకాణాల ముందు అల్ప ఉంచిన చెత్త కుండీల్లో ఉన్న చెత్తను సేకరించి ఊరు బయట తరలించారు. పారిశుధ్యం గ్రామ ప్రజలకు ప్రత్యేక అవగాహన కల్పించారు. కార్యక్రమంలో ఎన్ఎస్ఎస్ అధికారులు డాక్టర్ శుభకరరాజు, కె.శ్రీవేణుకాయ, క్యాంపు కో-ఆర్డినేటర్ డాక్టర్ వెంకటేశ్వర్లు, విద్యార్థి కో-ఆర్డినేటర్ వికాస్, కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



రేవేంద్రపాడులోని రోడ్లను శుభ్రం చేస్తున్న కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థులు

రేవేంద్రపాడులో ఎన్ఎస్ఎస్ శిబిరం ప్రారంభం
రేవేంద్ర పాడు (దుగ్గిరాల) :
 కేవల యూనివర్సిటీ ఆధ్వర్యంలో మండలంలోని రేవేంద్రపాడు గ్రామంలో గురువారం ఎన్ఎస్ఎస్ ఎన్ శిబిరాన్ని ప్రారంభించారు. ఇందులో భాగంగా షాగోక, స్థానిక ప్రజల జీవన స్థితిని పుంజు సర్వే నిర్వహించారు. క్యాంపులో భాగంగా ఎన్ఎస్ఎస్ అధికారులు డాక్టర్ సుధా కళ్యాణి, శ్రీవేణుకాయ వ్యవస్థాపక అధ్యక్షులు విద్యార్థుల ప్రతి ఇంటికి తిరిగి మౌలిక వసతుల తదితర అంశాలపై అధ్యయనం చేశారు. గ్రామంలోని 700 ఇళ్ళను సందర్శించి వివరాలు సేకరించారు. సర్వే అనంతరం గ్రామంలోని సమస్యలపై యాక్సన్ ప్లాన్ రూపొందించుకున్నట్లు ఎన్ఎస్ఎస్ అధికారులు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రోగ్రాం ఇన్చార్జ్ కె.ఆర్.వెంకటేశ్వర్లు, సూపర్వైజర్ కో-ఆర్డినేటర్ వికాస్ పాల్గొన్నారు.



కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థుల స్వచ్ఛ భారత్
 రేవేంద్రపాడులోని రోడ్లను శుభ్రం చేస్తున్న కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థులు

నేటి నుంచి ఎన్ఎస్ఎస్ కార్యక్రమాలు

దుగ్గిరాల : ఈ నెల 18 నుంచి 24వతేదీ వరకు జాతీయ సేవాపథకం కింద కోనేరు అభివృద్ధి యూనివర్సిటీ విద్యార్థులతో మండలంలోని రేవేంద్రపాడులో పలు సేవా కార్యక్రమాలు నిర్వహించనున్నట్లు ప్రోగ్రాం అధికారి కోగంటి శ్రీవేణుకాయ తెలిపారు. 18న గ్రామ ప్రజల స్థితిగతులపై సర్వే, 19న స్వచ్ఛ భారత్, 20న మొక్కలు నాటటం, 21న వర్తమానాలియా, 22న పారిశుధ్యం, నీటిని పొందుతున్న చెరువులు, నిల్వచేయుటపై అవగాహన, 23న విద్యార్థులకు తెలియజేయాలి అవగాహన సదస్సు, 24 ప్రవృత్తి పథకాలపై అవగాహన కార్యక్రమాలు నిర్వహిస్తున్నామని తెలిపారు.

కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థుల ఇంటింటి సర్వే

రేవేంద్రపాడు (దుగ్గిరాల): కోనేరు అభివృద్ధి విశ్వవిద్యాలయ జాతీయ సేవా పథకం అభ్యర్థులలో విద్యార్థులు గురువారం రేవేంద్రపాడులో ఇంటింటి సర్వే నిర్వహించారు. ఈనెల 18 నుంచి 24 వరకు రేవేంద్రపాడులో శిబిరం నిర్వహించనున్న సంగతి తెల్లమే. ఇందులో భాగంగా గురువారం 750 ఇళ్లకు వెళ్లి తాగనీరు, మురుగు నీటి పారుదల, మురుగు దొడ్డి నిర్వహణం తదితర వివరాలను సేకరించారు. డాక్టర్ ఆర్.శుభకరరాజు, కె.శ్రీవేణుకాయ, శ్రీకాంత్ రెడ్డి, డాక్టర్ వెంకటేశ్వర్లు, సురేష్, వికాస్ తదితరులున్నారు.



శిబిరానికి వచ్చిన కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థులు

కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థుల స్వచ్ఛభారత్

దుగ్గిరాల : రోడ్లపై వేసే చెత్త, చెదారంలోనే దోమలు వ్యాప్తి చెంది జబ్బులకు కారణమవుతున్నాయని కేవల యూనివర్సిటీ జాతీయ సేవాపథకం అధికారులు, డాక్టర్ ఆర్.శుభకరరాజు, ఆసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ కోగంటి శ్రీవేణుకాయ తెలిపారు. మండలంలో రేవేంద్రపాడు రోడ్ల విద్యార్థులు చేపట్టిన ఎన్ఎస్ఎస్ పాల్గొనవారిలో భాగంగా గ్రామంలో స్వచ్ఛభారత్ కార్యక్రమాన్ని శుక్రవారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులు ఇంటింటికి తిరిగి ప్రజలకు రోడ్లపై చెత్తవేయరాదని, చెత్తబుట్టను మినహాయించాలని తెలియజేసినట్లు శ్రీవేణుకాయ తెలిపారు. హోటళ్లు, దుకాణాలకు వద్దకు చెత్త, చెదారం వివరాలపై బాధ్యత



