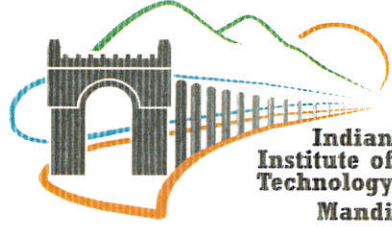




अभिषद् की अनुशंसा पर
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी
के अभिशासक परिषद् द्वारा
डॉक्टर ऑफ़ फ़िलॉसफ़ी
की उपाधि
हरमनप्रीत सिंह
को

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

शोध प्रबन्ध: फोनन असिस्टेड नॉन-लिनियर इन्ट्रैक्शन एंड क्वांटम एनटेंग्लमेंट इन सेमीकंडक्टर कैविटी क्वांटम इलेक्ट्रो डायनामिक्स



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

HARMANPREET SINGH

Given at Kamand, Mandi District on this 12th of December 2020

**Thesis: Phonon Assisted Non-Linear Interaction and Quantum Entanglement in Semiconductor Cavity
Quantum Electro Dynamics**

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्
Director & Chairman, Senate

कुलसचिव
Registrar