

UGC Sponsored Two Day National Seminar on  
“Development of Advanced Materials in Physics &  
Electronics and their Applications

Organized by: Department of Physics & Electronics

15<sup>th</sup> & 16<sup>th</sup> October, 2014



Inviting the guests by Sri. J. Panduranga Rao,



Dr. V. Narayana Rao, Principal honored with



Sri. U. Sambasiva Rao, President honored



Sri. SVSM Razith Kumar, Secretary & Corrs. honored



Prof. V. Natarajan, Sr. Scientist Radio Chemistry



Dr. P.B. Sandhya Sri, HOD Physics honored



Prayer



Lightening the Lamp by Prof. V. Natarajan, SVSM Razith Kumar, Sec. & Correspondent



Speech by Prof. M. V. Basaveswara Rao, Special Officer, Krishna University



Prof. M. V. Basaveswara Rao, Special Officer, Krishna University & Dr. V. Narayana Rao, Principal interacting with media



Speech by Dr. V. Narayana Rao, Principal



Speech by Sri. U. Sambasiva Rao, President



Speech by Sri. SVSM Razith Kumar, Secretary & Correspondent



Speech by Prof. V. Natarajan, Sr. Scientist Radio Chemistry Department, BARC Mumbai



Release of the souvenir



Cake cutting by Chief Guest



Staff & Participants at the seminar



Paper Presentation by Dr. K. Rama Chandra Rao Lecturer in Physics, Govt Degree Clg, Rjy



Paper Presentation by A.V.Sri Pallavi, Scholar



Presenting the paper by M. Rajya Lakshmi, Research Scholar



Presentation of memento to Prof. M. V. Basaveswara Rao



Theme of the seminar by Sri. Ch. Nagabhushanam, Lecturer in Physics

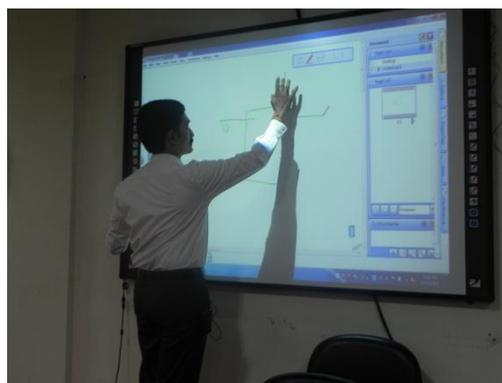


Participants in the seminar

## SESSION-II



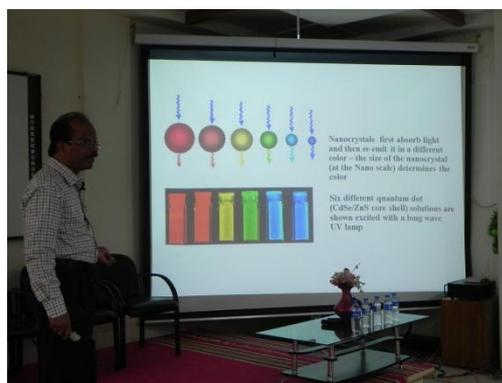
Inviting the guest by Sri. J. Panduranga Rao, Lecturer in Physics



Dr. J. Chandra Bose, Director Yagnamaya, Institute



Presenting the paper by Prof. P. Yadagiri Reddy, Prof in Physics, OU



Speech by Prof. C. Rambabu, Retd Principal, University college of sciences, ANU



Presenting the paper by Research Scholar



Prof. N. Veeriah, HOD Dept. of Physics, ANU, presenting the paper



16<sup>th</sup> October 2014



Speech by Dr. P.B. Sandhya Sri, HOD Physics



Speech by Dr. V. Narayana Rao, Principal



Speech by Sri. U. Sambasiva Rao, President



Speech by Sri. SVSM Razith Kumar, Secretary & Correspondent



Speech by Prof. K. Hanumantha Rao, Director IIIT Nuziveedu



Speech by Dr. J. Chandra Bose, Director Yagna mayaya, Institute



Memento presentation to Dr. Sri Kumar, Lecturer in Physics, ALCIlg



All the Physics lecturers with dignitaries

# CERTIFICATES DISTRIBUTION



**UGC SPONSORED NATIONAL SEMINAR DEVELOPMENT OF ADVANCED  
MATERIALS ON PHYSICS & ELECTONICS AND THEIR APPLICATION  
15th & 16th October 2014 organised by Departments of Physics & Electronics**

**Materials science**, also commonly known as **materials science and engineering**, is an interdisciplinary field which deals with the discovery and design of new materials. Though it is a relatively new scientific field that involves studying materials through the materials paradigm (synthesis, structure, properties, and performance), its intellectual origins reach back to the emerging fields of chemistry, mineralogy, and engineering during the Enlightenment.<sup>[1]</sup> It incorporates elements of physics and chemistry and is at the forefront of Nano science and nanotechnology research. In recent years, materials science has become more widely known as a specific field of science and engineering.