రేవేంద్రపాడులో స్వచ్ఛభారత్ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహిస్తున్న కేవల యూనివర్సిటీ విద్యార్థులు

వడ్డేశ్వరంలో 182 మందికి వైద్య సేవలు

వడ్డేశ్వరం(తాడేపల్లి): మండలం వడ్డేశ్వరంలో కేఎల్ యూ జాతీయ సేవా విభాగం(ఎన్ఎస్ఎస్) నేతృత్వంలో శుక్రవారం ఉచిత వైద్య శిబిరం నిర్వహించారు. దీనిని కేఎల్ యూ విద్యార్థి సంక్షేమ విభాగాధిపతి డాక్టర్ హబీబుల్లాఖాన్, గ్రామ పంచాయతీ ప్రతినిధి కత్తిక మల్లికార్జునరావు ప్రారంభించారు. రక్తపోటు, మధుమేహం, కీళ్లనొప్పులు, ఊపిరితిత్తులకు సంబంధించిన వ్యాధులు, జ్వరాలకు పిన్నమనేని సిద్ధార్థ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ వైద్యులు యామినేని సత్య, సింధు, నిస్సాబేగం, జ్యోతిర్మయి వైద్య పరీక్షలు నిర్వహించారు. 182 మందికి సేవలు అందించారు. ఎన్ఎస్ఎస్ కో-ఆర్డినేటర్లు శుభకరరాజు, శ్రీపతిరాయ్, సీఈఎ కో-ఆర్డినేటర్ డాక్టర్ వెంకటేశ్వర్లు, సురేష్, విద్యార్థి కో- ఆర్డినేటర్లు వికాస్, సతీష్, శివకృష్ణ పాల్గొన్నారు.



రక్తపోటును పరీక్షిస్తున్న వైద్యురాలు

పరిసరాల పరిశుభ్రతపై అవగాహన

వడ్డేశ్వరం(తాడేపల్లి), న్యూస్టుడే : తాడేపల్లి మండలం వడ్డేశ్వరం గ్రామంలో కేఎల్ యూ జాతీయ సేవా విభాగం



ర్యాలీలో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు

నేతృత్వంలో విద్యార్థులు శనివారం పరిసరాలు పరిశుభ్రతపై అవగాహన కల్పించారు. స్వచ్ఛ భారత్ లో భాగంగా వీధులను శుభ్రపరిచారు. కార్యక్రమాన్ని వార్డు సభ్యులు కత్తిక మల్లికార్జునరావు ప్రారంభించారు. ఎన్ఎస్ఎస్ కో-ఆర్డినేటర్లు శుభకరరాజు, శ్రీపతిరాయ్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

పరిసరాల శుభ్రత పాటించాలి

తాడేపల్లి: ప్రతి ఒక్కరూ వ్యక్తిగత పరిశుభ్రతతో పాటు పరిసరాల శుభ్రతను కూడా పాటించాలని కెఎల్ యూ ఎన్ఎస్ఎస్ అధికారి డాక్టర్ ఆర్ సుధాకర్ రాజు అన్నారు. మండలంలోని వడ్డేశ్వరం గ్రామంలో శనివారం కెఎల్ యూ ఎన్ఎస్ఎస్ ప్రత్యేక శిబిరంలో భాగంగా స్వచ్ఛభారత్ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. సుధాకర్ రాజు మాట్లాడుతూ పరిసరాలు పరిశుభ్రంగా లేకుంటే అంటువ్యాధులు ప్రబలలే అవకాశం ఉందన్నారు. పరిసరాల పరిశుభ్రత గురించి అవగాహన కల్పిస్తూ విద్యార్థులు క్లీన్ ఇండియా, గ్రీన్ ఇండియా అంటూ నినాదాలు చేశారు. గ్రామంలోని వీధులను శుభ్రం చేశారు. కార్యక్రమంలో ఎన్ఎస్ఎస్ అధికారి శ్రీపతిరాయ్, డాక్టర్ వెంకటేశ్వరరావు, సురేష్, వికాస్, వలంటీర్లు పాల్గొన్నారు.



వ్యక్తిగత, పరిసరాల

పరిశుభ్రత అవసరం

తాడేపల్లి రూరల్ : ప్రతి ఒక్కరూ వ్యక్తిగత, పరిసరాల పరిశుభ్రత పాటించాలని కేఎల్ యూ ఎన్ఎస్ఎస్ అధికారి డాక్టర్ శుభకరరాజు, కె.శ్రీపతిరాయ్ సూచించారు. కేఎల్ యూనివర్సిటీ ఎన్ఎస్ఎస్ ప్రత్యేక శిబిరంలో భాగంగా శనివారం వడ్డేశ్వరంలో 'స్వచ్ఛభారత్' కార్యక్రమం నిర్వహించారు. కేఎల్ యూ ఎన్ఎస్ఎస్ వాలంటీర్లు గ్రామంలోని వీధులను శుభ్రం చేసి, చెత్తను ఎత్తి కుండీలలో వేశారు. చెత్తను వీధులు, కాలువల్లో వేయవద్దని, పంచాయతీ డిజిటలీనేషన్ వేయాలని ఇంటింటికి తిరిగి ప్రచారం చేశారు. చెత్తను ఎక్కడ పడితే అక్కడ వేస్తే దోమలు వృద్ధి చెంది, ప్రజలు వ్యాధుల బారిన పడతారని అవగాహన కల్పించారు. ఈ సందర్భంగా ఎన్ఎస్ఎస్ వాలంటీర్లు క్లీన్ ఇండియా - గ్రీన్ ఇండియా అంటూ నినాదాలు చేస్తూ ర్యాలీ నిర్వహించారు. అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ వెంకటేశ్వరరావు, సీఈఎ కో-ఆర్డినేటర్లు డాక్టర్ వెంకటేశ్వరరావు, పి.సురేష్, విద్యార్థి కో-ఆర్డినేటర్ వికాస్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

