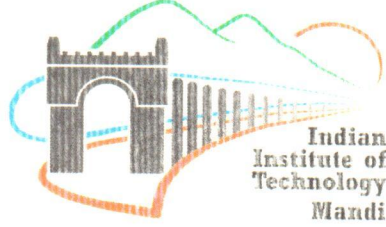




अभिषद् की अनुशंसा पर  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी  
के अभिशासक परिषद् द्वारा  
विज्ञान अधिस्नातक (अनुसंधान द्वारा)  
की उपाधि  
तरुण कुमार  
अभियांत्रिकी अनुभाग  
को

31 अक्टूबर 2015 को मण्डी में प्रदान की गयी।

शोध प्रबन्ध: फाइनाइट एलिमेंट मॉडलिंग एंड एनालिसिस ऑफ बाइस्टेबल पीजोइलैक्ट्रिक एनर्जी हार्वेस्टर



The Board of Governors of the  
**Indian Institute of Technology Mandi**

upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Master of Science (by Research)**

on

**TARUN KUMAR**

**School of Engineering**

Given at Mandi on this 31<sup>st</sup> of October 2015

**Thesis: Finite Element Modeling and Analysis of Bistable Piezoelectric Energy Harvester**

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्  
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्  
Director & Chairman, Senate

कुलसचिव  
Registrar