



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

12 दिसम्बर 2020 को कमांद, मण्डी जनपद में प्रदान की गयी।

शोध प्रबन्ध: डिवाइस-टू-डिवाइस मल्टीकास्ट इन अंडरले सेलुलर नेटवर्क्स



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

**AJAY**

Given at Kamand, Mandi District on this 12<sup>th</sup> of December 2020

Thesis: Device-To-Device Multicast in Underlay Cellular Networks

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्  
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्  
Director & Chairman, Senate

कुलसचिव  
Registrar