సాక్షి Sun, 20 March 2016
epaper.sakshi.com/c/9213

ద్వాక్రా మహిళలు సాంకేతికతను ఉపయోగించుకోవాలి

తాడేపల్లి: ద్వారా సంఘాల సభ్యులు సాంకేతికతను ఉపయోగించుకుని తమ ఉత్పత్తులను విక్రయించుకోవాలని కేవల్యూ ఎన్ఎస్ఎస్ ఇన్చార్జి, ఎంబీఎ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ జాకీర్ హుస్సేన్ సూచించారు. కేవల్యూ ఎన్ఎస్ఎస్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో వచ్చే శనివారం నిర్వహిస్తున్న ప్రత్యేక శిబిరం సోమవారం ముగిసింది. చివరి రోజున వందల యిటీ కార్యాలయంలోని సమావేశ మందిరంలో గ్రామంలోని ద్వారా సంఘాల సభ్యులకు అవగాహన సమన్వయ నిర్వహించారు. ద్వారా ఉత్పత్తులను ఆన్లైన్లో ఎలా మార్కెటింగ్ చేసుకోవాలి, ప్రముఖ ఆన్లైన్ మార్కెటింగ్ సంస్థలలో ఎలా ఉత్పత్తులను అమ్ముకోవాలన్న అంశంపై అధ్యాపకులు అవగాహన కల్పించారు. ఈ కార్యక్రమంలో డాక్టర్ కిషోర్బాబు, శుభాకర్ రాజు, శ్రీవతి రాయ్, డాక్టర్ వెంకటేశ్వర్లు, సురేష్, పలంబీర్లు పాల్గొన్నారు.



ప్రదర్శన నిర్వహిస్తున్న కేవల్యూ ఎన్ఎస్ఎస్ విద్యార్థులు

ద్వారా సంఘాలకు అవగాహన వంది కార్యక్రమాలు నిర్వహించారు.

లేమల్లె టీడీపీ నేత కృష్ణ మృతి

అమరావతి: మండల పరిధిలోని లేమల్లె గ్రామానికి చెందిన టీడీపీ నాయకుడు కంటేజి కృష్ణ(47) సోమవారం గుండెపోటుతో మరణించారు. గుండెపోటు రావడంతో గుంటూరులోని ఓ వైద్యశాలలో చేర్చారు. కానీ, అప్పటికే కృష్ణ మృతి చెందినట్లు డాక్టర్లు చెప్పడంతో మృతదేహాన్ని స్వగ్రామానికి తరలించారు. ఆయన మరణం వార్త తెలిసి పెదకురపాడు ఎమ్మెల్యే డాక్టర్ కొమ్మలపాటి శ్రీధర్, పలువురు టీడీపీ నాయకులు సంతాపం తెలిపారు.

ముగిసిన శిబిరం: వచ్చే శనివారం గ్రామంలో ఈ నెల 15 నుంచి కేవల్యూ ఆధ్వర్యంలో చేపట్టిన ఎన్ఎస్ఎస్ ప్రత్యేక శిబిరం సోమవారం ముగిసింది. ప్రజల స్థితిగతులపై సర్వే పతే తరగతి విద్యార్థులకు భవిష్యత్ ప్రణాళిక, అవగాహన, ఉదత దంత, సాధారణ వైద్యశిక్షణలు, స్వచ్ఛ భారతం.

ముగిసిన కేవల్యూ జాతీయ సేవా శిబిరం

Enadu 22/3/16

తాడేపల్లి, న్యూస్ టుడే: తాడేపల్లి మండలం వడ్డేశ్వరంలోని కోనేరు లక్ష్యవ్యూహ విశ్వవిద్యాలయంలోని జాతీయ సేవా విభాగం కార్యకర్తలు వడ్డేశ్వరంలో నిర్వహించిన ప్రత్యేక జాతీయ సేవా శిబిరం సోమవారం ముగిసింది. ఈనెల 15 నుంచి 21 వరకు వారం రోజులపాటు జరిగిన శిబిరంలో గ్రామస్థుల స్థితిగతులపై సర్వే చేయడంతో పాటు పదో తరగతి విద్యార్థులకు భవిష్యత్తు ప్రణాళికపై అవగాహన కల్పించారు. వైద్య శిబిరాల ద్వారా గ్రామస్థుల ఆరోగ్య పరిస్థితులు పరీక్షించి ఉచితంగా మందులు పంపిణీ చేశారు. స్వచ్ఛ భారత్ ద్వారా గ్రామాన్ని శుభ్రపరిచారు. ఎన్ఎస్ఎస్ కోఆర్డినేటర్లు శుభకర్ రాజు, శ్రీవతి రాయ్, వెంకటేశ్వర్లు, సురేష్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ద్వాక్రా మహిళలు సాంకేతికతను ఉపయోగించుకోవాలి

తాడేపల్లి రూరల్ : ద్వారా సంఘాల సభ్యులు సాంకేతికతను ఉపయోగించుకుని తమ ఉత్పత్తులను విక్రయించుకోవాలని కేవల్యూ ఎన్ఎస్ఎస్ ఇన్చార్జి, ఎంబీఎ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ జాకీర్ హుస్సేన్ అన్నారు. కేవల్యూ ఎన్ఎస్ఎస్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో వడ్డేశ్వరంలో నిర్వహిస్తున్న ప్రత్యేక శిబిరం సోమవారం ముగిసింది. చివరి రోజు వందల యిటీ కార్యాలయ సమావేశ మందిరంలో గ్రామంలోని ద్వారా సంఘాల సభ్యులకు అవగాహన కార్యక్రమం నిర్వహించారు.

