



## K.R. Mangalam University

Sohna Road, Gurugram, Haryana, India  
(Established under Haryana Private Universities (Amendment) Act No. 8 of 2013)  
Approved under Section 2(f) of UGC Act 1956

*Upon the recommendation of the Board of Management of the University confers this Degree of*

### DOCTOR OF PHILOSOPHY IN COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

to

**JAIDEEP KUMAR**

S/D/o Mr. Dhup Singh and Mrs. Hawa Kaur

on successful completion of the research work on the topic of

**"Development of Asymmetric Cryptosystems based on Optical Image  
Processing using Computer Simulation"**

In accordance with the Regulations of the University Grant Commission (UGC), 2016  
and awarded on Saturday, 17th December 2022

### के. आर. मंगलम विश्वविद्यालय

सोहना रोड, गुरुग्राम, हरियाणा, भारत  
(हरियाणा निजी विश्वविद्यालय (संशोधन) अधिनियम, 2013 संख्या 8 के अंतर्गत स्थापित)  
(विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 की धारा 2 की खण्ड (एफ) के तहत मान्यता प्राप्त)

विश्वविद्यालय के प्रबंध मंडल की अनुमति पर

**डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी इन कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग**

की उपाधि

**जयदीप कुमार**

पुत्री/पुत्र श्री धूप सिंह व श्रीमती हवा कौर, को

निम्न शीर्षक पर सफलतापूर्वक शोधकार्य का समापन करने के उपरान्त

**"Development of Asymmetric Cryptosystems based on Optical  
Image Processing using Computer Simulation"**

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी) 2016 के विनियमों के अनुसार  
शनिवार, 17 दिसम्बर 2022 को प्रदान की गई।

*Signature of Registrar*

Registrar  
कुलसचिव

*Signature of Registrar*

Registrar

K.R. Mangalam University  
Sohna Road, Gurugram, Haryana

*Signature of Vice-Chancellor*

Vice - Chancellor  
कुलपति