



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी

के अभिषद् द्वारा

## डॉक्टर ऑफ़ फ़िलॉसफ़ी

की उपाधि

### रवाडा भास्कर राय

को

तेईस अक्टूबर दो हज़ार इक्कीस को प्रदान की गयी।

शोध प्रबन्ध: डिजाइन ऑफ़ कन्वर्टर कॉन्फिगरेशन्स एंड कंट्रोल स्ट्रक्चरज़ फॉर हाइब्रिड एनर्जी स्टोरेज इन्टरफेस्ड रिन्यूएबल माइक्रोग्रिड



The Senate of the

## Indian Institute of Technology Mandi

hereby confers the degree of

### Doctor of Philosophy

on

### RAVADA BHASKARA RAO

on

Twenty Third of October, Two Thousand Twenty One

Thesis: Design of Converter Configurations and Control Structures for Hybrid Energy Storage Interfaced Renewable Microgrid

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्  
Director & Chairperson, Senate

कुलसचिव  
Registrar