ద్వారా మహిళలు ఆర్థిక బలోపేతం కోసం వారు తయారు చేసే ఉత్పత్తులకు విస్తృతమైన విపణి అవకాశాలు ఎలా కల్పించాలి? ద్వారా ఉత్పత్తులను ఆన్లైన్లో ఎలా మార్కెటింగ్ చేసుకోవాలి? ఏయే ఉత్పత్తులకు ఆన్లైన్లో గిరాకీ ఉంటుందనే అంశాలపై అవగా



Sakshi 22/3/16

ద్వారా మహిళలకు అవగాహన కల్పిస్తున్న ప్రొఫెసర్ హుస్సేన్ తదితరులు

హన కల్పించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఎంబీఎ విభాగాధిపతి డాక్టర్ కిషోర్బాబు, ఎన్ఎస్ఎస్ అధికారులు డాక్టర్ శుభకర్ రాజు, కె శ్రీవతిరాయ్, సీఈఎ కోఆర్డినేటర్లు డాక్టర్ వెంకటేశ్వర్లు, పి. సురేష్, వాలంబీర్లు పాల్గొన్నారు.

Guest Lectures

“RECENT TRENDS IN VLSI DESIGN”

Dept of ECM has conducted a guest lecture on “Recent Trends in VLSI Design” on 18th February 2016 for the students of B-Tech 3rd and 4th year of ECM and M-Tech students of Embedded Systems and VLSI. The resource person MR. Prajwal Prabhat Senior Design Verification Engineer, SASIC Technologies Pvt Ltd, Bangalore told that VLSI is a

K L University
Deemed to be University, Estd. U.S. & U.K. Act 1986
Public Accredited A-Grade University

Cordially Welcomes

PRAJWAL PRABHAT
Senior Design Verification Engineer
SASIC TECHNOLOGIES PVT. Ltd., Bangalore

A Guest Lecture on

RECENT TRENDS IN VLSI DESIGN

Date : 18-02-2016
Venue: Jasmine Hall
Time : 9:00 AM to 1:00 PM

Department of
ELECTRONICS & COMPUTER ENGG.

Design and Development Process of Protocol and is based on the protocols from physical layer, data link layer and network layer and where application layer is used in C, C++ and java. He further focussed on different areas such as Chip development, GPS(google maps), Battery, Aero dynamics control(RISC, Cortex core), Fuel calibration, Radar jammers, Remote sensing, MRI imaging, Super smart phones, Virtual reality(gaming) and Internet of things where students can have carrier opportunities.

He further elaborated the following stages in VLSI design.

- ☞ Architect –Boss
- ☞ Design engineer-RTL design
- ☞ RTL synthesis engineer- Logic synthesis
- ☞ Test engineer - Testing
- ☞ Verification engineer – RTL verification
- ☞ Static time analysis engineer – timing analysis
- ☞ DRC – design rule check
- ☞ Litho engineers – Always at fabrication
- ☞ Physical design(PD) place and route engineer
- ☞ Formal verification engineer

He also focussed on the following prominent research areas in the VLSI design.

- ☞ Low power multi-core processors
- ☞ Faster memory architecture(cache)
- ☞ Better EDA-electronic design
- ☞ Automation –development

He finally advised the students to acquire good technical knowledge in the following areas in order to be selected for a carrier in VLSI design

- ☞ Frontend design: Digital logic, linux, vim, HDL(Verilog/VHDL), scripting (perl / python & TCL), programming language (c).



- ☞ Back end design: LINUX ,VIM, VLSI CAD, scripting, manual physical design (vlsi layout)
- ☞ EDA: Linux , data structures, VLSI CAD, c, c++, concurrent programming

“DATA STRUCTURES USING C AND C++”

Dr. D.V.S.S. SUBRAHMANYAM

On 29-01-2016 the department of ECM has organized a guest lecture on the topic “DATA STRUCTURES USING C AND C++” for the students and faculty by Dr. D.V.S.S. SUBRAHMANYAM Professor and Head, Dept. of CSE, Swami Vivekananda Institute of Technology, Secunderabad. He explained the students, different methods to improve their





proficiency in Data Structures using C and C++, so that they will have better chances of placing in Multinational companies and Campus placements.

Anuradha - Alternate Head-ECM, Dr. K. Srinivas Ravi in-charge and Dr. D.B.K.Kamesh and faculty of ECM and students of ECM students had attended the guest lecture.

Dr. Dr. K. Raghava Rao - HOD-ECM, Smt. T.