It is an important part of forensic engineering (the investigation of materials, products, structures or components that fail or do not operate or function as intended, causing personal injury or damage to property) and failure analysis, the latter being the key to understanding, for example, the cause of various aviation accidents. Many of the most pressing scientific problems that are faced today are due to the limitations of the materials that are available and, as a result, breakthroughs in this field are likely to have a significant impact on the future of technology. The material of choice of a given era is often a defining point. Phrases such as Stone Age, Bronze Age, Iron Age, and Steel Age are great examples. Originally deriving from the manufacture of ceramics and its putative derivative metallurgy, materials science is one of the oldest forms of engineering and applied science. Modern materials science evolved directly from metallurgy, which itself evolved from mining and (likely) ceramics and the use of fire. A major breakthrough in the understanding of materials occurred in the late 19th century, when the American scientist Josiah Willard Gibbs demonstrated that the thermodynamic properties related to atomic structure in various phases are related to the physical properties of a material. Important elements of modern materials science are a product of the space race: the understanding and engineering of the metallic alloys, and silica and carbon materials, used in the construction of space vehicles enabling the exploration of space. Materials science has driven, and been driven by, the development of revolutionary technologies such as plastics, semiconductors, and biomaterials.

# PAPER CLIPPINGS

**సాక్షి** విజయవాడ | మంగళవారం |  
అక్టోబర్ 14 | 2014

స్థానికం **11**

## రేపటినుంచి కేబీఎన్లో ఫిజిక్స్పై జాతీయ సదస్సు

వన్టౌన్ : కేబీఎన్ కళాశాలలో 'డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్డ్ మెటీరియల్ ఇన్ ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్' అంశంపై బుధ, గురువారాల్లో జాతీయ సదస్సు నిర్వహిస్తున్నట్లు కళాశాల అధ్యక్ష కార్యదర్శులు ఉప్పల సాంబశివరావు, ఎస్.రజితకుమార్ చెప్పారు. సోమవారం వారు విలేజరుల సమావేశంలో మాట్లాడారు. ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగాల్లో జరుగుతున్న అభివృద్ధి, మార్పులు అంశాలపై చర్చించేందుకు ఈ సదస్సు ఏర్పాటుచేసినట్లు



చెప్పారు. అనంతరం సదస్సుకు సంబంధించిన బ్రోచర్ను ఆవిష్కరించారు. ఈ సమావేశంలో పి.నంద్యశ్రీ, పి.నాగభూషణం పాల్గొన్నారు.

<b>కోడిగుడ్డు (నెక్)</b>	
రైతు ధర రూ. పై.	3-04
చిల్లర ధర	3-30

<b>సుగుణ చికెన్</b>	
ఫారం గేట్ అమ్మకం ధర రూ. పై.	76-00
రిటైల్	91-00

విజయవాడ

16/10/2014

**ఆంధ్రజ్యోతి**

# విద్యార్థులు పరిశోధనలపై దృష్టి సారించాలి

కేబీఎన్ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో రెండు రోజుల జాతీయ సదస్సు ప్రారంభం



**జ్యోతి వెలిగించి సదస్సు ప్రారంభిస్తున్న కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం డాక్టర్ ఎంతర్ ఆప్సారావు**  
**వీజీ సెంటర్ ప్రత్యేకాధికారి ప్రొఫెసర్ ఎం.వి.బనవేశ్వరరావు తదితరులు, హజరైన అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు**

**చిట్టినగర్ :** విద్యార్థులు పరిశోధనలపై దృష్టి సారించి తమ ప్రతిభకు వదును పెట్టాలని కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం డాక్టర్ ఎం.ఆర్. ఆప్సారావు వీజీ సెంటర్ ప్రత్యేకాధికారి ప్రొఫెసర్ ఎం.వి.బనవేశ్వరరావు అన్నారు. కేబీఎన్ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్డ్ మెటీరియల్ ఇన్ ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ డెయిర్ అప్లికేషన్స్' అంశంపై రెండు రోజుల జాతీయ సదస్సు బుధవారం ప్రారంభమైంది. కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన బనవేశ్వర రావు జ్యోతి వెలిగించి సదస్సు

ప్రారంభించారు. అనంతరం మాట్లాడుతూ ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అనేక నూతన ఆవిష్కరణలు ముందుకు వస్తున్నాయని, వాటిపై విద్యార్థులు దృష్టి సారించి మరింత లోతుగా అధ్యయనం చేసి ప్రజలకు చేరువ కావాలన్నారు. రెండు రోజులపాటు జరిగే సదస్సులో ఆ యా రంగాలపై విస్తృత చర్చలు జరుగుతాయని, వాటిని అవగాహన చేసుకుని ప్రతిభను పెంచుకోవాలని సూచించారు. ముంబయికు చెందిన బాబా అటామిక్ రీసెర్చ్ సెంటర్ సైంటిఫిక్ ఆఫీసర్ ప్రొఫెసర్ వినటరాజన్ మాట్లాడుతూ ఇటీవల ఫిజిక్స్, ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగాల అవశ్యకత

