

LAXMI INSTITUTE OF TECHNOLOGY, SARIGAM

National Seminar on 'Leveraging ICT for developing Smart City' (29 June 2015)

1. Introduction

Laxmi Institute of Technology, Laxmi Vidhyapeeth, Sarigam organized a one day national seminar on 'Leveraging ICT for developing Smart City' on Monday, June 29, 2015 at 9:30 AM in Dhvani Auditorium, Laxmi Vidhyapeeth Campus. LIT got a lead again through this seminar in education field as it was the first Seminar organized in South Gujarat after the announcement of Smart City Project by Hon'ble Prime Minister.

2. Purpose

Information and Communication Technology (ICT) is changing the evolution of cities. Smart cities are defined as "cities that utilize information and communication technologies (ICT) with the aim to increase the life quality of their inhabitants while providing sustainable development". ICT plays a pivotal role in making a city smart.

The purpose of the seminar was to determine the challenges and opportunities which modern cities face like the challenges that range from providing a good quality of life for citizens to ensuring appropriate socio-economic development year on year, and the opportunities that can be seen in businesses becoming more efficient and innovative, to the reduction of crime.

The seminar was organized in order to make academicians, industrialist, and students aware about scope and implementation of smart city with ICT.

3. Program Outline

Brig (Dr) V D Abraham (Retd), Director LIT was the key note speaker of the seminar. He initiated the seminar with his astonishing ideas on the topic. He mentioned that a city is smart when it manages to connect the physical infrastructure, the IT infrastructure, the social infrastructure, and the business infrastructure to leverage the collective intelligence of the city. He explained that how the Information and Communication Technology (ICT) can be used to make the economy, environment, mobility and governance of a city more efficient and effective.

The 1-day seminar was divided into two technical sessions. The first technical session was comprised of presentations of invited speakers from various eminent institutes/organizations. All invited guests elaborated the smart city plans with wonderful ideas and examples. Essential ICT elements that are needed to ensure a solid ICT foundation exists for nurturing the "smart" agenda of a city was discussed in detail.

After lunch the second technical session started with the paper presentations of participants. Many participants including students from Vapi, Valsad, Surat presented their research and survey papers in effective manner which stated about the application areas of ICT in smart city implementation and required prerequisites that encapsulate human expertise.

The schedule of the program was as follows:

9:30 AM	Introduction	Mr Abhinash Sinha
9:32 AM	Ganesh Vandana	Mr Sagar Mistry, Ms Tejal Rawat
9:33 AM	Lighting of Lamp	***
9:35 AM	Keynote address	Brig (Dr) VD Abraham (Retd.), Director LIT
Technical Session 1: Presentation by Invited Speaker		
10:15 AM	"SMART ENERGY SYSTEM"	Dr. Hiren Patel, HOD (EE) SCET, Surat
10:45 AM	"THE ROLE OF ICT IN CONSTRUCTING AN INDIAN SMART CITY"	Dr Niteen Patel, HOD (EC) SCET, Surat
11:15 AM	" ICT DEVICES FOR MAKING SMART CITY"	Mr. Karan Bhagat, CEO Allied Infosoft, Vapi
11:45 AM	"BUILDING INFRASTRUCTURE FOR SMART CITY"	Mr. Jayantibhai Ranavat, Suryadeep Constructions
12:15 PM	"Smart City : a study of world models "	Mr. Parth Myatra, Pramukh Developers Pvt Ltd
12:30 PM	Lunch	***
Technical Session 2: Presentation by participants		
1:00 PM	"ICT APPLICATION IN MECHANICAL ENGINEERING: A REVIEW"	Mr. Balkrishna Patel, Asst. Professor, Mech and Mr. Nikunj S Patel, Asst. Professor, Mech
1:15 PM	"TRAFFIC CONTROL SYSTEM BY GEAR MECHANISM"	Mr. Pruthvish H Patel (Student Mech Sem V)
1:30 PM	"HYBRID VEHICLE FOR SMART CITIES"	Mr. Pankaj Nagila, Mr. Gurutwa Roy (Students Auto Sem V)
1:45 PM	"ELECTRIC VEHICLE FOR SMART CITIES"	Mr. Keval Patel, Asst. Professor, Auto and Mr. Rakesh Chotalia, Lecturer, Auto
2:00 PM	"URBAN EXPANSION AND ITS ENVIRONMENTAL EFFECTS IN ERODE CITY, TAMILNADU BY USING GIS"	Mr. S Sriram, Asst. Professor, Civil
2:15 PM	"ICT ESSENTIALS FOR SMART CITIES"	Mr. Roshan R Rohit, Asst. Professor, CSE
2:30 PM	"APPLICATION OF BIG DATA IN SMART CITIES"	Mr. Kashyap Parmar, Asst. Professor, IT
2:45 PM	"ELECTRICITY BY CAR"	Mr. Viraj K. Thakor, Asst. Professor, EE
3:00 PM	"MAGLEV TRAIN"	Mr. Birja Prasad Das, Lecturer, EE
3:15 PM	"SMART CHILDREN SAFETY SYSTEM"	Ms. Priyanka Patel, Asst. Professor, EC
3:30 PM	"SMART VERTICAL HARVESTING"	Mr. Deepak Jha, Mr. Hiren Patel (Students EC Sem V)
3:45 PM	"DYNAMIC TILE: FUTURE HOME TECHNOLOGY"	Mr. Vivek Marwal, Mr. Umang Patel (Students EC Sem V)
3:55 PM	Vote of thanks	Mr Abhinash Sinha
3:58 PM	National Anthem	***









