

# Report on INTERNATIONAL SEMINAR 5<sup>TH</sup> JANUARY 2023

Organized by Sharnbasva University, Kalaburagi



In Association with The Institution of Electronics and Telecommunication Engineers(IETE) And IETE Student Forum (ISF)



Sharnbasveshwar Institutions Campus, Kalaburagi-585103, Karnataka, India



То

Dean

Sharnbasva University .Kalaburagi

Sub: Reg to give the permission to organize International Seminar on Neoteric Frontiers in Cloud, Edge, and Quantum Computing in association with IETE Sub Centre Kalaburgi and ISF.

Respected Madam

With respect to above subject citied, I request to give the permission for organizing one day International Seminar on 'Neoteric Frontiers in Cloud, Edge, and Quantum Computing' on 05/01/2023, Time 09:30 am to 11:30 am, by the Guest Speaker Prof. Rajkumar Buyya, Director, Cloud Computing and Distributed Systems (CLOUDS) Lab, The University of Melbourne, Australia CEO, Manjrasoft Pvt Ltd, Melbourne, Australia.It's a kind request to permit for the same.

Thanking you.

Yours faithfully

Dr Sujata Mallapur

( Chairman AIML dept)



**Prof. Kiran Maka** 

Prof. Ambresh Badrashetty Asst. Professor, Dept. of CSL, VTU, KUB etory; IETE, Kielaba ringi Center

Dr. Sujata Mallapur Faculty of Engineering and Tech (Eaclusively for Women)

Venue : Poojya Basavarajappa Appa Memorial Hall, Appa Public School Campus, Kalaburagi All are Cordially Invited - University Authorities, Deans, Chairpersons, Staff's & Students



### Department of Artificial Intelligence and Machine Learning Activity Report

Title of the Event	Neoteric Frontiers in Cloud, Edge, and Quantum Computing
Date of Activity held	05/01/2023
Time of Activity	9:30AM to 11:30PM
Type of Activity	International Seminar
Resource Person	PROF. RAJKUMAR BUYYA
Professional details of	Director, Cloud Computing and Distributed Systems (CLOUDS)
<b>Resource Person</b>	Lab, The University of Melbourne, Australia
	CEO, Manjrasoft Pvt Ltd, Melbourne, Australia
Program/Course/ Class	B.Tech./CSE/ISE/EEE/CIVIL/ECE
Number of Students	500
attended	
Number of Staff attended	100 Approx.
Activity Incharge	Prof.Supriya B and Prof.Swati S
Activity Photographs	Enclosed

American Structure American		
Description of Activity	Prof. Rajkumar Buyya explored the idea of technological skills which will be the most in-demand skills for the future. Computing is being transformed to a model consisting of services that are delivered in a manner to utilities such as water, electricity, gas, and telephony. In such a model, users access services based on their requirements without regard to where the services are hosted or how they are delivered. Cloud computing paradigm has turned this vision of "computing utilities" into a reality. It offers infrastructure, platform, and software as services, which are made available to consumers as subscription-oriented services. Cloud application platforms need to offer (1) APIs and tools for rapid creation of elastic applications and (2) a runtime system for deployment of applications on geographically distributed Data Centre infrastructures (with Quantum computing nodes) in a seamless manner.	
	The Internet of Things (IoT) similar paradigm enables seamless integration of cyber-and-physical worlds and opening opportunities for creating new class of applications for domains such as smart cities, smart robotics, and smart healthcare. The emerging Fog/Edge computing paradigms support latency sensitive/real-time IoT applications with a seamless integration of network-wide resources all the way from edge to the Cloud.	
	This keynote presentation will cover (a) 21st century vision of computing and identifies various IT paradigms promising to deliver the vision of computing utilities; (b) innovative architecture for creating elastic Clouds integrating edge resources and managed Clouds, (c) Aneka 5G, a Cloud Application Platform, for rapid development of Cloud/Big Data applications and their deployment on private/public Clouds with resource provisioning driven by SLAs, (d) a novel FogBus software framework with Blockchain-based data-integrity management for facilitating end-to-end IoT-Fog/Edge-Cloud integration for execution of sensitive IoT applications, (e) experimental results on deploying Cloud and Big Data/ IoT applications in engineering, and health care (e.g., COVID-19), deep learning/Artificial intelligence (AI), satellite image processing, and natural language processing (mining COVID-19 research literature for new insights) on elastic Clouds, (f) QFaaS: A Serverless Function-as-a-Service Framework for Quantum Computing, and (g) directions for delivering our 21st century vision along	

with pathways for future research in Cloud and Edge/Fog computing.



