

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on

A Ten Days Training Programme on BIG DATA ANALYTICS

Sponsored by Big Data Initiative Division Dept. of Science & Technology (DST)

Organized by the Dept. of CSE - MITS

1 - 10 June 2016



Submitted by: Dr. M. Sreedevi, Professor & I/c Head, Dept. of Computer Science & Engg.

The programme was inaugurated by the Chief Guest Dr. K. N. Murty, Professor, University of Hyderabad in the presence of the Principal, Vice Principal (Academics), HoD/CSE, internal faculty members, students and external delegates.

Followed by, the sessions were proceeded as per the below schedule with strict compliance on attendance for both internal and external participants. Totally 67 participants have attended the training programme including 20 external delegates, 34 internal faculties from CSE, CA, and Mathematics departments, 09 PG and 04 UG students. The programme schedule is as follows;

Day	FN Session	AN Session
01 st June 2016 (Wednesday)	<i>Big Data Introduction</i> Dr. K N Murty Professor University of Hyderabad Hyderabad	<i>Data Science Basics & Scope</i> Dr. D. V. Ramana, Sr.Manager, Wissen Infotech, Hyderabad, CSI SIG Big Data Analytics –Executive Committee member and MC member for CSI Hyderabad Chapter.
02 nd June 2016 (Thursday)	<i>Regression Techniques using R</i> Dr. S. Lovelyn Rose Associate Professor PSG College of Technology Coimbatore, Tamil Nadu	<i>Dimensional Reduction Techniques</i> Dr. Viswanath. P Visiting Professor (Full Time) IIIT, Sri city, Chittoor, Andhra Pradesh
03 rd June 2016 (Friday)	<i>Machine Learning algorithms</i> Dr. Viswanath. P Visiting Professor (Full Time) IIIT, Sri city, Chittoor, Andhra Pradesh	<i>Machine Learning through R</i> Mr. D. Jagan Mohan Reddy Assistant Professor, Department of CSE, MITS, Madanapalle.
04 th June 2016 (Saturday)	<i>Big Data Analytics using Hadoop</i> Dr. Ashutosh Misra Global Head Data Services, Big Data and Analytics-insurance and Healthcare Major Indian Software Exporter, India.	<i>Data Mining Techniques using WEKA</i> Dr. Kumudha Raimond Professor & Director - CST Karunya University, Coimbatore, Tamil Nadu.
05 th June 2016 (Sunday)	<i>Hadoop Map Reduce Programming & Pig</i> Mr. Raghavendra Reddy Chennai.	

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC - AUTONOMOUS)

06 th June 2016 (Monday)	<i>Streaming data analytics using Spark</i> Dr. S. P. Syed Ibrahim Associate Professor, VIT, Chennai, Tamilnadu		
07 th June 2016 (Tuesday)	<i>Hands-on practices on Orange, Neural Designer, Tableau</i> Dr. T. Senthil Kumar Associate Professor, Amrita University, Coimbatore		
08 th June 2016 (Wednesday)	<i>Hadoop framework installation</i> Mr. Vignesh Raja Senior Engineer, CDAC, Chennai, Tamilnadu.		
09 th June 2016 (Thursday)	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td align="center"><i>Graph based data analytics</i> Dr P Manimaran CR Rao -AIMSCS University of Hyderabad Campus, Hyderabad.</td> <td align="center"><i>Hands-on practices on Hadoop MapReduce</i> Mr. V Solai Murugan Engineer, CDAC, Chennai, Tamilnadu</td> </tr> </table>	<i>Graph based data analytics</i> Dr P Manimaran CR Rao -AIMSCS University of Hyderabad Campus, Hyderabad.	<i>Hands-on practices on Hadoop MapReduce</i> Mr. V Solai Murugan Engineer, CDAC, Chennai, Tamilnadu
<i>Graph based data analytics</i> Dr P Manimaran CR Rao -AIMSCS University of Hyderabad Campus, Hyderabad.	<i>Hands-on practices on Hadoop MapReduce</i> Mr. V Solai Murugan Engineer, CDAC, Chennai, Tamilnadu		
10 th June 2016 (Friday)	<i>Hands-on practices on Hive</i> Mr. Vignesh Raja & Mr. V Solai Murugan CDAC, Chennai, Tamilnadu		

Each day of the programme was divided into two sessions, FN and AN respectively. Most of the sessions were devoted to hands-on practices which sought proactive learning of the participants in state-of-the art technologies of Big Data Analytics and data mining. This enabled the participants to have exposure in their academic and research endeavors through the knowledge transfer which was the major goal of the conduct of this training programme.