TWO DAY WORKSHOP ON “DIGITAL SYSTEM DESIGN AND VERIFICATION USING SYSTEM VERILOG”

Organized by

**Embedded System & Sensor Networks Research Group
& Department of Electronics & Computer Engineering**

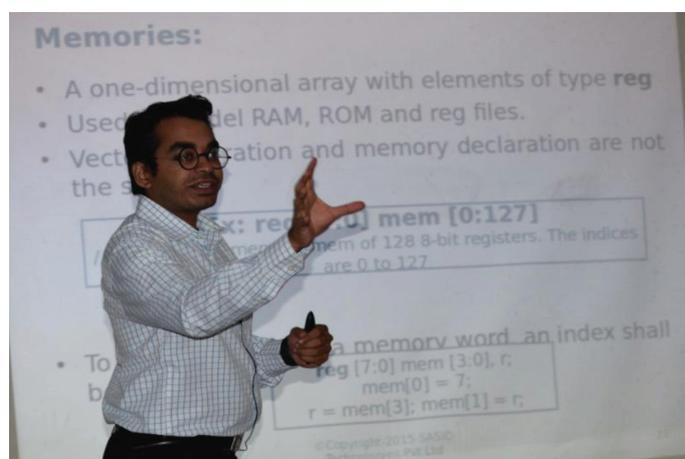
In Association With



Koneru Chapter IETE-KLUSF

Department of Electronics & Computer Engineering of K L University organized a two day workshop on “DIGITAL SYSTEM DESIGN AND VERIFICATION USING SYSTEM VERILOG” on 17th and 18th march, 2016 in association with Sasic technologies pvt ltd ,IETE KLUSF and CSI-Koneru Chapter. Mr. Prajwal prabhat, Mr. Avinash, Mr. sreehari from Sasic technologies was the resource persons for the workshop.

Mr. Prajwal prabhat is a senior design verification engineer presently working in SASIC TECHNOLOGIES private limited. Mr. prajwal prabhat has an overall experience of 5 years in VLSI and 6 years in professional experience, he has knowledge on various tools like modelsim, vcs, git, perforce and many more. The convener of the workshop is Mr. M. Venkateswa Rao. The students of



Mr. Prajwal Prabhat illustrating the concepts of Digital System Design

B.Tech/M.Tech- ECM, ECE, EEE, CSE attended the workshop.



Faculty and Student participation in the workshop

Day 1 (17th March, 2016)

The first day of the workshop started at 9.30 a.m. with a Welcome note by P.spandana and K.Rishitha and Later on Brief introduction was given by Dr.T.Anuradha Alt HOD-ECM



Dr.T.Anuradha –AHOD –addressing the gathering
Mr. Prabhat started the session at 10:00 a.m. with the Introduction of VLSI and following topics

- Fundamentals of Processor Design
- Challenges of RTL Design in VLSI.
- IC/Soc design flow
- Introduction to Hdls
- Lexical tokens
- Advanced test bench concepts and strategies
- system Verilog Basics
- complete system Verilog test bench

The afternoon session of the workshop focused on the level of abstraction which defines VHDL –defined using various levels of abstraction. And different levels of modelling techniques were discussed

- switch level modelling
- gate level modelling
- data flow modelling



Mr. Prajwal prabhat elaborating the importance of system Verilog.

- behavioural modelling

Day 2 (18th March, 2016)

The morning session of second day of workshop was started at 9:00am in the morning. The session was started with the hands on experience on theory explanation of HDL- all other behaviour statements appear only inside these structured, procedural constraints. Also discussed about 3 pillars of verilog:

- assign state ,always ,initiation [named boards]

Loop constraints: forever loop

Syntax: forever procedural statement continuously

System tasks: To handle simple I/O and various function during simulation.

\$ Display , \$ write , \$ monitor , \$ Strobe

After a small break, the session was continued with the verification challenge: more theoretical values, Functional verification: design accurately performs the tasks independently by the overall system architecture

- To detect missing feature.
- v• To detect missing corner.



Practical Sessions on System Verilog

Also, a simple program to control a HDL was explained.

The afternoon session was again a hands on experience with the modes in win

- Command mode –cmd
- Visual mode
- Insert mode

“I” or “insert” on keyboard. ‘Esc’ to cmd mode.

Paste line –“p”

And the discussion continued on Verilog represented a tremendous productivity improvement for circuit designers who were already using graphical schematic capture software and specially written software programs to document and simulate electronic circuits.

SUBJECT BASED WORKSHOP ON “WIRELESS SENSOR NETWORK DEVELOPMENT KITS (WSNDK)”

IOT Research Group and Department of Electronics & Computer Engineering organized a one day subject based workshop on “Wireless Sensor Network Development Kits (WSNDK)” on 19-03-2016. Mr .Mahesh Rao, Project Associate, IOT, CDAC, Bangalore was the resource person. He focused on the recent advances in wireless communication and electronics that have led to the prominence of Wireless Sensor Network (WSN) as the backbone technology for various Control and Automation applications. He demonstrated how WSNDK by C-DAC had enabled the researchers and students to explore different aspects and develop different applications in the field of WSN.

The WSNDK lab kits were demonstrated Constituents of WSNDK

- WINGZ Wireless IP Network Gateway for Zigbee
- C-Mote Wireless Sensor Node Compliant to IEEE 802.15.4
- UbiSense Sensor Board
- Ubi-DAC I/O Expansion Card



Mr. Mahesh Rao, Project Associate, IOT, CDAC, Bangalore demonstrating the WSNDK kits



Wireless Sensor Network Development Kit



Faculty Participation in the workshop

Practical applications /experiments using the kits were also demonstrated.

