



**INTELLECTUAL  
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS  
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय  
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र  
PATENT CERTIFICATE  
(Rule 74 of The Patents Rules)

क्रमांक : 044149594  
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 420632  
आवेदन सं. / Application No. : 201641003615  
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 02/02/2016  
पेटेंटी / Patentee : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS  
आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.PUNITA SHARMA 2.DR.SHEETAL KALYANI

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित METHOD FOR ESTIMATING VECTOR/MATRIX PARAMETER OF COMMUNICATION SYSTEM नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख फरवरी 2016 के दूसरे दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled METHOD FOR ESTIMATING VECTOR/MATRIX PARAMETER OF COMMUNICATION SYSTEM as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 2<sup>nd</sup> day of February 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



अनुदान की तारीख : 06/02/2023  
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patent

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, फरवरी 2018 के दूसरे दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।

**Note.** - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained will fall / has fallen due on 2<sup>nd</sup> day of February 2018 and on the same day in every year thereafter.