On last day during valedictory function chaired by Vice Principal (Administration) Prof. G. Hampamma, Dean R&D Prof. Dr. B. V. Raman and HoD/CSE, all participants were given certificate along with group photo as a mark of remembrance.

Paper Clips:

పరిశోధనరంగంలో రాణిస్తేనే ఉజ్వల భవిష్యత్తు

కురబలకోట: పరిశోధన రంగంలో రాణిస్తేనే విద్యార్థులకు ఉజ్వల భవిష్యత్తు సాధ్యమని రిసోర్స్ పర్సన్ నారాయణమూర్తి పేర్కొన్నారు. మండలంలోని అంగళ్ల మిట్స్ కళాశాలలో బుధవారం సీఎస్ఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో బిగ్ డేటా ఆన్లైన్ అంశంపై వర్క్ షాపు నిర్వహించారు. పది రోజుల సదస్సును ప్రారంభించిన ఆయన మాట్లాడుతూ.. సాంకేతికరంగంలో ప్రస్తుతం కంప్యూటర్ ఇంజనీర్ల ప్రాధాన్యత పెరిగిందన్నారు. అత్యాధునిక కంప్యూటర్ల వినియోగంతో అధిక డేటాను నిల్వ ఉంచే సామర్థ్యం పెరిగిందన్నారు. దేశంలో డేటా ప్రాసెసింగ్ వద్దతులపై పరిశోధన ఎక్కువగా చేస్తున్నారన్నారు. ఇందులో సాటిస్ఫైకల్ మోడల్ కీలకమైందనీ, దీంతో డేటాకు భద్రత కల్పించవచ్చన్నారు. కార్యక్రమంలో మిట్స్ ప్రిన్సిపాల్ సి.యువరాజ్, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ పి.రామ్ కుమార్, సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి శ్రీదేవి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సమావేశంలో ప్రసంగిస్తున్న రిసోర్స్ పర్సన్ నారాయణమూర్తి

Thu, 02 June 2016
epaper.andhraajyothy.com/c/10706227

మిట్స్ లో కంప్యూటర్ బిగ్ డేటా పై అవగాహన సదస్సు

కురబలకోట : మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో కంప్యూటర్ బిగ్ డేటా పై అవగాహన సదస్సును హైదరాబాద్ కు చెందిన యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ నారాయణ బుధవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్ బిగ్ డేటాపై పది రోజుల పాటు వివిధ రాష్ట్రాలలో ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో పరిశోధనలు చేస్తున్న విద్యార్థులకు ఈ కార్యక్రమం నిర్వహించనున్నట్లు తెలిపారు. పూర్వం తక్కువ మెమొరీతో ఉన్న డిజైన్లను వాడుతూ వారికి తగ్గట్టుగా డేటా ప్రాసెసింగ్ మీదే దృష్టి కేంద్రీకరించేవారని అన్నారు. ప్రస్తుతం అత్యాధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానం కల్గిన కంప్యూటర్ల వాడకం వల్ల ఎంత ఎక్కువ డేటానైనా

ఉంచుకునే సామర్థ్యం ఉందన్నారు. ఇప్పుడు అందరి దృష్టి బిగ్ డేటా విశ్లేషణపై ఉందన్నారు. ఇండియాలో ఇప్పటికీ డేటా ప్రాసెసింగ్ వద్దతుల మీద పరిశోధనలు చేస్తూ ప్రామాణికమైన డేటాను రూపొందించడాన్ని విస్మరిస్తున్నారని అన్నారు. ఫండమెంటల్ అండ్ డేటా అనలటిక్స్ పై విశ్లేషించారు. ఇందులో భాగంగా మిషన్ లెర్నింగ్ ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ వద్దతులను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో డాక్టర్ డి.వి.రమణ, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డా|| రామ్ కుమార్, సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి శ్రీదేవి, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