KLU WOMEN'S FORUM

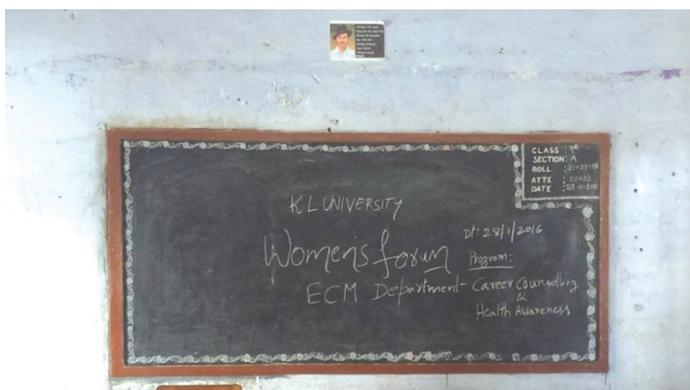
CAREER COUNSELING AND HEALTH AWARENESS PROGRAMME

Conducted by: ECM Women's forum on 28th January 2016

As a part of Saheli activity of KLU Women's Forum, ECM dept. has conducted an awareness camp on "Career Counseling and Health Awareness" for Girls of ZP High School, Revendrapadu.

career option and at times prefer the safer option to their personal interest.

Every student faces the question of 'what next' after class 10th. They have to decide a stream out of - Humanities, Science and Commerce, and the only career guidance she/he has is the opinion of their parents and teacher's judgment based on marks and comments of their friends and neighbors. In this day and age where there are so many career options, young students find it very difficult to choose the right



In this regard, this Program conducted for 9th Class students. In this Program Department Women's forum faculty incharge Mrs. P S G Arunasri and Staff incharge Mrs. S. Radhika Devi discussed the significance of Career Counseling after Class 10 with the following topics:

- Career Planning and its Importance
- Career Confusion after 10th class
- Career Options in Science and Engineering after 10th class
- Career Options in Commerce after 10th class
- Career Options in Arts after 10th class

Later P. Spandana, K. Rishita, D. Bhavana and R. Aparna students of KLU ECM Department discussed on how technology can be used as an effective tool for career building. They added that using social media can help one to build a strong network which can lead to meeting someone who may be resourceful in progressing one's career.



Later they discussed about the nutritious food to be taken and importance of vitamins, minerals by showing the charts and also gave awareness on it. They told about what are foods the girls should take to be stronger and also about safety tips during their periods.

Programme Overview:



Saheli Programme

Conducted by: ECM Women's forum on 5th February, 2016

KLU ECM Women's forum conducted an interactive session for the II, III year B. Tech and I M. Tech Girl students with Final year students who got placements in various companies at room number C108 from 1:30pm to 3.10pm on 5th February 2016 as a part of "SAHELI PROGRAMME".

The programme was conducted under the guidance of Dr. T Anuradha, A.HOD and Mrs. P S G Arunasri, I/C Women's Forum of ECM Department.

Speakers:

1. P. Rishitha, 12005114, IV/IV, B. Tech
2. A. S. V. Pavan Kumar, 12005065, IV/IV B. Tech
3. Y. Vineela, 12005267, IV/IV B. Tech
4. K. Rishita, 12005003, IV/IV B. Tech
5. P. Spandana, 12005070, IV/IV B. Tech
6. M. Harita, 12005057, IV/IV B. Tech
7. V Sai Madhav, 12005219, IV/IV B. Tech
8. J V S S Krishna Kanth, 12005121, IV/IV B. Tech
9. K Vamsi Krishna, 12005119, IV/IV B. Tech

Event Coordinator:

M Tejasree, 13005046, III/IV B. Tech



In this speech, the Speakers have given their views regarding placement training and placement interviews as the following:

1. CSS classes and campus training classes will be useful at the time of interviews
2. “Clarity in Thought and purity in Heart” will very well define one’s success in securing decent job as well as success in career.



towards anything you do also plays a major role for your success.

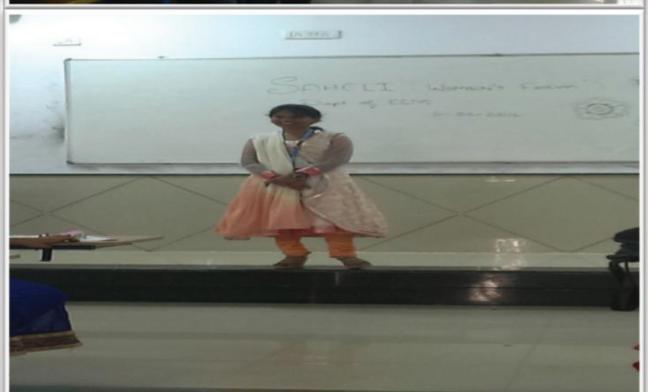
5. Basics in core subjects is must for getting success in technical round.
6. Communication skills should also be good enough to present ourselves effectively before the interviewer.
7. Don’t discourage when you fail in first slot, there will be many more good companies after that too.

Later they have clarified many doubts of juniors related to the placement interviews.

Finally the programme ended with Cultural programmes. All II, III year B. Tech, I M. Tech Girl students, Women faculty and non-teaching staff of the department have actively participated in this programme.



