

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/2024/59

12 January 2024

JGND PSOU faculty awarded Distinguished Scientist Research Grant

Dr. Gaurav Dhiman, Assistant Professor, Jagat Guru Nanak Dev Punjab State Open University (JGND PSOU), Patiala has been granted a joint research project in collaboration with Princess Nourah bint Abdulrahman University, Saudi Arabia under Distinguish Scientist Fellowship Programme (DSFP). The project titled "Optimizing Smart City Management through Multi-Objective Optimization Strategies with Diverse Membership Functions in Artificial Intelligence Framework" underscores the requirement for potential research in the field of Smart City Management. Dr. Norah Saleh Alghamdi, Princess Nourah bint Abdulrahman University, Saudi Arabia, is the Principal Investigator and Dr. Gaurav Dhiman is the Co-Principal Investigator of the project.

Prof. Karamjeet Singh, Vice-Chancellor, JGND PSOU, congratulated Dr. Gaurav Dhiman on this accomplishment. "This pioneering research initiative will bring several changes in urban governance. Harnessing power of Artificial Intelligence (AI) for enhancement of Smart City Management will definitely address challenges faced by modern cities," said Prof. Karamjeet Singh.

Dr. Gaurav Dhiman, Co-Principal Investigator of the Project said, "This project of one year duration anticipates breakthrough in optimization of Smart City Management. With approximate budget of 1,00,000 USD, this collaborative research project will contribute to the sustainable development of the present and future generations."

WM
12/1/24
Public Relations

JGND PSOU, Patiala

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/PRO/2024/59

12 January 2024

ਜੇਜੀਐਨਡੀ ਪੀਐਸਯੂ ਫੈਕਲਟੀ ਨੂੰ ਵਿਲੱਖਣ ਵਿਗਿਆਨੀ ਖੋਜ ਗ੍ਰਾਂਟ

ਡਾ. ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ, ਸਹਾਇਕ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਜਗਤ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਪੰਜਾਬ ਸਟੇਟ ਓਪਨ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ (ਜੇ.ਜੀ.ਐਨ.ਡੀ. ਪੀ.ਐਸ.ਓ.ਯੂ.), ਪਟਿਆਲਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਸਸ ਨੂਰਾ ਬਿੰਤ ਅਬਦੁਲਰਹਮਾਨ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਸਾਊਦੀ ਅਰਬ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਵਿਲੱਖਣ ਵਿਗਿਆਨੀ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (ਡੀ.ਐਸ.ਐਫ.ਪੀ.) ਤਹਿਤ ਇੱਕ ਸੰਯੁਕਤ ਖੋਜ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਸਿਰਲੇਖ "ਆਰਟੀਫਿਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ ਫਰੇਮਵਰਕ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨ ਮੈਂਬਰਸ਼ਿਪ ਫੰਕਸ਼ਨਾਂ ਨਾਲ ਬਹੁ-ਉਦੇਸ਼ ਅਨੁਕੂਲਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਾਰਟ ਸਿਟੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਬਣਾਉਣਾ" ਹੈ।

ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਕਰਮਜੀਤ ਸਿੰਘ, ਵਾਈਸ ਚਾਂਸਲਰ, ਜੇਜੀਐਨਡੀ ਪੀਐਸਯੂ ਨੇ ਡਾ ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ ਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਲਈ ਵਧਾਈ ਦਿੱਤੀ। "ਇਹ ਮੋਹਰੀ ਖੋਜ ਪਹਿਲ ਸ਼ਹਿਰੀ ਸ਼ਾਸਨ ਵਿੱਚ ਕਈ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਲਿਆਏਗੀ। ਕਰਮਜੀਤ ਸਿੰਘ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਸਮਾਰਟ ਸਿਟੀ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਆਰਟੀਫਿਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ (ਏ.ਆਈ.) ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਆਧੁਨਿਕ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਨੂੰ ਦਰਪੇਸ਼ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦਾ ਨਿਸ਼ਚਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇਗਾ।

ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ, ਸਹਿ-ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਜਾਂਚਕਰਤਾ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੇ ਕਿਹਾ, "ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੀ ਮਿਆਦ ਦਾ ਇਹ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਮਾਰਟ ਸਿਟੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲਨ ਵਿੱਚ ਸਫਲਤਾ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਲਗਭਗ 1,00,000 ਡਾਲਰ ਦੇ ਬਜਟ ਨਾਲ, ਇਹ ਸਹਿਯੋਗੀ ਖੋਜ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਰਤਮਾਨ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖ ਦੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਏਗਾ।

WM
12/1/24
ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਲੇਖ ਸੰਪਰਕ ਸੈਲ

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

News Clips

JGND asst prof receives Distinguished Scientist Fellowship Programme

PATIALA, JANUARY 12 Gaurav Dhiman, Assistant Professor at Jagat Guru Nanak Dev Punjab State Open University (JGND PSOU), has been granted a joint research project in collaboration with Princess Nourah Bint Abdulrahman University, Saudi Arabia, under the Distinguished Scientist Fellowship Programme (DSFP). The project is titled "Optimizing smart city management through multi-objective optimisation strategies with diverse membership functions in an artificial intelligence framework." It underscores the requirement for potential research in the field of smart city management.