Thu, 02 June 2016
epaper.prajasakti.com/c/10705710

సాంకేతిక రంగం.. దినదినాభివృద్ధి

కురబలకోట, న్యూస్టుడే: ప్రస్తుత ఆధునిక యుగంలో సాంకేతిక రంగం దినదినాభివృద్ధి యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ ఆచార్యుడు కె నారాయణమూర్తి పేర్కొన్నారు. స్థానిక మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల కుప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో బిగ్ డేటా అనాలసిస్ అనే అంశంపై బుధవారం పది రోజుల శిక్షణ సదస్సు ప్రారంభించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో సాంకేతిక రంగంలో పెనుమార్పులు జరుగుతోంది చెప్పారు. రోజుకో కొత్త అంశంపై ఇంజనీరింగ్ విద్యలు పరిశోధనలు చేస్తూనే ఉన్నారని కుప్యూటర్లో సమాచార విశ్లేషణను ప్రధానమని అభిప్రాయపడ్డారు. డిజిటల్ ట్రాన్స్మిషన్ మెమోరీ ఒకప్పుడు తక్కువ సామర్థ్యం కలిగి ఉండేది. ప్రస్తుతం దాని సామర్థ్యం ఎక్కువైంది వివరించారు. డిజిటల్ అనే విభాగాల్లోనూ విప్లవాత్మక మార్పులు కోలుచేసుకున్నట్లు చెల్లడం మార్పులకు అనుగుణంగా ఇంజనీరింగ్ విద్య

ద్వల్లోనూ మార్పు రావాలని పిలుపునిచ్చారు. కార్యక్రమంలో చిజన్ షాన్కర్ (హైదరాబాద్) సీనియర్ మేనేజర్ రాజ్ కి వి రమణ ప్రెస్సిడెంట్ రాజ్ కి సి యువరాజ్ వైస్ ప్రెస్సిడెంట్ రాజ్ కి రాంకుమార్ సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి రాజ్ కి శ్రీదేవి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సదస్సులో మాట్లాడుతున్న కచార్ నారాయణమూర్తి

బిగ్ డేటాపై మిట్స్ కళాశాలలో ప్రారంభమైన 10 రోజుల సదస్సు

అంగళ్ళు జూన్ 1 (మిట్స్): అంగళ్ళ సమయంలో మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో కుప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం వారు బిగ్ డేటాపై పదిరోజుల పాటు అధ్యయనం చేసిన పరిశోధన విద్యార్థులకు నిర్వహించే కార్యక్రమం బుధవారం ఘనంగా ప్రారంభించారు. ఈ కార్యక్రమానికి బిగ్ డేటా యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ ప్రాంతీయ నారాయణ మూర్తి మాట్లాడుతూ కుప్యూటర్ ఇంజనీరింగ్ ధర్మాంశులకు కుప్యూటర్ అన్న డిజిటల్ వాడుక వాటి తగ్గట్టుగా డేటా ప్రాసెసింగ్ మీద దృష్టి పెట్టాలి అంటూ తెలిపారు. కానీ ముందు అభ్యాసకమైన కుప్యూటర్ వారు చాలా ఎంత ఎక్కువ డేటా ప్రాసెసింగ్ చేసేటట్లు విశ్లేషించి సామర్థ్యం ఉంది అన్నారు. అందరి ముందు అందరి దృష్టి బిగ్ డేటా విశ్లేషణ ఉంది అన్నారు. ఇండియాలో ముందు డేటా ప్రాసెసింగ్ పద్ధతులు మీద పరిశోధనలు చేస్తూ ప్రామాణికమైన డేటా డాటాబేస్లను విశ్లేషించాలని అన్నారు. అందుకు మిట్స్ లోని ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ పద్ధతులు వివరించారు. అందుకు హైదరాబాద్లోని మిట్స్ జోయిట్ సీనియర్ మేనేజర్ రాజ్ కి వి రమణ రాజా ప్రెస్సిడెంట్ అంశాలను వివరించారు. పరిశోధన రంగంలో బిగ్ డేటా అనే మంచి పరిశోధనలు చేస్తున్నారని, బిగ్ డేటా విశ్లేషణలో స్టాటిస్టిక్ మోడల్ ఎంతో ముఖ్యమైనది. దీని ద్వారా

డేటాను ఒక పద్ధతిలో అమర్చడానికి మనము భద్రత కల్పించే విధంగా అమర్చి విధానాలను వివరించారు. తీర్మాన సమయంలో డేటాను విశ్లేషణ చేయడానికి ఉపయోగించే విశ్లేషణ విధానాలను గురించి వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ ప్రెస్సిడెంట్ రాజ్ కి సి యువరాజ్ వైస్ ప్రెస్సిడెంట్ రాజ్ కి రాంకుమార్, విభాగాధిపతి రాజ్ కి శ్రీదేవి, పి.బి.ఎ. మండలి ప్రధాన తదితరులు పాల్గొన్నారు.



