



एआई एवं डेटा विज्ञान: विकसित भारत के उत्प्रेरक

ज्ञान, नवाचार और आत्मनिर्भरता की ओर एक डिजिटल यात्रा

इमर्जिंग क्षेत्र - एआई एवं डेटा विज्ञान

हिंदी भाषित

9th - 11th October, 2025

AICTE VAANI योजना के बारे में:

AICTE-VAANI योजना, जो अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE) द्वारा चलाई जा रही है, संस्थानों को भारतीय भाषाओं में उभरते तकनीकी विषयों पर सम्मेलन, संगोष्ठी और कार्यशालाएं आयोजित करने के लिए प्रोत्साहित करती है। इस योजना का उद्देश्य भारतीय भाषाओं में उच्च गुणवत्ता वाली अकादमिक चर्चाओं को बढ़ावा देना और विकसित भारत @2047 की परिकल्पना के अनुरूप एक बहुभाषी ज्ञान आधार तैयार करना है। यह योजना तकनीकी शिक्षा में क्षेत्रीय भाषाओं के उपयोग को बढ़ावा देती है, जिससे समावेशी और सुलभ शिक्षा को बल मिलता है। AICTE इस योजना के अंतर्गत स्वीकृत प्रस्तावों को वित्तीय सहायता प्रदान करता है, जिससे संस्थान भारत की तकनीकी और शैक्षणिक प्रगति में सार्थक योगदान दे सकें।

आयोजक संस्थान के बारे में:

पटना विमेंस कॉलेज, स्वायत्त संस्था, NAAC द्वारा A++ मान्यता प्राप्त, बिहार का एक प्रमुख शिक्षण संस्थान है जो उच्च शिक्षा में उत्कृष्टता और समग्र विकास के प्रति प्रतिबद्ध है। सन् 1940 में स्थापित यह कॉलेज, विभिन्न क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा के माध्यम से महिलाओं को सशक्त बनाने में अग्रणी रहा है।

कंप्यूटर साइंस एवं एप्लीकेशंस संकाय द्वारा बीसीए, एमसीए, पीजीडीसीए जैसे स्नातक एवं स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के साथ-साथ नवीन बी.एससी. कार्यक्रम — आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग, तथा डेटा साइंस और एनालिटिक्स — भी संचालित किए जा रहे हैं। संस्थान आधुनिक शिक्षण विधियों को अनुसंधान, नवाचार और नैतिक मूल्यों के साथ एकीकृत करते हुए देश के डिजिटल और शैक्षणिक पारिस्थितिकी तंत्र में सार्थक योगदान देने हेतु निरंतर प्रयासरत है।



परिचय:

आज की तेजी से बदलती तकनीकी दुनिया में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) और डेटा साइंस जैसी उन्नत तकनीकों ने शिक्षा, स्वास्थ्य, उद्योग, कृषि, शासन और सेवा क्षेत्र सहित सभी प्रमुख क्षेत्रों में क्रांतिकारी परिवर्तन लाने की क्षमता दिखाई है। ये तकनीकें न केवल कार्यप्रणालियों को अधिक सटीक, कुशल और अनुकूल बना रही हैं, बल्कि सामाजिक-आर्थिक विकास के नए द्वार भी खोल रही हैं।

भारत सरकार के "विकसित भारत @2047" के विजन के अनुरूप, देश भर में तकनीकी नवाचार को बढ़ावा देने की आवश्यकता पहले से कहीं अधिक है। ऐसे परिप्रेक्ष्य में, यह राष्ट्रीय सम्मेलन एक महत्वपूर्ण मंच प्रदान करता है जहाँ प्रतिभागी विचार-विमर्श, अनुभव-साझा और अनुसंधान प्रस्तुतियों के माध्यम से एआई और डेटा साइंस के बहुआयामी उपयोगों को समझ सकेंगे। इस पहल का उद्देश्य तकनीकी क्षेत्र में भारत की आत्मनिर्भरता को सशक्त करना तथा एक समावेशी और नवाचार-सक्षम भविष्य की ओर अग्रसर होना है।

सम्मेलन के उद्देश्य:

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डेटा साइंस में नवाचारों और अनुप्रयोगों को साझा करने हेतु एक राष्ट्रीय स्तर का मंच प्रदान करना।
- सामाजिक एवं विकासात्मक चुनौतियों के समाधान के लिए शैक्षणिक संस्थानों, अनुसंधान केंद्रों और उद्योग जगत के बीच सहयोग को बढ़ावा देना।
- भारतीय भाषाओं में शोध प्रकाशन को प्रोत्साहित करना तथा देशज सामग्री सृजन को बढ़ावा देना।
- आत्मनिर्भर और सतत विकास के लिए एआई और डेटा साइंस की शक्ति का उपयोग करते हुए विकसित भारत की परिकल्पना को समर्थन देना।

पेपर आमंत्रण:

.....

हिंदी, अंग्रेज़ी या द्विभाषी (हिंदी-अंग्रेज़ी) भाषा में मूल, अप्रकाशित शोध पत्र आमंत्रित किए जाते हैं। चयनित शोध पत्रों को ISBN नंबर युक्त सम्मेलन कार्यवृत्त (Conference Proceedings) में प्रकाशित किया जाएगा। लेखकों को सम्मेलन के मुख्य विषय और उप-विषयों के अंतर्गत, विशेष रूप से भारतीय समाज और विकास के संदर्भ में, अपने शोध कार्य प्रस्तुत करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

रुचिकर विषयों में (परंतु इन्हीं तक सीमित नहीं):

AI and Data Science for Viksit Bharat

- स्मार्ट शासन और जनसेवा वितरण में एआई
- शिक्षा, स्वास्थ्य और कृषि में एआई का उपयोग
- सामाजिक विश्वास के लिए नैतिक और व्याख्यात्मक एआई
- भारत के लिए बहुभाषी एआई और प्राकृतिक भाषा संसाधन
- सतत विकास और जलवायु कार्यवाही हेतु एआई
- आपदा प्रबंधन और लचीले बुनियादी ढांचे में एआई
- ग्रामीण सशक्तिकरण और डिजिटल समावेशन हेतु एआई
- साइबर सुरक्षा और राष्ट्रीय सुरक्षा में एआई की भूमिका

Data Science for Viksit Bharat

- विकसित भारत के लिए डेटा-आधारित नीतियां और शासन
- जनकल्याण और शहरी योजना हेतु पूर्वानुमानात्मक विश्लेषण
- कृषि, स्वास्थ्य और सामाजिक विकास के लिए बिग डेटा
- निर्णय निर्माताओं को सशक्त बनाने के लिए डेटा विज़ुअलाइज़ेशन
- देशज डेटा संग्रहण, संधारण और डेटा संप्रभुता
- वित्तीय समावेशन और डिजिटल अर्थव्यवस्था में डेटा साइंस

लक्षित प्रतिभागी:

- एआईसीटीई से अनुमोदित संस्थानों के प्राध्यापक एवं शोधकर्ता
- स्नातकोत्तर विद्यार्थी एवं शोध छात्र
- उद्योग क्षेत्र के पेशेवर एवं स्टार्टअप नवोन्मेषक
- शैक्षिक प्रशासक एवं नीतिनिर्माता

अपेक्षित निष्कर्ष

- एआई और डेटा साइंस में प्रकाशित शोध पत्रों का संकलन
- अनुसंधान और विकास के लिए राष्ट्रीय स्तर पर सहयोग के अवसर
- भारत के तकनीकी आत्मनिर्भरता के लक्ष्य में सार्थक योगदान
- भारतीय भाषाओं में ज्ञान साझाकरण और देशज सामग्री सृजन को बढ़ावा
- डिजिटल नीति, शिक्षा एवं शासन सुधारों के लिए रणनीतिक सुझावों का विकास

पंजीकरण निःशुल्क है

Register Now

Registration Link:

<https://atalacademy.aicte.gov.in/signup>

Login to portal → select FDPs → FDP type →

VAANI and Month → October

(Application No: 2555488998)

