

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (भारतीय खनि विद्यापीठ), धनबाद



अभिषद् की अनुशंसा पर
संजीव कुमार
को



विद्या वाचस्पति की उपाधि शोध प्रबंध शीर्षक

एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ थर्मो-हाइड्रोलिक परफॉरमेंस ऑफ़ सोलर
एयर हीटर विथ एंड विथाउट आर्टिफिसियल रफनेस

में, विनियमों में विहित अर्हताओं को दिनांक 17 अप्रैल 2023 को सफलतापूर्वक पूर्ण कर लेने के
उपरांत, भारतीय गणराज्य के अंतर्गत धनबाद में यह मुद्रांकित उपाधि दिनांक 30 जून 2023
को प्रदान करता है।

Indian Institute of Technology (Indian School of Mines), Dhanbad

On the recommendation of the Senate, hereby confers upon

Sanjeev Kumar

the Degree of Doctor of Philosophy
on the Research Title

EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THERMO-HYDRAULIC
PERFORMANCE OF SOLAR AIR HEATER WITH AND WITHOUT
ARTIFICIAL ROUGHNESS

on successful completion of the requirements prescribed under the
regulations, on 17 April 2023 for the award of this degree,
Given this day, under the seal of the Institute at Dhanbad in the
Republic of India, the 30th day of June, 2023.

कुलसचिव
Registrar

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्
Director &
Chairman, Senate

अध्यक्ष, शासक मंडल
Chairman,
Board of Governors