ఎంతో పెరిగిందన్నారు. అటువంటి వాటిపై విద్యార్థులు లోతైన పరిశోధనలు కొనసాగించాలని సూచించారు. కళాశాల అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు ఉప్పల సాంబశివరావు, ఎస్.రజితకుమార్లు మాట్లాడుతూ తమ కళాశాల ఐదు దశాబ్దాల ప్రస్థానం పూర్తి చేసుకుంటున్న తరుణంలో పలు కార్యక్రమాలు నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ వినాయకరావు, కమిటీ కోశాధికారి డా.మోదర రాజ్, విభాగాధిపతి పి.బి.నంద్యశ్రీ, అధ్యాపకులు సి.హెచ్.నాగభూషణం, జె.పాండురంగారావు, కాంతారావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

# నానో టెక్నాలజీపై పరిశోధనలు జరగాలి

**వన్టౌన్ :** విద్యార్థులు నానో టెక్నాలజీ ఆవిష్కరణలపై దృష్టి సారించాలని నూజివీడు ట్రిపుల్ ఐటీ డైరెక్టర్, కేబీఎన్ కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి ప్రొఫెసర్ కే.హనుమంతరావు అన్నారు.

## ట్రిపుల్ ఐటీ డైరెక్టర్ హనుమంతరావు

కేబీఎన్ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగం అధ్యక్షులలో 'డవలప్ మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్డ్ మెటీరియల్ ఇన్ ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ డెయిర్ అప్లికేషన్స్' అంశంపై జరిగిన జాతీయ సదస్సు గురువారం ముగిసింది. ఈ సభకు ప్రొఫెసర్ కే.హనుమం



**మాట్లాడుతున్న ప్రొఫెసర్ హనుమంతరావు.**

తరావు ముఖ్యఅతిథిగా హజరై ప్రసంగించారు. ప్రస్తుత సమాజ వికాసానికి బాసటగా నిలిచే నానో టెక్నాలజీపై విస్తృతమైన పరిశోధనలు జరగాలని చెప్పారు. చెన్నైకు

చెందిన యజ్ఞమయాయ ఇన్స్టిట్యూట్ డైరెక్టర్ ప్రొఫెసర్ జి.చంద్రబోస్ మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో పాటుగా సామాజిక బాధ్యతలను కూడా గమనంలో ఉంచుకోవాలన్నారు. ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం క్యాంపస్ కాలేజ్ రిటైర్డ్ ప్రెసిడెంట్ ప్రొఫెసర్ సీ.రాంబాబు మాట్లాడుతూ భౌతిక, రసాయన శాస్త్రాలతో పాటుగా ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగాల్లో చోటు చేసుకుంటున్న ఆవిష్కరణలను సామాన్యులకు చేరువ చేసినప్పుడే వాటికి సార్థకత లభిస్తుందన్నారు. కళాశాల అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు ఉప్పల సాంబశివరావు, ఎస్.రజితకుమార్ కూడా ప్రసంగించారు.

గురువారం 16 అక్టోబరు 2014

# పరిశోధనల దిశగా ముందుకు సాగాలి

**చిట్టనగర్, న్యూస్ టుడే:** పరిశోధనల దిశగా విద్యార్థులు దృష్టి సారించి ప్రతిభకు పదును పెడితే అద్భుతాలు సాధించవచ్చని కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం, డాక్టర్ ఎంఆర్ అప్పారావు పీజీ సెంటర్ ప్రత్యేక అధికారి ఎం.బి.బసవేశ్వరరావు అన్నారు. కొత్త పేటలోని కేబీఎన్ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగం ఆధ్యక్షులలో డెవలప్ మెంట్ అండ్ అడ్వాన్స్డ్ మెటీరియల్ ఇన్ ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ డియర్ అప్లికేషన్స్ అనే అంశంపై జాతీయ సదస్సు బుధవారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా బసవేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగాల్లో వస్తున్న విప్లవాత్మకమైన మార్పులను అందిపుచ్చుకొని విద్యార్థులు ప్రగతి పథంలో ముందుకు సాగాలని సూచించారు. నూతన ఆవిష్కరణలు చోటు చేసుకుంటున్న తరుణంలో విద్యార్థులు వాటిపై దృష్టి సారించాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. ముంబయికి చెందిన బాబా అటామిక్ రీసెర్చ్ సెంటర్ సైంటిఫిక్ అధికారి నటరాజన్



**సదస్సులో మాట్లాడుతున్న బసవేశ్వరరావు**

మాట్లాడుతూ ఇటీవల ఫిజిక్స్ ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగాలలో అవస్థకత విస్తృతమైందని, విద్యుత్తు వినియోగం ఎక్కువ కావడంతో పాటు ఉత్పత్తి తక్కువగా ఉండటంతో ఎల్ ఈడీ ధీమాలు వంటి ఆవిష్కరణలు అవసరం పెరిగిందన్నారు. అలాంటి వాటిపై విద్యార్థులు లోతైన ఆధ్యయనం చేయాలని సూచించారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల కమిటీ, అధ్యక్ష కార్యదర్శులు ఉప్పల సాంబశివరావు, ఎస్.రజితకుమార్, కోశాధికారి డా.మోడర్ రాజ్, ప్రిన్సిపల్, పలువురు అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