Abstract भेजने की अंतिम तिथि: 31st August, 2025

पूर्ण शोध पत्र जमा करने की अंतिम तिथि: 15th September, 2025

सार लेख एवं पूर्ण शोध पत्र निम्न ईमेल पते पर भेजें:

computerdepartment@patnawomenscollege.in

AICTE - Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages



Patna Women's College



3 Day Conference on

AI AND DATA SCIENCE: CATALYSTS FOR VIKSIT BHARAT

A digital journey towards knowledge, innovation, and self-reliance

**Emerging Field - AI and Data Science
in
Hindi Language**

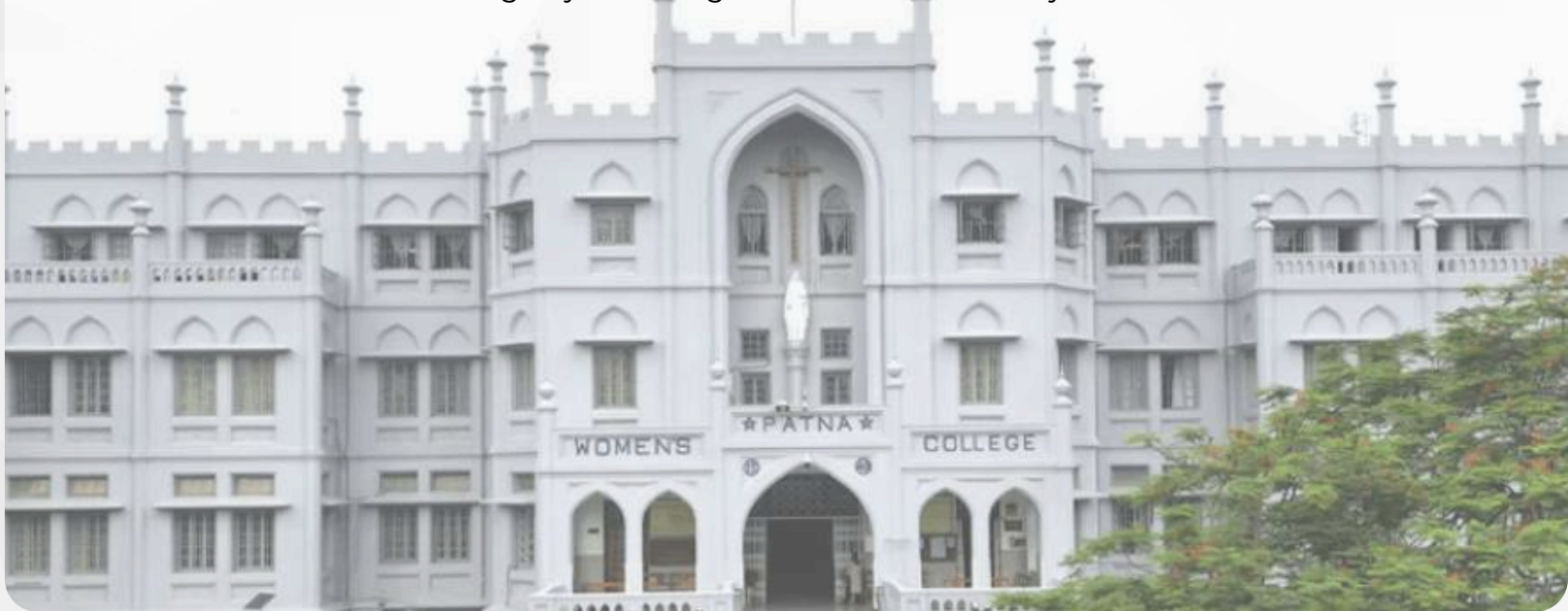
9th - 11th October, 2025

About AICTE VAANI Scheme:

The AICTE-VAANI (Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages) scheme by the All India Council for Technical Education supports institutions in organizing conferences, seminars, and workshops in Indian languages on emerging technical themes. The objective is to promote high-quality academic discourse in Indian languages and to create a multilingual knowledge base aligned with the vision of Viksit Bharat @2047. This scheme encourages the use of regional languages in technical education, fostering inclusive and accessible learning. AICTE provides financial assistance for approved proposals under this scheme, enabling institutions to contribute meaningfully to India's technological and educational growth.

