

गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर (छ.ग.)  
GURU GHASIDAS VISHWAVIDYALAYA, BILASPUR (C.G.)  
(केन्द्रीय विश्वविद्यालय)  
(A CENTRAL UNIVERSITY)



## विद्या-वाचस्पति

प्रमाणित किया जाता है कि **नवम्बर, 2020** में  
"डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ एफिशियंट लर्निंग एल्गोरिदम फॉर  
वायरलेस सेन्सर नेटवर्क बेस्ड ऑन रिइन्फोर्समेंट लर्निंग."

पर शोध प्रबंध स्वीकृतोपरान्त **संतोष सोनी** को वर्ष **2022** के  
दीक्षांत समारोह में इस विश्वविद्यालय की विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की जाती है।

विषय :- **कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग** अध्ययनशाला :- **इंजीनियरिंग एवं टेक्नॉलाजी**

### DOCTOR OF PHILOSOPHY

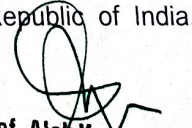
This is to certify that **Santosh Soni** after approval of  
his/her thesis on "**Design and Analysis of Efficient Learning  
Algorithm for Wireless sensor network Based on Reinforcement  
Learning.**"

in **November, 2020** has been admitted to the degree of Doctor of  
Philosophy in this Vishwavidyalaya at the Convocation held in **2022**.

Subject :- **Computer Science & Engg.** School :- **Engineering & Technology**

भारत गणराज्य, बिलासपुर, छत्तीसगढ़ में विश्वविद्यालय की मुहर के अधीन प्रदत्त।

Awarded under the seal of this Vishwavidyalaya at Bilaspur, Chhattisgarh in the Republic of India.

  
Prof. Alok Kumar Chakrawal  
कुलपति

Vice-Chancellor

Name of Writer : R. N. Sharma Signature of Writer : [Signature]

1- Name of Checker : C. S. Rajput Name of Checker : V. C. BANSIYA

Signature of Checker : [Signature] Signature of Checker : [Signature]

[Signature]  
Assistant Registrar/Controller of Examinations

20.1.2022



गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर (छ.ग.)  
GURU GHASIDAS VISHWAVIDYALAYA, BILASPUR (C.G.)