

202111043813

Indian Patent no. 562703



Patent Search

[Patent Search](#)
[Patent E-register](#)
[Application Status](#)
[Help](#)

Invention Title	SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING DATA TRANSMISSION IN A COMMUNICATION NETWORK
Publication Number	13/2023
Publication Date	31/03/2023
Publication Type	INA
Application Number	202111043813
Application Filing Date	27/09/2021
Priority Number	
Priority Country	
Priority Date	
Field Of Invention	COMMUNICATION
Classification (IPC)	H04L0029080000, H04Q0009000000, G16H0010600000, H04M0003523000, G06F0008350000

Inventor

Name	Address	Country	Nationality
DE, Swades	Indian Institute Of Technology Delhi, Department of Electrical Engineering, Hauz Khas, New Delhi - 110016, India	India	India
MANDAL, Akash Kumar	Indian Institute Of Technology Delhi, Department of Electrical Engineering, Hauz Khas, New Delhi - 110016, India	India	India
GUPTA, Varun	Indian Institute Of Technology Delhi, Department of Electrical Engineering, Hauz Khas, New Delhi - 110016, India	India	India
GUPTA, Rushang	Indian Institute Of Technology Delhi, Department of Electrical Engineering, Hauz Khas, New Delhi - 110016, India	U.S.A.	U.S.A.

Applicant

Name	Address	Country	Nationality
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI, Hauz Khas, New Delhi - 110016, India	India	India

Abstract:

Disclosed are system (100) and method (300) for optimizing data transmission in communication network. System comprises Internet of Thing (IoT) device node (102) having sensors for capturing sensor data and controller (106) configured at the IoT device node for constructing set of attributes from the sensor data, such that each set of attribute comprises sensor data based on correlation. Support Vector Regression (SVR) models for pruning the sensor data at IoT device node (102) is defined. Values for each attribute in



**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**

एकस्व/PATENTS|अभिकल्प/DESIGNS|
व्यापार चिह्न/TRADE MARKS|भौगोलिक
उपदर्शन/GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

**भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA**

एकस्व कार्यालय /THE PATENT OFFICE
बौद्धिक सम्पदा भवन / I.P.O. BUILDING
प्लॉट नं. 32/ PLOT NO. 32
सेक्टर -14/ SECTOR 14, द्वारका/ DWARKA
नई दिल्ली/NEW DELHI -110078
दूरभाष /Tel. No. : 011-25300200
फैक्स /Fax : 011-28034301/02/15
ई मेल /Email : delhi-patent@nic.in
वेबसाइट /Website:<http://ipindia.nic.in>

सं. \ No. 202111043813

दिनांक \ Dated the 17/03/2025

सेवा में, \ To :

Address of Service:- Legasis Partners, B-105, ICC Trade Tower, Senapati Bapat Road, Pune 411016, Maharashtra, India
Email Id:- ip@legasis.in

विषय :- पेटेंट आवेदन संख्या 202111043813 के संबंध में अधिनियम की धारा 43 के तहत पेटेंट अनुदान तथा पेटेंट रजिस्टर में प्रविष्टि की सूचना
Sub :- Intimation of the grant and recordal of patent under section 43 of the Act in respect of patent application no. 202111043813

महोदय/महोदया,
Sir/Madam,

आपको सूचित किया जाता है कि पेटेंट अधिनियम, 1970 की धारा 12 व 13 तथा उस आधार पर बने नियम के तहत उपर्युक्त पेटेंट आवेदन के परीक्षण [व 21/01/2025 को हुई सुनवाई] के उपरान्त एतद्वारा पेटेंट अनुदान किया जाता है। तथा पेटेंट अनुदान की प्रविष्टि 17/03/2025 को पेटेंट रजिस्टर में कर दी गयी है।

This is to Inform you that following the examination of above mentioned patent application under section 12 and 13 of The Patents Act, 1970 and Rules made thereunder [and hearing held on 21/01/2025] a patent is hereby granted and recorded in the Register of Patents on the 17/03/2025. The Patent Certificate is enclosed herewith.

पेटेंट संख्या \ Patent No	: 562703
आवेदक का नाम \ Name Of Applicant	: INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI
पेटेंट दिनांक \ Date of Patent	: 27/09/2021
पूर्विका तिथि \ Priority Date	: 27/09/2021
परीक्षण हेतु अनुरोध दाखिल करने की तिथि \ Filing date of Request for examination	: 27/09/2021
शीर्षक \ Title	: SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING DATA TRANSMISSION IN A COMMUNICATION NETWORK
दावों की संख्या \ Number of claims	: 1-12
Controller' Name	: Rakesh Kumar
Controller' Email	: rkumar.ipo@gov.in
Controller' Location	: Delhi

उपर्युक्त पेटेंट के अनुदान का प्रकाशन अधिनियम की धारा 43 के तहत पेटेंट कार्यालय के आधिकारिक जर्नल में किया जाएगा।

The grant of above mentioned patent will be published in the Official Journal of the patent Office under section 43 of the Act.

पेटेंट अधिनियम 1970 यथा संशोधित पेटेंट (संशोधन) नियम, 2005/ पेटेंट नियम, 2003 यथा संशोधित पेटेंट (संशोधन) नियम, 2016 की धारा 142 की उप-धारा (4) के प्रावधानों के तहत उपरोक्त प्रविष्टि की तिथि से 3 माह के भीतर इस कार्यालय में नवीकरण शुल्क जमा किया जाना चाहिए।

The payment of renewal fee is required to be made at this office within three(3) months from the aforesaid date of recording according to the proviso in sub-section(4) of Section 142 of The Patents Act,1970, as amended by The Patents (Amendment) Act, 2005 / The Patents Rules, 2003 as amended by The Patents (Amendment) Rules, 2016.

Rakesh Kumar

(नियंत्रक पेटेंट)

Controller of Patents

टिप्पणी / Note :

1. संशोधित नवीकरण शुल्क हेतु कृपया महानियंत्रक पेटेंट, अभिकल्प एवं व्यापार चिह्न की आधिकारिक वेबसाइट www.ipindia.gov.in पर उपलब्ध पेटेंट (संशोधन) नियम 2016 की प्रथम अनुसूची (शुल्क) देखें।

For revised renewal fees kindly refer to the First Schedule (fees) of The Patents (Amendment) Rules 2016 available on the official website of Controller General of Patents, Designs and Trade Marks www.ipindia.gov.in

2. कार्यालय द्वारा पेटेंट प्रमाणपत्र की कोई भी कागजी प्रति अलग से जारी नहीं की जाएगी।

No hard copy of Patent Certificate shall be issued separately by the office.



क्रम सं/SL No :011219613



पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

The Patent Office, Government Of India

पेटेंट प्रमाण पत्र

Patent Certificate

(पेटेंट नियमावली का नियम 74)

(Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 562703

आवेदन सं. / Application No. : 202111043813

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 27/09/2021

पेटेंटी / Patentee : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) :

1.DE, Swades 2.MANDAL, Akash Kumar 3.GUPTA, Varun
4.GUPTA, Rushang

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING DATA TRANSMISSION IN A COMMUNICATION NETWORK** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2021 के सत्ताईसवें 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 **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING DATA TRANSMISSION IN A COMMUNICATION NETWORK** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 27th day of September 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



उत्तम शर्मा
पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 17/03/2025
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2023 के सत्ताईसवें 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 27th day of September 2023 and on the same day in every year thereafter.