Activity Photograghs

# ಶರಣಬಸವ ವಿವಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಜಗತ್ತಿನ ಮುಂದಿನ ಸವಾಲು: ಪ್ರೊ. ಬುಯ್ಯ

ದ್ವಿಮೂಲ ವಾರ್ತೆ • ದಿದ್ದಮಿಂತ ವರ್ತ್ ಕಂಟುಂಗ, ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ತಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ ಥಿಂಗ್ಸ್ ಆರ್ಟಿಫಿಷಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮತ್ತಿನ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಪ್ರತಿದಿನ ಬಳಸುವ ಇನ್ನಿತರ ಸೇವೆಗಳು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿವೆ ಎಂದು ಮೆಲ್ಪೋರ್ನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ (ಕ್ಲೌಡ್ಸ್) ಲ್ಯಾಲ್ ನ ನಿರ್ದೇಶಕ ಪೊ.ಎಫ್. ರಾಜ್ಕುಮಾರ್ ಬುಯ್ಯ

ಯಪಟರು. ಅಭಿಪ ಗುರುವಾರ ಕಲಬುರಗಿ ನಗರದ ಪೂಜ್ಯ ಬಸವರಾಜಪ್ಪ ಅಪ್ಪ ಸ್ಮರಣಾರ್ಥ ಗುರುವಾರ ಕಲಬುರಗಿ ನಗರದ ಪೂಜ್ಯ ಬಸವರಾಜಪ್ರ ಅಪ್ಪ ಸ್ವರಣಾರ್ಥ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಶರಣಬಸವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕಲಬುರಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇದಿಕೆ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ನಿಯೋಟೆರಿಕ್ ಫ್ರಾಂಟಿಯರ್ಸ್ ಇನ್ ಕ್ಲೌಡ್, ಎಡ್ಜ್ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಕುರಿತು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕರಣದಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಎನ್ನುವುದು ನೀರು, ವಿದ್ಯುತ್, ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಸಂವಹನದಂತಹ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳನ್ನು ಹೋಲುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿತರಿಸಲಾಗುವ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಮಾದರಿಗೆ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಕೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಂಗ್ ನಲಿ ಅನಯಿಕ ಕತಕ ಬುದಿಮತೆ, ಸುದಾರಿತ

ಮಾದರಿಗೆ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡದ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಕ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ಸುಧಾರಿತ ಸಂಪರ್ಕೆ, ಜೈವಿಕ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸ ಭವಿಷ್ಠ, ಕ್ಲೇನ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ನ ಭವಿಷ್ಯ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಆಧಾರಿತ ಕ್ಲೌಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಗಳು ಸೇರಿವೆ. ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನೀವು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಪಾವತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಳಜಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕುರಿತು ತುರ್ತು ಮಾಹಿತಿಯು ಕೇಳಿದರೆ ಬಳಕೆದಾರರ ಶುಲ್ಕಗಳು ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಿದರೆ ವಿಧಿಸುವ ಶುಲ್ಕಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಪೊ. ಬುಯ್ಯ ತಿಳಿಸಿದರು.



ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ ಮಾದರಿಯು ಸೈಬರ್ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಪದಗಳ ತಡೆರಹಿತ ಏಕೀಕರಣವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಸಿಟಿಗಳು, ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ರೊಬೊಟಿಕ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಹೆಲ್ತ್ಲೇರ್ ನಂತಹ ಡೊಮೇನ್ ಗಳಿಗಾಗಿ ಹೊಸ ವರ್ಗದ ಅಫ್ತಿಕೇಶನ್ ಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ತೆರೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅವರು ಹೇಳಿದರು. ಎಮರ್ಜಿಂಗ್ ಫಾಗ್ / ಎಡ್ಜ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮಾದರಿಗಳು ಲ್ಯಾಟೆನ್ಸಿ ಸೆನ್ಸಾಟಿವ್ ಮತ್ತು ನೈಜ–ಸಮಯದ ಅಫ್ಲಿಕೇಶನ್ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್–ವೈಡ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ತಡೆರಹಿತ ಏಕೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶರಣಬಸವೇಶ್ವರ ವಿದ್ಯಾವರ್ಧಕ ಸಂಘದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಬಸವರಾಜ ದೇಶಮುಖ ಪ್ರಾಸ್ತಾವಿಕ ನುಡಿಗಳನ್ನಾಡಿದರು. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಮಕುಲಪತಿ ಪೊ.ವಿ.ಡಿ.ಮೈತ್ರಿ, ಕುಲಸಚಿವ ಡಾ.ಅನಿಲಕುಮಾರ ಬಿಡವೆ, ಡೀನ್ ಡಾ.ಲಕ್ಷ್ಮೀ ಪಾಟೀಲ ಮಾಕಾ ಸೇರಿದಂತೆ ಇತರ ಪ್ರಮುಖರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

ಇತರ ಪ್ರಮುಖರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

#### Suddimoola Dated 6 jan.2023



ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಜಗತ್ತಿನ ಮುಂದಿನ ಸವಾಲು: ಪ್ರೊ. ರಾಜ್ ಕುಮಾರ್

ರಲ್ಲ USLAT ರಿರುದ್ರ ಕ್ರಿ ಕರಪ್ಯಾಟರ್ ಆರೋಗ್ಯ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೇಂದಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಆಗಸ್ಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ತಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಇಂಟರಿಣೆಟ್ ಆಫ ಥಿಂಗ್ಸ್ ಆರ್ಟಿಕ್ಕಿಷಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಣೆಸ್ ಮತ್ತು ಮತಿನ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಪ್ರತಿದಿನ ಬಳಸುವ ಇದ್ದಿತರ ಸೇವೆಗಳು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿವೆ ಎಂದು ಮೆಲ್ಬೋರ್ನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕ್ರೇಡ್ ಕರಷ್ಯಾಟರ್ ಮತ್ತು ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ (ಕ್ಲೌಡ್ಸ್) ಲ್ಯಾಬ್ನ್ ನಿರ್ದೇಶಕ ಫ್ರೊ.ಎಫ್. ರಾಹ್ ಕುಮಾರ್ ಬುಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯ, ಕಲಬುರಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇದಿಕೆ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 'ನಿಯೋಟೆರಿಕ್ ಫ್ರಾಂಟರ್ಯ್ ಇನ್ ಕ್ರೌಡ್, ಎಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಾಂಟರ್ ಕರಷ್ಯಾಟರ್, ಬತನಾಜಪ್ರ ಅಪ್ರಾನ್ಯ ಮಾರು ಸಂಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿ ಮಾತನಾಡಿ,

ನೀಡಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಕ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ಸುಧಾರಿತ ಸಂಪರ್ಕ, ಜೈವಿಕ ಇಂಜೆನಿಯರಿಂಗ್ ನ ಭವಿಷ್ಯ, ಕ್ಲೀನ್ ಇಂಜೆನಿಯರಿಂಗ್ ನ ಭವಿಷ್ಯ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಆಧಾರಿತ ಕ್ಲೌಪ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಟ್ ಫಾರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸೇಮೆಗಳು ಸೇರಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಳಜೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕುರಿತು ತುರ್ತು ಮಾಹಿತಿಯು ಕೇಳಿದರೆ ಬಳಕೆದಾರರ ಶುಲ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ, ಸೇಮೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಿದರೆ ವಿಧಿಸುವ ಶುಲ್ಯಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಪ್ರೊ. ಬುಯ್ಯ ತಿಳಿಸಿದರು. ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ ಮಾದರಿಯು ಸೈಬರ್



ಕಂಪ್ಯೂಟಂಗ್ ಎನ್ನುವುದು ನೀರು, ವಿದ್ಯುತ್, ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಸಂವಹನದಂತಹ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳನ್ನು ಹೋಲುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿತರಿಸಲಾಗುವ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಮಾದರಿಗೆ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡಿದೆ.