3. One don’t need to be a speaker or one don’t need to be an orator but one must definitely be a good communicator, that is the essence of placement training.
4. Mind, will and confidence is very important in securing job. Apart from that concentration



Painting Competition on “My Feminine Self”

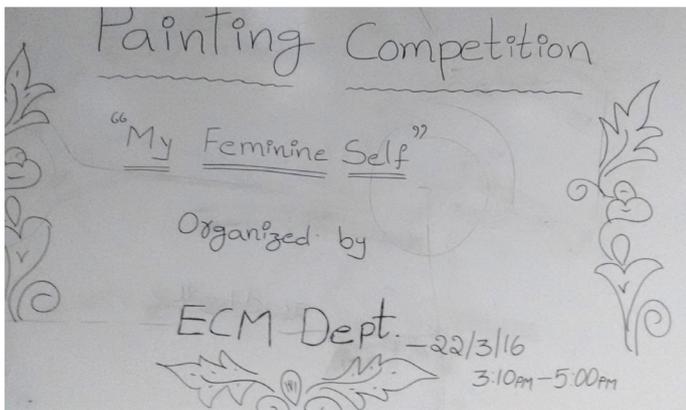
Conducted by: ECM Women’s forum on 22nd March, 2016

KLU ECM Women’s forum conducted a Painting Competition on “My Feminine Self”(Qualities like tenderness, compassion, sacrifice, love, caring etc.) for all Girl students of KLU from 3.10PM to 5:00 PM on 22nd February 2016 as a part of “SAHELI PROGRAMME”.

The programme was conducted under the guidance of Smt. P S G Arunasri, I/C Women’s Forum of ECM Department and was coordinated by Smt. Radhika, Programmer, ECM Department.

The Girls students from different Departments of the University participated in this competition.

The results were announced and prizes were distributed on 24th March 2016. V. Niharika (13003213) of CSE secured the First prize and P. N. P. Pujitha (13003079) of CSE Secured second prize. Dr. T. Anuradha, Alternate HOD, ECM Department and Smt. P. S. G. Aruna Sri, I/C Women’s Forum, ECM Department distributed the prizes.



ONE DAY INDUSTRIAL VISIT (1st BATCH)

II/IV B.Tech Students of ECM department along with two faculty members (Mr. K. Ravi Kumar and Smt. P.S.G. Aruna Sri) went to Efftronics Pvt., Ltd.

Vijayawada as a part of industrial visit on 22-02-2016. Efftronics staff explained about chip design,

PCB Design and IoT. They also explained in brief about production system, Data loggers, customer data analysis sector, Batteries, storage and R & D division. They have shown how to develop LED's and different types of LED's and its applications.

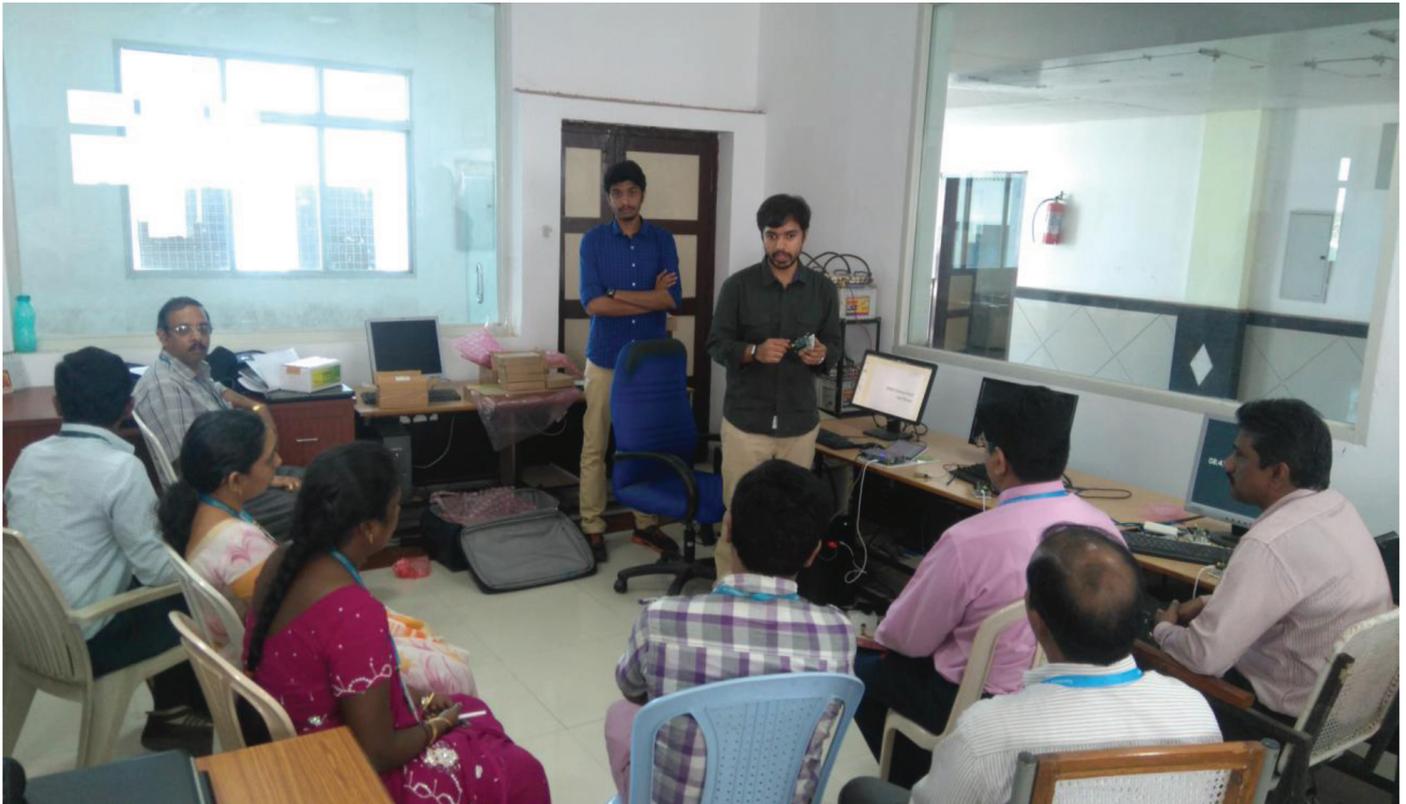


SUBJECT BASED SEMINAR ON “APPLICATIONS OF IOT & WIRELESS SENSOR NETWORKS”

IOT Research Group and Department of Electronics & Computer Engineering organized a one day subject based seminar on “Applications of IOT & Wireless Sensor Networks” on 19-03-2016.