బిగ్ డేటా సదస్సులో మాట్లాడుతున్న బిగ్ డేటా

Thu, 02 June 2016
super@mknews.com/1070192

బిగ్ డేటా పై అవగాహన సదస్సు



విశాలాంధ్ర-కురబలకోట : కంప్యూటర్ బిగ్ డేటాపై మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో అవగాహన సదస్సును బుధవారం హైదరాబాద్ కు చెందిన యూనివర్సిటీ ప్రొఫె. డా॥ నారాయణ ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్ బిగ్ డేటాపై పది రోజుల పాటు వివిధ రాష్ట్రాలలో ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో పరిశోధనలు చేస్తున్న విద్యార్థులకు ఈ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించనున్నట్లు తెలిపారు. పూర్వం తక్కువ మెమోరీతో ఉన్న డిజిటల్ వాడుక వారికి తగ్గట్టుగా డేటా ప్రాసెసింగ్ మీద దృష్టి కేంద్రీకరించేవారన్నారు. ప్రస్తుతం అత్యాధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానం కల్గిన కంప్యూటర్ వాడకం వల్ల ఎంత ఎక్కువ డేటానైనా ఉంచుకునే సామర్థ్యం ఉందన్నారు. ఇప్పుడు అందరి దృష్టి బిగ్ డేటా విశ్లేషణపై ఉందన్నారు. ఇండియాలో ఇప్పటికీ డేటా ప్రాసెసింగ్ పద్ధతులు మీద పరిశోధనలు చేస్తూ ప్రామాణికమైన డేటాను రూపొందించడాన్ని విస్మయపర్చుతున్నారని అన్నారు. ఫండమెంటల్ అండ్ డేటా అనలిటిక్స్ పై విశ్లేషించారు. ఇందులో భాగంగా మిషిన్ లెర్నింగ్ ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ పద్ధతులను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో సీనియర్ మేనేజర్ డా॥ డి.వి.రమణ మాట్లాడుతూ డేటా సైన్స్ పై విశ్లేషించారు. పరిశోధన రంగంలో బిగ్ డేటాపై అనేకమంది పరిశోధనలు చేస్తున్నారని అన్నారు. బిగ్ డేటా విశ్లేషణలో స్టాటిస్టిక్ మోడల్ ఎంతో ముఖ్యమైంది అన్నారు. దీని ద్వారా డేటాను ఒక పద్ధతిలో అమర్చడానికి, భద్రపరిచే విధంగా అమర్చే విధానాలను వివరించారు. తక్కువ సమయంలో డేటాను విశ్లేషించడానికి ఉపయోగపడే రిజల్ట్ లైజెన్స్ టెక్నిక్ ను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రెస్సిడెంట్ డా॥ సి.యూ.రాజ్, వైస్ ప్రెస్సిడెంట్ డా॥ రామ్ కుమార్, సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి శ్రీదేవి మరియు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

అ డ

కురబలకోట, న్యూస్టుడే: ప్రస్తుత ఆధునిక యుగంలో సాంకేతిక రంగం దినదినాభివృద్ధి యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ ఆచార్యుడు కె నారాయణమూర్తి పేర్కొన్నారు. స్థానిక మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల కుప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో బిగ్ డేటా అనాలసిస్ అనే అంశంపై బుధవారం పది రోజుల శిక్షణ సదస్సు ప్రారంభించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో సాంకేతిక రంగంలో పెనుమార్పులు జరుగుతోంది చెప్పారు. రోజుకో కొత్త అంశంపై ఇంజనీరింగ్ విద్యలు పరిశోధనలు చేస్తూనే ఉన్నారని కుప్యూటర్లో సమాచార విశ్లేషణను ప్రధానమని అభిప్రాయపడ్డారు. డిజిటల్ ట్రాన్స్మిషన్ మెమోరీ ఒకప్పుడు తక్కువ సామర్థ్యం కలిగి ఉండేది. ప్రస్తుతం దాని సామర్థ్యం ఎక్కువైంది వివరించారు. డిజిటల్ అనే విభాగాల్లోనూ విప్లవాత్మక మార్పులు కోలుచేసుకున్నట్లు చెల్లడం మార్పులకు అనుగుణంగా ఇంజనీరింగ్ విద్య

ద్వల్లోనూ మార్పు రావాలని పిలుపునిచ్చారు. కార్యక్రమంలో చిజన్ షాన్కర్ (హైదరాబాద్) సీనియర్ మేనేజర్ రాజ్ కి వి రమణ ప్రెస్సిడెంట్ రాజ్ కి సి యువరాజ్ వైస్ ప్రెస్సిడెంట్ రాజ్ కి రాంకుమార్ సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి రాజ్ కి శ్రీదేవి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సదస్సులో మాట్లాడుతున్న కచార్ నారాయణమూర్తి