

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY RAIPUR



छत्तीसगढ़, भारत  
CHHATTISGARH, INDIA

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर, अभिषद की अनुशंसा पर विद्या वाचस्पति की उपाधि एतद द्वारा कविता सिंह को प्रदान करता है।

**शोध प्रबंध शीर्षक :** नेचर-इंस्पायर्ड मेटाह्यूरिस्टिक टेक्निक्स फॉर सम एनपी-हार्ड ग्राफ प्रॉब्लम्स

**विषय :** कम्प्यूटर एप्लिकेशन्स

भारतीय गणराज्य के अंतर्गत रायपुर में, दिनांक 1 दिसंबर, 2019 को संस्थान की मुद्रांकित यह उपाधि दी गई।

National Institute of Technology Raipur upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of **Doctor of Philosophy** on **Kavita Singh**

**Title of Research :** Nature-Inspired Metaheuristic Techniques for Some NP-Hard Graph Problems

**Discipline :** Computer Application

Given this day, the 1st December 2019, under the seal of the Institute at Raipur in the Republic of India.

M  
  
कुलसचिव  
Registrar

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद  
Director &  
Chairperson, Senate  
रायपुर, 01 दिसंबर 2019  
Raipur, 01 December 2019

A  
  
अध्यक्ष, शासी निकाय  
Chairman  
Board of Governors