

## Press Note



### JAGAT GURU NANAK DEV PUNJAB STATE OPEN UNIVERSITY PATIALA

(Established by Act No.19 of 2019 of Legislature of the State of Punjab)

PSOU/PRO/2025/146

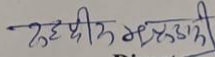
03 March 2025

#### International Publications on AI by JGND PSOU faculty

03 March 2025

The faculty of Jagat Guru Nanak Dev Punjab State Open University (JGND PSOU), Patiala has published scopus-indexed book with Taylor and Francis, USA, in the field of Artificial Intelligence. Dr. Gaurav Dhiman, Assistant Professor, School of Sciences and Emerging Technologies (SSET), has published book titled *Artificial Intelligence for Air Quality Monitoring and Prediction*. Dr Navleen Multani, Dean Research, congratulated Dr Dhiman on his accomplishment. While making observations on significance of the book, Dr Navleen Multani said, "The book offers insights on advanced AI techniques such as machine learning and deep learning with a focus on its potential to improve air quality forecasting and environmental management. It also unravels real-world applications, case studies, global efforts to address air pollution through technological innovation and artificial intelligence and practical solutions making it an invaluable resource for researchers, students, and professionals in the fields of AI and environmental science."

*Artificial Intelligence for Internet of Everything: Concepts, Challenges and Future Perspectives*, another book, co-edited by Prof. Baljeet Singh Khehra, Head, SSET and Dr. Gaurav Dhiman has been published by the Publication Bureau of JGND PSOU. Dr Navleen Multani observed, "This book on the integration of Artificial Intelligence (AI) with the Internet of Everything (IoE), puts forth concepts, challenges, and the future potential of AI-powered interconnected systems across various sectors. It provides a detailed analysis of issues like scalability, security, and real-time data processing, while offering solutions to optimize IoE applications. The book is a notable contribution by Publication Bureau of the University."

  
Director  
Public Relations Cell  
Jagat Guru Nanak Dev  
Punjab State Open University  
Patiala - 147001(PB) INDIA



**JAGAT GURU NANAK DEV PUNJAB STATE OPEN UNIVERSITY,  
PATIALA**

(Established by Act No.19 of 2019 of Legislature of the State of Punjab)

PSOU/PRC/2025/146

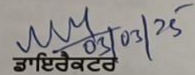
03 ਮਾਰਚ 2025

**JGND PSOU ਫੈਕਲਟੀ ਵੱਲੋਂ ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ 'ਤੇ ਕਿਤਾਬਾਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ  
03 ਮਾਰਚ 2025**

ਜਗਤ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਪੰਜਾਬ ਸਟੇਟ ਓਪਨ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ ਦੇ ਫੈਕਲਟੀ ਮੈਂਬਰਾਂ ਵੱਲੋਂ ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ ਵਿਸ਼ੇ 'ਤੇ ਕਿਤਾਬ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਸਕੂਲ ਆਫ਼ ਸਾਇੰਸਿਜ਼ ਐਂਡ ਇਮਰਜਿੰਗ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਦੇ ਸਹਾਇਕ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਡਾ. ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ ਦੀ ਲਿਖੀ " ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ ਫੋਰ ਏਅਰ ਕੁਆਲਿਟੀ ਮੋਨੀਟਰਿੰਗ ਐਂਡ ਪ੍ਰੋਡਿਕਸ਼ਨ " ਕਿਤਾਬ ਟੇਲਰ ਅਤੇ ਫਰੈਂਸਿਸ ਯੂ.ਐਸ.ਏ ਵੱਲੋਂ Scopus-Indexed ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ।

ਡਾ. ਨਵਲੀਨ ਮੁਲਤਾਨੀ, ਡੀਨ ਰਿਸਰਚ ਨੇ ਡਾ. ਧੀਮਾਨ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਇਸ ਪ੍ਰਾਪਤੀ 'ਤੇ ਵਧਾਈ ਦਿੰਦਿਆਂ ਕਿਹਾ ਕਿ "ਇਹ ਕਿਤਾਬ ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ ਦੀ ਤਕਨੀਕਾਂ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮਸ਼ੀਨ ਲਰਨਿੰਗ ਅਤੇ ਡੀਪ ਲਰਨਿੰਗ, ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਬੰਧੀ ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਅਤੇ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਸੁਧਾਰ ਲਈ ਨਵੇਂ ਸਾਧਨ ਪੈਦਾ ਕਰੇਗੀ।"

ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਿਊਰੋ ਵੱਲੋਂ ਪ੍ਰੋ. ਬਲਜੀਤ ਸਿੰਘ ਖਹਿਰਾ, ਮੁਖੀ, ਸਕੂਲ ਆਫ਼ ਸਾਇੰਸਿਜ਼ ਐਂਡ ਇਮਰਜਿੰਗ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਅਤੇ ਡਾ. ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ ਵੱਲੋਂ " ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ ਫੋਰ ਇੰਟਰਨੈਟ ਆਫ਼ ਐਵਰੀਥਿੰਗ : ਕਨਸੈਪਟਸ ਚੈਲੇਂਜਸ ਐਂਡ ਫਿਊਚਰ ਪ੍ਰਸਪੈਕਟਿਵਸ ", ਕਿਤਾਬ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਡਾ. ਨਵਲੀਨ ਮੁਲਤਾਨੀ ਨੇ ਕਿਹਾ, "ਇਹ ਕਿਤਾਬ ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ, ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖੀ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।" ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ, ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ ਰਿਸਰਚ ਸਕੋਲਰਾਂ ਲਈ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ੍ਰੋਤ ਸਾਬਤ ਹੋਏਗੀ।

  
ਡਾਇਰੈਕਟਰ

Director of Publications Cell  
Jagat Guru Nanak Dev  
Punjab State Open University  
Patiala - 147001 (PB) INDIA

Photos



AI APPLICATIONS IN EARTH SCIENCE

# Artificial Intelligence for Air Quality Monitoring and Prediction

Edited by

**Amit Awasthi, Kanhu Charan Pattnayak,  
Gaurav Dhiman, and Pushp Raj Tiwari**



**CRC Press**  
Taylor & Francis Group

Copyrighted material



### Links

<https://www.routledge.com/Artificial-Intelligence-for-Air-Quality-Monitoring-and-Prediction/Awasthi-CharanPattnayak-Dhiman-RajTiwari/p/book/9781032683799?srsId=AfmBOordg7T6k65U2Z5VIRSJi-6pf9awU5QOtRuwDQhYp2ksR0NW60O2>