



VISVESVARAYA TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, BELAGAVI  
KARNATAKA, INDIA



*This is to certify that*

WAHIDA BANU

*has been conferred the Degree of*

**Doctor of Philosophy**

*in*

FACULTY OF COMPUTER & INFORMATION SCIENCES

*for the thesis entitled*

PROGRAMMING ENVIRONMENT FOR HIGH PERFORMANCE  
COMPUTING

*in recognition of the fulfillment of requirements  
for the said degree*

PH 001003

Given under the seal of the University

USN: 1DA1IPEM03



BELAGAVI

DATE : APRIL 03, 2021

VICE CHANCELLOR

**JAWAHARLAL NEHRU TECHNOLOGICAL UNIVERSITY ANANTAPUR**  
ANANTHAPURAMU - 515 002, ANDHRA PRADESH, INDIA

CC 005801



H.T.No:10PH0419

Aadhar No: 854590390783



*Ramanna Havinal*

*No. Siddappa*

*having fulfilled the academic requirements in September, 2017 has this day  
been admitted by the Executive Council to the Degree of*

*Doctor of Philosophy*

**(Electronics & Communication Engineering)**

for the Thesis entitled,  
**"OPTIMIZATION OF POWER CONSUMPTION FOR IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY IN  
MOBILE ADHOC NETWORKS"**

Date of Viva Voce : 16.09.2017

Given under the Seal of the University

Monday, 19 February, 2018.



*[Signature]*  
DIRECTOR OF EVALUATION

*[Signature]*  
REGISTRAR

*[Signature]*  
VICE CHANCELLOR

# UNIVERSITY OF MYSORE

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

CENTENARY CONVOCATION  
2020

ಶತಮಾನ ಘಟಿಕೋತ್ಸವ  
೨೦೨೦

*We, the Chancellor, the Pro-Chancellor, the Vice Chancellor, Members of the Syndicate and  
Members of the Academic Council of the University of Mysore  
do hereby certify that*

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳು, ಸಮಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳು, ಕುಲಪತಿಗಳು,  
ಸಿಂಡಿಕೇಟನ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರಾದ ನಾವು

**SANTHY P KURUVILLA**

*has been awarded the Degree of*  
ಅವರು ನಿಗದಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿರುವುದರಿಂದ

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

in

**ELECTRONICS**

*on being duly certified to have passed the prescribed examination*  
ಪದವಿಯನ್ನು ಅವರಿಗೆ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆಯೆಂದು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುತ್ತೇವೆ  
Title of the Thesis

*"A Novel approach for assessment of pollution performance of glass fiber epoxy  
nanocomposites for High Voltage insulation"*

Prepared the thesis in English Language as per 2010 Regulation

Under the Guidance of Dr. N.M. Renukappa



*Given under the seal of the University*  
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಮೊಹರಿನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ



Convocation Date

100<sup>th</sup> / 19/10/2020

ಘಟಿಕೋತ್ಸವ/ದಿನಾಂಕ

ವಿ.ನಂ./ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ : 6408

*S. Kuruvilla*  
Vice-Chancellor  
Mysore

UNIVERSITY  
ಮೈಸೂರು



OF MYSORE  
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

*We, the Council, the Pro-Chancellor, the Vice-Chancellor and  
Members of the Senate of the University of Mysore*

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು, ಕುಲಸಚಿವರು  
ಬಾಗೂ ನಿಯೋಜಿಸಿ ಪದವೀಧರರಾದ

**SHARATH KUMAR Y.H**

*has been awarded the Degree of*  
ಅವರು ನಿಗದಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿರುವುದರಿಂದ

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

in

**Computer Science**

ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಫಿಲಾಸಫಿ

*is being duly certified to have passed the prescribed examination*

ಪದವೀಧರರಾದ ಈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪದವಿ ಘೋಷಿಸಿ

**Title of the Thesis**

CRF: Classification and Retrieval of Flowers

*Shankar*  
**HEAD OF THE DEPARTMENT**  
Information Science & Engineering  
Maharaja Institute of Technology  
Mysore

**Under the guidance of**

Dr. D.S.Gur



*has been awarded the award of the University of Mysore*  
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ಪದವಿ ಘೋಷಿಸಿ



Date of Convocation  
ಪದವಿ ಘೋಷಿಸುವ ದಿನಾಂಕ

17/04/2015

Mysore ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ  
SL.No. / ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ

0717

*Shankar*

Vice-Chancellor  
ಕುಲಸಚಿ

UNIVERSITY OF MYSORE  
 ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ



*We, the University, the Vice-Chancellor, the Dean, the Chancellor and  
 Members of the Syndicate of the University of Mysore,  
 do hereby certify that*

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು, ಡಿ.ಎಂ.ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕುಲಸಚಿವರು  
 ಹಾಗೂ ಸಿಂಡಿಕೇಟ್ ಸದಸ್ಯರಾದ ನಾವು