-ಪ್ರಾ.ಎಫ್. ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಪದಗಳ ತಡೆರಹಿತ ಏಕೀಕರಣವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಸಿಟಿಗಳು, ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ರೊಬೊಟಿಕ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಹೆಲ್ತೆಕೇರ್ಗಳನ್ನು ಡೊಮೇನಗೆರಳಾಗು ಹೊಸ ವರ್ಗದ ಅಫ್ರಿಕೇಶ್ಗಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ತೆರೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅವರು ಹೇಳದರು. ಎಮಜಿರ್ಂಗ್ ಫಾಗ್ /ಎಡ್ ಕಂತ್ರ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಮೊದರಿಗಳು ಲ್ಯಾಟಿನ್ನು ಸೆನ್ಸಾಟಿವ್ ಮತ್ತು ಸೈಜ–ಸಮಯದ ಅಫ್ಲಿಕೇಶನ್ ನಟ್ವವರ್ಕ್–ವೈಡ್

-ಫ್ಲೊ.ಎಫ್. ರಾಜ್ಕುಮಾರ್ ಬುಯ್ಮ (ಕ್ಲೌಡ್) ಲ್ಯಾಬ್ ನ ನಿರ್ದೇಶಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ತಡೆರಹಿತ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು. ಏಕೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ

ಬಂಬಲಸುತ್ತದ ಎಂದು ಹೇಳದರು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶರಣುಸುವೇಶ್ವರ ವಿದ್ಯಾವರ್ಧಕ ಸಂಘದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಶ್ರೀ ಬಸವರಾಜ ದೇಶಮುಖ ಪ್ರಾಸ್ತಾವಿಕ ನುಡಿಗಳನ್ನಾಡಿದರು. ವಿಶ್ವವಿದ್ರಾಲಯದ ಸಮಕುಲಪತಿ ಫ್ರೊ.ವಿ.ಡಿ.ಮೈತ್ರಿ, ಕುಲಸಚಿವ ಡಾ. ಅನಿಲಕುಮಾರ ಬಡವೆ, ಡೀನ್ ಡಾ.ಲಕ್ಷ್ಮೇ ಪಾಟೀಲ ಮಾಕಾಸೇರಿದಂತೆ ಇತರ ಪ್ರಮುಖರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

Vishwa Vani dated 6 jan.2023



www.sharnbasvauniversity.edu.in Email : sharnbasvauniversity@gmail.com

### ರಾಜ್ಕುಮಾರ್ ಬುಯ್ಯಾ ಅಭಿಮತ

್ಯೊಟಿಂಗ್ನಿಂದ ಜೀವನ ಸರಳ  $) \subset$ 

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ ವಾರ್ತೆ

ŝ

ಕಲಬುರಗಿ: 'ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ, ಅಂತ್ಯ ಹಲವು ಅಗತ್ಯ ಸುಲಭವಾಗಿವೆ. ಕೃತಕ ಆರೋಗ್ಯ, ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೇರಿದಂತೆ ಸೇವೆಗಳು ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ. 500 ಲರ್ನಿಂಗ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಸೇವೆಗಳು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಮಷಿನ್ ಹಲವು ಹತ್ತಿರವಾಗಿವೆ. ಸದ್ಯ ನಮ್ಮ ಮುಂದಿರುವ ಸವಾಲು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಆಗಿದೆ' ಎಂದು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಮೆಲ್ಟರ್ನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಮಾಲಯದ ಕ್ಲೌಡ್ ವುರೈನ್, ವಿಕ್ಷತ್ಯೆ ವಿಕ್ಷತ್ಯ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ(ಕ್ಲೌಡ್) ಲ್ಯಾಬ್ ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ, ಎಫ್.ರಾಜ್ಕುಮಾರ್ ಬುಯ್ಯಾ ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟರು.