Norah Saleh Alghamdi from Princess Nourah Bint Abdulrahman University, would be the principal

investigator, while Gaurav Dhiman would serve as the co-principal investigator. Gaurav Dhiman said, "We anticipate breakthroughs in the optimisation of smart city management during this project. With an approximate budget of 1 lakh USD, this collaborative research project will contribute to sustainable development for the present and future generations."

Vice-Chancellor of JGND PSOU Karamjeet Singh congratulated Gaurav on this accomplishment and said, "This research initiative will bring several changes in urban governance. Harnessing the power of artificial intelligence (AI) for the enhancement of smart city management will definitely address challenges faced by modern cities." — TNS

ਜਗ ਥਾਈ SAT, 13 JANUARY 2024
ਫੋਟੋ EDITION: PATIALA BANI, PAGE NO. 1

ਜੇ. ਜੀ. ਐੱਨ. ਡੀ. ਪੀ. ਐੱਸ. ਯੂ. ਫੈਕਲਟੀ ਨੂੰ 85 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਦੀ ਵਿਲੱਖਣ ਵਿਗਿਆਨੀ ਖੋਜ ਗ੍ਰਾਂਟ ਦਿੱਤੀ



ਗੌਰਵ ਯਾਦਵ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਸੋਧਦੇ ਵਾਈਸ ਚਾਂਸਲਰ ਪ੍ਰੋ. ਕਰਮਜੀਤ ਸਿੰਘ। (ਸੁਦਰ)

ਪਟਿਆਲਾ, 12 ਜਨਵਰੀ (ਰਾਜੇਸ਼ ਪੰਜੋਲਾ)—ਜਗਤ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਪੰਜਾਬ ਸਟੇਟ ਓਪਨ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ (ਜੇ. ਜੀ. ਐੱਨ. ਡੀ. ਪੀ. ਐੱਸ. ਓ. ਯੂ.) ਪਟਿਆਲਾ ਦੇ ਸਹਾਇਕ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਸਸ ਨੂਰਾ ਬਿੰਤ ਅਬਦੁਲਰਹਮਾਨ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਸਾਊਦੀ ਅਰਬ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਵਿਲੱਖਣ ਵਿਗਿਆਨੀ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (ਡੀ. ਐੱਸ. ਐਫ. ਪੀ.) ਤਹਿਤ ਇੱਕ ਸੰਯੁਕਤ ਖੋਜ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਦਾ ਸਿਰਲੇਖ 'ਆਰਟੀਫਿਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ ਫ੍ਰੇਮਵਰਕ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨ ਮੈਂਬਰਸ਼ਿਪ ਫੰਕਸ਼ਨਾਂ ਨਾਲ ਬਹੁ-ਉਦੇਸ਼ ਅਨੁਕੂਲਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਾਰਟ ਸਿਟੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਬਣਾਉਣਾ' ਹੈ। ਪ੍ਰੋ. ਕਰਮਜੀਤ ਸਿੰਘ ਵਾਈਸ ਚਾਂਸਲਰ ਜੇ. ਜੀ. ਐੱਨ. ਡੀ. ਪੀ. ਐੱਸ. ਯੂ. ਨੇ ਡਾ. ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ ਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਲਈ ਵਧਾਈ ਦਿੱਤੀ। "ਇਹ ਮੋਹਰੀ ਖੋਜ ਪਹਿਲ ਸ਼ਹਿਰੀ ਸ਼ਾਸਨ ਵਿੱਚ ਕਈ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਲਿਆਏਗੀ। ਕਰਮਜੀਤ ਸਿੰਘ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਸਮਾਰਟ ਸਿਟੀ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਆਰਟੀਫਿਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ (ਏ. ਐ. ਐ.) ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਆਧੁਨਿਕ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਨੂੰ ਦਰਪੇਸ਼ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦਾ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇਗਾ। ਗੌਰਵ ਧੀਮਾਨ ਸਹਿ-ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਜਾਂਚਕਰਤਾ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੀ ਮਿਆਦ ਦਾ ਇਹ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਸਮਾਰਟ ਸਿਟੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲਨ ਵਿੱਚ ਸਫਲਤਾ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਲਗਭਗ 1,00,000 ਡਾਲਰ ਦੇ ਬਜਟ ਨਾਲ ਇਹ ਸਹਿਯੋਗੀ ਖੋਜ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਵਰਤਮਾਨ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖ ਦੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਵੇਗਾ।



Links

https://www.instagram.com/p/C2B8nbqvva1?img_index=1

<https://www.facebook.com/photo?fbid=122150467640031399&set=pcb.122150467736031399>