

VISVESVARAYA TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, BELAGAVI
KARNATAKA, INDIA



This is to certify that

UMAPATHI G R

has been conferred the Degree of

Doctor of Philosophy

in

FACULTY OF COMPUTER & INFORMATION SCIENCES

for the thesis entitled

ENERGY EFFICIENT TECHNIQUES FOR CYBER PHYSICAL SYSTEMS

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

PH
23 00365

Given under the seal of the University

USN: IVA13PEN05



BELAGAVI

DATE : FEBRUARY 24, 2023

VICE CHANCELLOR

ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ
ಕರ್ನಾಟಕ, ಭಾರತ



ಶ್ರೀ/ಶ್ರೀಮತಿ

UMAPATHI G R

ಇವರು

FACULTY OF COMPUTER & INFORMATION SCIENCES

ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ

ENERGY EFFICIENT TECHNIQUES FOR CYBER PHYSICAL SYSTEMS

ಎಂಬ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದ್ದು

ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಫಿಲಾಸಫಿ

ಪದವಿಗೆ ಅಪೇಕ್ಷಿತವಾದ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿದ್ದಾರೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ
ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿದ ಪದವಿಯನ್ನು ಅವರಿಗೆ ಪ್ರಧಾನಮಾಡಲಾಗಿದೆ

PH
23 00365

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮುದ್ರೆಯೊಂದಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

USN: 1VA13PEN05



ಬೆಳಗಾವಿ

ದಿನಾಂಕ : FEBRUARY 24, 2023

ಕುಲಪತಿ