

#### VISVESVARAYA TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, BELAGAVI KARNATAKA, INDIA



This is to certify that

#### NAGAPRASAD K S

has been conferred the Degree of

### Doctor of Philosophy

Faculty of Mechanical Engineering Sciences

for the thesis entitled

A Study on Effect of Fluid Injection on Diesel Engine Performance and Emissions

in recognition of the fulfillment of requirements for the said degree

000332 Given under the seal of the University

USN: 1DA08PMN03

BELAGAVI

DATE

Feb 08, 2020

VICE CHANCELLOR



ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಾಧಿಪತಿ, ಸಮಕುಲಾಧಿಪತಿ, ಕುಲಪತಿ, We, the Chancellor, the Pro-Chancellor, the Vice-Chancellor, ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು ಮತ್ತು ಸಿಂಡಿಕೇಟ್ ಸದಸ್ಯರಾದ ನಾವು the members of the Academic Council and the Syndicate

### Certify that

#### KIRAN KUMAR S R

ಇವರು ಪರೀಕ್ಷಕರಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟು, ಪರೀಕ್ಷಕರ ಮಂಡಳಿಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ, on the recommendation of the Board of Examiners, admitted to the degree of

# Doctor of Philosophy (Chemistry)

ಪದವಿಗೆ ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆಂದು ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ in recognition of the fulfilment of requirements ೩೦ನೇ ಘಟಿಕೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಪದವಿಗೆ ಇವರನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. for the said Degree at the THIRTIETH Convocation

ಅಧಿಸೂಚನೆ ದಿನಾಂಕ / Date of Notification : 12/06/2019 ಘಟಿಕೋತ್ಸವ ದಿನಾಂಕ / Date of Convocation : 29th July 2020 ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೊಹರಿನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. Given under the seal of the University.



Jnana Sahyadri, Shankaraghatta-577451 Shivamogga District, Karnataka, India

Date of Issue : 29/07/2020

KUS



ಶುಲಪತಿ Vice-Chancellor



ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಾಧಿಪತಿ, ಸಮಕುಲಾಧಿಪತಿ, ಕುಲಪತಿ, We, the Chancellor, the Pro-Chancellor, the Vice-Chancellor, ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು ಮತ್ತು ಸಿಂಡಿಕೇಟ್ ಸದಸ್ಯರಾದ ನಾವು the members of the Academic Council and the Syndicate

#### Certify that HARISHA S

ಇವರು ಪರೀಕ್ಷಕರಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟು, ಪರೀಕ್ಷಕರ ಮಂಡಳಿಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ, on the recommendation of the Board of Examiners, admitted to the degree of

## Poctor of Philosophy (Chemistry)

ಪದವಿಗೆ ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆಂದು ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ in recognition of the fulfilment of requirements ಒಂನೇ ಘಟಿಕೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಪದವಿಗೆ ಇವರನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. for the said Degree at the THIRTIETH Convocation

ಅಧಿಸೂಚನೆ ದಿನಾಂಕ / Date of Notification : 27/04/2019 ಘಟಿಕೋತ್ಸವ ದಿನಾಂಕ / Date of Convocation : 29th July 2020 ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೊಹರಿನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. Given under the seal of the University.



Jnana Sahyadri, Shankaraghatta-577451 Shivamogga District, Karnataka, India

Date of Issue : 29/07/2020

KUS



(Manalhadoppo ಕುಲಪತಿ Vice-Chancellor