Mr .Hari Krishna, Project Engineer, IOT, CDAC,

parameters and low power wireless embedded systems transmit information to gateway devices. Gateway device will make the parameters available over internet so that parameters are globally accessible. He had given an overview on possible list of experiments



Mr. Hari Krishna Project Engineer , IOT, CDAC, Bangalore addressing the faculty

Bangalore was the resource person. He focused on the importance of wireless sensor networks in current scenario and explained how collection of large number of sensor nodes with at least one base station can form a wireless network.

He also explained how IoT systems developed by C-DAC support lot of features which enables the researchers and students to explore different aspects and develop different applications in IoT field. The most popular protocols used for realization of IoT are Zigbee and 6LoWPAN (IEEE 802.15.4), Bluetooth and Wi-Fi. Sensors are the building blocks of IoT which can collect

that can be done using such lab kits.

The following topics were briefed

- ✿ Main units of Sensor Node.
- ✿ Role of Base Station in Transmission & Reception
- ✿ How data can be collected & processed.
- ✿ How sensor data is analyzed and presented to useful applications.

PUBLICATIONS

1. MD. ALI HUSSAIN presented a paper entitled "A NOVEL IMAGE ENCRYPTION TECHNIQUE USING RGB PIXEL DISPLACEMENT FOR COLOR IMAGES" in IEEE-IACC-2016 Volume No:1 Issue No:1 in SCOPUS January 2016.
2. NVK RAMESH published a paper entitled "WAVELET BASED MOBILE LOCATION ESTIMATION USING RSS MEASUREMENTS" in ARPN-JEAS ISSN NO:1819-6608 Volume No:11 Issue No:1 in SCOPUS January 2016.
3. PSG ARUNA SRI published a paper entitled "A FRAMEWORK ON BIG DATA-SURVEY" in IJCR ISSN NO: 0975-833X Volume No:8 Issue No:2 in February 2016.
4. MD. ALI HUSSAIN published a paper entitled "AN OPTIMIZED DECISION TREES APPROACH FOR KNOWLEDGE DISCOVERY USING ORTHOGONAL RANDOM MATRIX PROJECTION WITH OUTLIER DETECTION" in IJDTA ISSN NO: 2005-4270, Volume No: 9 Issue No: 3 in SCOPUS February 2016.
5. K. RAGHAVA RAO published a paper entitled "AN EFFICIENT SCHEME FOR FACILITATING SECURE DATA SHARING IN DECENTRALIZED DISRUPTION TOLERANT NETWORKS" in INDJST ISSN NO:0974-5645 Volume No: 9, Issue No: 5 in SCOPUS February 2016.
6. K. KIRAN KUMAR published a paper entitled "A PROPOSAL FOR MITIGATION OF GRAY HOLE ATTACK IN WIRELESS MESH AD-HOC NETWORKS USING S-DSDV" in JATIT ISSN NO:1992-8645 Volume No: 8 Issue No: 4 in SCOPUS February 2016.
7. R. BULLI BABU published a paper entitled "ESTABLISHING PATH QUALITY MANAGEMENT IN WIRELESS SENSOR NETWORKS THROUGH CLUSTER HEAD DETERMINATION" in INDJST ISSN NO:0974-5645 Volume No: 9 Issue No: 5 in SCOPUS February 2016.
8. M. KAMESWARA RAO published a paper entitled "A NOVEL GRAPHICAL PASSWORD AUTHENTICATION MECHANISM FOR CLOUD SERVICES" in AISC ISSN NO: 1867-5662433 Volume No: 433 Issue No: 1 in SCOPUS February 2016.
9. M. KAMESWARA RAO published a paper entitled "A SHOULDER SURFING RESISTANT GRAPHICAL PASSWORD AUTHENTICATION SCHEME" in AISC ISSN NO:1867-5662433 Volume No: 413 Issue No:1 in SCOPUS February 2016.
10. JKR SASTRY published a paper entitled "A COMPUTATIONALLY MORE EFFICIENT DISTANCE BASED VAR METHODOLOGY FOR REAL TIME MARKET RISK MEASUREMENT" in INDJST ISSN No:0974-5645, Volume No: 9 Issue No:10 in SCOPUS March 2016.
11. R. BULLI BABU published a paper entitled "A SURVEY ON CLASS IMBALANCE LEARNING ALGORITHMS" in IJSER ISSN NO: 2229-5518 Volume No:7 Issue No. 3 in SCOPUS March 2016.
12. R. BULLI BABU published a paper entitled "A REVIEW ON CLASS IMBALANCE LEARNING IN KNOWLEDGE DISCOVERY" in IJDSR ISSN NO:2455-2631 Volume No: 1 Issue No: 3 in SCOPUS March 2016.

ଓସାନ୍ତରଓସାନ୍ତର

Thank You



ଓସାନ୍ତରଓସାନ୍ତର ଓସାନ୍ତରଓସାନ୍ତର ଓସାନ୍ତରଓସାନ୍ତର ଓସାନ୍ତରଓସାନ୍ତର ଓସାନ୍ତରଓସାନ୍ତର

With Best Compliments From

DEPARTMENT OF
ELECTRONICS & COMPUTER
E N G I N E E R I N G