ಶರಣಬಸವ ನಗರದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಗುರುವಾರ ನಡೆದ ಐಇಟಿಇ ಕಲಬುರಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಐಇಟಿಇ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇದಿಕೆ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣದಲ್ಲಿ 'ನಿಯೋಟೆರಿಕ್ ಫ್ರಾಂಟಿಯರ್ಸ್ ಇನ್ ಕ್ಲೌಡ್, ಎಡ್ಜ್ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್' ಕುರಿತು



ಕಲಬುರಗಿ ನಗರದ ಶರಣಬಸವೇಶ್ವರ ವಿವಿಯಲ್ಲಿ ಗುರುವಾರ ನಡೆದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರೊ.ಎಫ್.ರಾಜಕುಮಾರ ಬುಯ್ಯಾ ಅವರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು

ಉಪನ್ಮಾಸ ನೀಡಿದರು. ಕಂಪ್ಯೂಟಂಗ್ ಎನ್ನುವುದು ನೀರು, ವಿದ್ಯುತ್, ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಸಂವಹನದಂತಹ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಸುವ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ. ಬಳಕೆದಾ ರರು ತಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದು ರ್ಯ, ವೇದಿಕೆ ಮತ್ತು ಆನ್ರು ಸೇವೆಗಳಾಗಿ ಎಂಬುದು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಸಾಪ್ರವೇರ್ಗಳನ್ನು ಸೇವೆಗಳಾಗಿ ನೀಡಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಚಂದಾದಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಗಳಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಬಳಕೆದಾರರು

#### Prajavani Dated 6 jan. 2023

ಕ್ತೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಹಿಂಗ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಮಾದರಿಯು ಸೈಬರ್ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಪದಗಳ ತಡೆರಹಿತ ಏಕೀಕರಣವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದೆ ಎಂದರು. ತರಣ ಸಕ್ರಿಯಾಗಳಳಿಸಿದ ಎಂದರು. ಶರಣ ಬಸವೇಶ್ವರ ವಿದ್ಯಾವರ್ಧಕ ಸಂಘದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಬಸವರಾಜ ದೇಶ ಮುಖ ಪ್ರಾಸ್ತಾವಿಕ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಪ್ರೊ, ವಿ.ಡಿ. ಮೈತ್ರಿ, ಕುಲಸಚಿವ ಪ್ರೂ. ವಿ.ಡಿ. ಮೈತ್ರಿ, ಕುಲಸಚಿವ ಡಾ.ಅನಿಲಕುಮಾರ ಬಿಡವೆ, ಡೀನ್ ಡಾ.ಲಕ್ಷ್ಮೀ ಪಾಟೀಲ ಮಾಕಾ ಅವರು ಇದ್ದರು.

'Cloud Computing making activities effortless'

EXPRESS NEWS SERVICE

SPEAKING at an International Seminar on 'Neoteric Frontiers

SPEAKING at an International Seminar on 'Neoteric Frontiers in Cloud, Edge and Quantum Computing' Prof Rajkumar Buyya, Director of Cloud Com-puting and Distribution Sys-tem (Clouds), said cloud com-puting has brought all the sesential services such as In-ternet of Things (IoT), artifi-cial intelligence, machine serv-tices and many such technologies to the users. The seminar was organised were the service of the service of the service of the service of the versity. IETE Kalaburagi Cen-tre and IETE Student forum at Memorial Hall. Prof Buyya, Memorial Hall. Prof Buyya, Memorial Hall. Prof Buyya, Memorial Hall. Prof Buyya, and the service delivered in a mamer similar to utilities such as water, electricity, gas and comminication. The added that the cloud for the vision 'computing



Professor Rajkumar Buyya delivers a lecture on 'Neoteric Frontiers in Cloud, Edge and Quantum Computing': Students at the lecture at Sharanbasav University in Kalaburagi on Thursday (EXPRESS

utilities' to a reality. It now of-fers infrastructure, platform and software as services made available to consumers as sub-scription oriented services, he said. Million of users from different sectors are benefit-ing by cloud computing and the number of users for the various new services are quickly adding up making their day-to-day activities eas-ier, he said.

He said that cloud computing included applied artificial in-telligence, advanced connectiv-ity, future of bioengineering, future of clean engineering, market oriented clouds and platform health care services and others. He added that the Internet of Things (JoT) para-digm has enabled seamless in-tegration of cyber and physical words, and has opened opportu-nities for creating new classes

of applications for domains such as smart cities, robotics and healthcare. Secretary of the Sharanaba-saveshwar Vidya Vardak Sang-ha Basavaraj Deshmukh made the introductory remarks. Vice-Chancellor of the University Prof V D Mytri, Registrar of the University Dr Anilkumar Bidve, Dean of the University Dr Lakshmi Patil Maka were present.

Express News Service dated 6 Jan.2023