**PUSHPA D.**

*has been awarded the Degree of*  
 ಅವಳು ನೀಡಿದ ಪದವಿಯನ್ನು ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿದ್ದಳೆಂದ

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**  
 in  
**Electronics**

ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಫಿಲಾಸಫಿ

*is being duly certified to have passed the prescribed examinations  
 ಹಾಗೆಯನ್ನು ಆವರಿಗೆ ಪ್ರವಾಹ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ/ಹೊಂದಿದ ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರ*  
**Title of the Thesis**

**"Homography Based Detection and Tracking of Single Person in Dense Crowd Using Multiple  
 Cameras"**

Prepared the thesis in English Language as per 2004 Regulation

**Under the guidance of**

**Dr. H.S. Sheshadri**



*Given under the seal of the University*  
 ದತ್ತವಾಗಿದೆ/ಹೊಂದಿದ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ನೀಡಲಾಗಿದೆ



Date of Completion  
 ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ದಿನಾಂಕ **11/04/2016**

Mysore / ಮೈಸೂರು  
 Sl.No. / ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ **1391**

*[Signature]*  
**Asst Professor**  
**MIT, Mysore**

*[Signature]*  
**IN CHARGE OF THE DEPARTMENT**  
**Information Science & Technology**  
**Mysore**



# UNIVERSITY OF MYSORE

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

*We, the Chancellor, the Pro-Chancellor, the Vice Chancellor, Members of the Syndicate and Members of the Academic Council of the University of Mysore do hereby certify that*

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳು, ಸಮಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳು, ಕುಲಪತಿಗಳು, ಸಿಂಡಿಕೇಟನ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಾದ ನಾವು

**SHIV KUMAR**

*has been awarded the Degree of*  
ಅವರು ನಿಗದಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿರುವುದರಿಂದ

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

in

**MANAGEMENT**

*on being duly certified to have passed the prescribed examination*  
ಪದವಿಯನ್ನು ಅವರಿಗೆ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆಯೆಂದು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುತ್ತೇವೆ

Title of the Thesis

*"Work-Life Balance of Journalists in Media Industry"*

Prepared the thesis in English Language as per 2010 Regulation

Under the Guidance of Dr. M. Shivalinge Gowda

*Given under the seal of the University*

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಮೊಹರಿನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ



Convocation/Date : 101<sup>st</sup> / 07/09/2021

ಘಟಕೋತ್ಸವ/ದಿನಾಂಕ :

SI No./ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ : 7483

*S. He*  
Vice Chancellor  
ಕುಲಪತಿ



# பாரதியார் பல்கலைக்கழகம்

## BHARATHIAR UNIVERSITY

### சமூக அறிவியல் புலம்

### FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

பாரதியார் பல்கலைக்கழகத்தால் முறையாக அமைக்கப்பட்ட தேர்வாளர் குழு இம்பா பெல்லியப்பா, 2022ஆம் ஆண்டு மார்ச் 7ல் ஆய்வியல் அறிஞர் என்னும் பட்டம் பெறத் தகுதியடைந்திருப்பதாகச் சான்றளித்ததை ஏற்று அவருக்கு அந்தப் பட்டத்தைப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் பாரதியார் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக்குழு வழங்குகின்றது.

The Syndicate of the Bharathiar University hereby makes known that IMPA BELLIAPPA has been admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same on 7th MARCH 2022.

Title of the Thesis : A Comparative Study of Bullion Market and Stock Market in India - Investors' Point of View (A Study at Mysore City)

Subject : MANAGEMENT

Given under the seal of the University



தேர்வாளர் (பொ)  
Controller of Examinations i/c

பதிவாளர் (பொ)  
Registrar i/c



கோயம்புத்தூர்  
Coimbatore  
நாள்

Dated 13th May 2022

akphdr2472

துணைவேந்தர்  
Vice-Chancellor





# UNIVERSITY OF MYSORE

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ



We, the Chancellor, the Pro-Chancellor, the Vice-Chancellor and  
Members of the Syndicate of the University of Mysore  
do hereby certify that

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳು, ಸಮಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳು, ಕುಲಪತಿಗಳು  
ಹಾಗೂ ಸಿಂಡಿಕೇಟಿನ ಸದಸ್ಯರಾದ ನಾವು

**VASUDEVT**

has been awarded the Degree of  
ಅವರು ನಿಗದಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿರುವುದರಿಂದ

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

in

( COMPUTER SCIENCE )

**ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಫಿಲಾಸಫಿ**



on being duly certified to have passed the prescribed examination

ಪದವಿಯನ್ನು ಅವರಿಗೆ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆಯೆಂದು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುತ್ತೇವೆ

Given under the seal of the University

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಮೊಹರಿನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ



Date of Convocation

ಘಟಕೋತ್ಸವದ ದಿನಾಂಕ 07/03/2009

Mysore / ಮೈಸೂರು

Sl.No. / ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ No

283

Vice-Chancellor

ಕುಲಪತಿ