

Sarvajanik Education Society
Sarvajanik College of Engineering and Technology
Dr. R K Desai Marg, Athwalines, Surat-395001

Report of

WORKSHOP

on

“Artificial Intelligence and Deep Learning”

held during 4-6 Jan, 2019

The Sarvajanik College of Engineering & Technology (SCET) organized a 2-day technical workshop on “Artificial Intelligence and Deep Learning” during Jan 4-6, 2019.

The workshop was conducted in technical collaboration with ‘learningindia.ai’ initiative, SMiMa (SCET-Mind and Machines Research Group) and the IEEE SPS Gujarat Section Chapter with an aim to promote research and skill development in the domain of AI and Deep Learning in India.

The workshop also aimed to bring together SCET (Zonal Partner, leadingindia.ai) and its collaborating institutes registered as Basic Partners on a common platform for a highly focused training in Deep Learning technology.

Keynote Speakers:

- ✚ Dr. Deepak Garg (Director of NVIDIA-Bennett Research Lab for Artificial Intelligence)
- ✚ Dr. Sridhar Swaminathan (Project Manager at leadingindia, Post-Doctoral Fellow at Bennett University)

Workshop Co-ordinators: Dr. Chirag Paunwala, Dr. Mita Parikh

SMiMa Team: Prof. Vaishali Mungurwadi (Principal,SCET), Prof. Mita Parikh, Prof. Chirag Paunwala, Prof. Maulin Joshi, Prof. Keyur Rana, Prof. Vivaksha Jariwala, Prof. Nirali Nanavati, Prof. Sarosh Dastoor

Venue for the Training: Sarvajanik College of Engineering & Technology

- ✚ Lecture Sessions: A. V. Room (First Floor, EC Dept)
- ✚ Lab Sessions: (First Floor, IT Dept Lab)

Workshop Contents: The workshop covered basics of Machine Learning including its motivation terminology, linear and logistic regression, design and optimization of Neural Networks, Convolutional Neural Networks, Recurrent Neural Networks etc. There were also hands-on lab training sessions that covered applications like Object Detection and Image Classification using Deep Learning techniques, application development using Python, NVIDIA-Azure enabled cloud computing etc.



Participation: The workshop was attended by 36 participants comprising of faculty and students from various engineering colleges in the South Gujarat Region. The list of colleges from which participation was received is listed below:

- 1) Sarvajanic College of Engineering & Technology, Surat
- 2) C. K. Pithawala College of Engineering & Technology, Surat
- 3) C. G. Patel Institute of Technology, Bardoli
- 4) GIDC Degree Engineering College, Navsari
- 5) S. S. Agrawal Institute of Engineering & Technology, Navsari
- 6) Shree Ram Krishna Institute of Computer Education & Applied Sciences, Surat
- 7) Shree Swami Atmanand Saraswati Institute of Technology, Surat
- 8) S. V. National Institute of Technology, Surat
- 9) Pacific School of Engineering, Palsana
- 10) J. P. Dawer Institute of Information Science and Technology (M.Sc. (I.T.)), VNSGU

Group Photo with Participants



Press Note of the Workshop on AI and Deep Learning



સ્કેટ કોલેજમાં 'ડીપ લર્નિંગ' પર વર્કશોપ યોજાયો

સુરત: સાર્વજનિક કોલેજમાં તા.૪થી ૬ જાન્યુઆરી ૨૦૧૯ દરમિયાન 'આર્ટિફિશિયલ ઈન્ટેલિજેન્સ અને ડીપ લર્નિંગ' વિષય પર વર્કશોપ યોજાયો હતો. સામાન્ય રીતે કોમ્પ્યુટર જેવા મશીન ફક્ત એ જ આઉટપુટ આપતા હોય છે કે જે સોફ્ટવેર અને હાર્ડવેર મશીને નક્કી કર્યા હોય. આધુનિક સમયમાં માણસ પોતે જે વિચારે અને ઈચ્છે અને અનુરૂપના પરિણામો કોમ્પ્યુટર જેવા મશીન દ્વારા મેળવી શકે છે. આમ કરવા માટે મશીન લર્નિંગ કે ડીપ લર્નિંગ દ્વારા કોમ્પ્યુટરને એક પ્રકારની ઘણા મોટા ડેટા માઈનિંગની ટ્રેનિંગ દ્વારા માનવ ઈચ્છિત પરિણામો માટે આર્ટિફિશિયલ ઈન્ટેલીજન્સ બનાવવામાં આવે છે. આવા આધુનિક ટેકનોલોજિકલ વિષયને આવરી લેતા આ વર્કશોપમાં 'લીડિંગ ઈન્ડિયા'ના બેનર હેઠળ બેનેટ યુનિવર્સિટી (યુ.કે.)ના તજજ્ઞો પ્રો.દીપક ગર્ગ તથા પ્રો.શ્રીધર સ્વામીનાથન દ્વારા ટ્રેનિંગ આપવામાં આવી હતી. વર્તમાન સમયની માંગ અને જરૂરિયાતને ધ્યાનમાં લઈ સાર્વજનિક એલ્વિનિયરિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો.વૈશાલી મુંગુરવાડીના માર્ગદર્શન હેઠળ આ વર્કશોપનું આયોજન થયું હતું અને એમાં દક્ષિણ ગુજરાતની એલ્વિનિયરિંગ તથા સાયન્સ કોલેજના વિદ્યાર્થી તથા પ્રાધ્યાપકોએ મળીને કુલ ૪૦ પાર્ટિસિપન્ટ્સ ભાગ લીધો હતો.