



अभिषद् की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी  
के अभिशासक परिषद् द्वारा  
डॉक्टर ऑफ़ फ़िलॉसफ़ी  
की उपाधि  
दीपक कुमार  
को

29 अक्टूबर 2018 को कमांद, मण्डी जनपद में प्रदान की गयी।

शोध प्रबन्ध: मल्टी-कैटेगरी नॉनपैरलल सपोर्ट वेक्टर मशीन एंड एप्लीकेशन टू फाइनेंसियल मार्केट प्रिडिक्शन



The Board of Governors of the  
Indian Institute of Technology Mandi

upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**

on

**DEEPAK KUMAR**

Given at Kamand, Mandi District on this 29<sup>th</sup> of October 2018

Thesis: Multi-Category Nonparallel Support Vector Machine and Application to Financial Market Prediction

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्  
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्  
Director & Chairman, Senate

कुलसचिव  
Registrar