4. Feed back

All the invited speakers and participants were very excited about the conduction of this seminar they specially mentioned that ICT is a key driver of smart city initiatives and thus needs attention from city planners and the various stakeholders interested in sustaining and improving quality of life in urban areas. Some of the essentials of smart city plans which came out as the outcome points of the seminar are as follows:

1. Deployment of Broadband Networks
2. Use of Smart Devices and Agents
3. Developing Smart Urban Spaces
4. Developing Web-based Applications and e-Services
5. Opening up Government Data to public

6. Conclusion

Information and communication technologies (ICTs) are needed to develop and nurture a smart city. The benefits to the development of smart cities are enormous but few of the main are:

1. Improving government accountability, transparency, responsiveness and democratic control
2. Promoting citizens self-empowerment, social participation and engagement
3. Building the next generation of empowered citizens
4. Fostering innovation, efficiency and effectiveness in services
5. Creating value for the wider economy
6. Reducing energy and time costs for all citizens and
7. Increasing quality of life within the community.



સરીગામ ખાતે “સ્માર્ટ સીટી પ્રકલ્પ” અંગે રાષ્ટ્રીય કક્ષાનો સેમિનાર યોજાયો



વલસાડઃ તા.૩૦ઃ વલસાડ જિલ્લાના ઉમરગામ તાલુકાના સરીગામ સ્થિત લક્ષ્મી વિદ્યાપીઠ ખાતે Leveraging ICT for Developing Smart City નામનો રાષ્ટ્રીય સેમીનાર યોજાયો હતો.

આ સેમીનાર વિષે પ્રકલ્પન રજૂ કરતાં સંસ્થાના ડાયરેક્ટર જિ.એ.ટી.એ. વી.કે. અબ્રાહમને ભારત સરકારના નવનિતમ પ્રકલ્પ સ્માર્ટ સીટી વિષે વિસ્તૃત જાણકારી આપી હતી. તેમણે ભારતના વડાપ્રધાન શ્રી નરેન્દ્ર મોદીના રાષ્ટ્રીય વિકાસ માટેના આ પ્રકલ્પને અમલીકરણમાં લાવવા માટે એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓને યોગદાન કરવા અનુરોધ કર્યો હતો. તેમણે વિશ્વના જુદા જુદા સ્માર્ટ સીટીનો ઉલ્લેખ કરી નાગરિકોને આ ક્ષેત્રોમાં માઝ પાયાની સુવિધાઓ જેવી કે, જરૂરિયાત મુજબનું પાણી, સુવ્યવસ્થિત રસ્તાઓ અને સતત વીજળી

ઉપરાંત આધુનિક સુવિધાઓ જેવી કે, ટ્રાન્સપોર્ટેશન, કમ્યુનિકેશન, ઇન્ટરનેટ પલ્લ મલશે. જે તેમના જીવનને વધુ ઉલ્લાસભરું તથા સુખસુવિધાભરું બનાવશે.

આ પ્રસંગે સુરતની સાર્વજનિક કોલેજ ઓફ એન્જિનિયરિંગ એન્ડ ટેકનોલોજીના ઇલેક્ટ્રિકલ વિભાગના વડા ડૉ. શિરેન પટેલે તેમનું સ્માર્ટ એનર્જી વિષયક જાણકારી આપી જણાવ્યું હતું કે, ભારતમાં સ્માર્ટ સીટી પ્રકલ્પના અમલીકરણથી આધુનિકતાના નવા દ્વાર ખુલશે અને અહીંના લોકોને પણ વિવિધ સુવિધાઓ મળતી થશે. આ કાલેજના ઇલેક્ટ્રોનિક્સ વિભાગના વડા ડૉ. નિતીન પટેલે સ્માર્ટ સીટી પ્રકલ્પને અમલીકરણ કરવા માટે જરૂરી પાસાઓનો વિગતવાર ખ્યાલ આપ્યો હતો. એલાઈડ ઇન્ફોટેકના સી.ઈ.ઓ શ્રી કિરણ ભગતે સ્માર્ટ સીટીના નિર્માણ માટે ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજીની અનિવાર્યતા

જણાવી વિદ્યાર્થીઓને આઈ.સી.ટી.ના વિવિધ ઉપયોગો વિષે સમજણ કેળવવા તથા નવનિતમ શોષો અને પ્રકલ્પોની આધુનિક જાણકારી રાખવા અનુરોધ કર્યો હતો. સુપ્રીટીપ કન્સ્ટ્રક્શનના શ્રી જયંતિભાઈ રાણાવત, પ્રમુખ કેવલપર્સના શ્રી પાર્થ મિયાયા અને ચિરાગ શાહે તેમના પ્રતિભાવો રજૂ કર્યા હતા.

આ સેમિનારમાં લક્ષ્મી ઇન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજીના શિસકો તથા વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્સાહપૂર્ણ ભાગ લઈ તેમના નવિન્યસભર વિચારો રજૂ કર્યા હતા. તેઓએ સ્માર્ટ સીટીના રસ્તાઓ, સગવડો, સુરક્ષા, ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર, ભાંડકામ, આધુનિક ખેતીના વિકલ્પો, ટ્રેન અને યાતાયાતની વ્યવસ્થા, બાજ રસણ, ટ્રાફિક નિયમન, ચિનપરંપરાગત ઉર્જાનિર્માણ વિગેરે વિષયો પર વક્તવ્યો પ્રસ્તુત કર્યા હતા.