About the Host Institution:

Patna Women's College, Autonomous, NAAC A++ accredited, is a premier institution in Bihar committed to excellence in higher education and holistic development. Established in 1940, the college has been a pioneer in empowering women through quality education in diverse fields. The Faculty of Computer Science and Applications offers UG and PG programs including BCA, MCA, PGDCA, and newly launched B.Sc. programs in Artificial Intelligence & Machine Learning and Data Science & Analytics. The institution integrates modern pedagogy with research, innovation, and values to contribute meaningfully to the digital and academic ecosystem of the nation.



Introduction

With the Government of India's vision of "**Viksit Bharat @2047**," technologies like Artificial Intelligence and Data Science have become key drivers of national development. This national conference aims to explore the potential of AI and Data Science as catalysts in shaping a progressive, digitally empowered India. The event will bring together academicians, researchers, students, policymakers, and industry leaders to exchange ideas, research, and best practices that will guide India's digital journey toward innovation, inclusive growth, and technological self-reliance.

Objective of the conference

- To provide a national-level platform for sharing innovations and applications in AI and Data Science.
- To foster collaboration between academia, research institutions, and industry for addressing societal and developmental challenges.
- To promote research publication in Indian languages and encourage indigenous content creation.
- To support the vision of Viksit Bharat by leveraging AI and Data Science for self-reliant and sustainable development.

Call for Papers:

.....

Original, unpublished research papers are invited in Hindi, English or Bilingual Language. Selected papers will be published in ISBN-numbered conference proceedings. Authors are encouraged to submit work addressing the theme and sub-themes of the conference, particularly in the context of Indian society and development.

Topics of interest include, but not limited to the following:

AI for Viksit Bharat

- AI for Smart Governance and Public Service Delivery
- AI in Education, Healthcare, and Agriculture
- Ethical and Explainable AI for Social Trust
- Multilingual AI and Natural Language Processing for Bharat
- AI for Sustainability and Climate Action
- AI in Disaster Management and Resilient Infrastructure
- AI for Rural Empowerment and Digital Inclusion
- AI for Cybersecurity and National Safety

Data Science for Viksit Bharat

- Data-Driven Policy and Governance for Viksit Bharat
- Predictive Analytics for Public Welfare and Urban Planning
- Big Data for Agriculture, Health, and Social Development
- Data Visualization for Empowering Decision Makers
- Indigenous Data Collection, Curation, and Sovereignty
- Data Science in Financial Inclusion and Digital Economy

Targeted Participants:

Faculty Members and Researchers
from AICTE approved Institutions
Postgraduate and Research Scholars
Industry Professionals and Start-up
Innovators
Educational Administrators and
Policymakers

No Registration Fee
Register Now

Expected Outcome

- Compilation of published research papers in AI and Data Science
- National-level collaboration opportunities for research and development
- Contribution to India's goal of becoming technologically self-reliant
- Knowledge sharing and indigenous content creation in Indian languages
- Strategic inputs for digital policy, education, and governance reforms

Registration Link:

<https://atalacademy.aicte.gov.in/signup>

Login to portal → select FDPs → FDP type →
VAANI and Month → October
(Application No: 2555488998)

Deadline for sending the abstract: 31st August, 2025

**Full Paper Submission for selected abstracts:
15th September, 2025**

Send Abstract and Full Paper at
computerdepartment@patnawomenscollege.in

Keynote Speakers



Dr. Kunal Abhishek

Scientist E and Head, Department (Cyber Security & Forensics), C-DAC Patna

Expert in Cybersecurity, E-Governance, AI for Public Systems

Year of experience: 15+

Email: akunal@cdac.in

Proposed Topic: “एआई हेतु साइबर सुरक्षा: बुद्धिमान प्रणालियों में विश्वास और दृढ़ता स्थापित करना”
Cybersecurity for AI: Building Trust and Resilience in Intelligent Systems



Dr. Samant Saurabh

Assistant Professor, Information Technology Systems and Analytics, IIM Bodh Gaya

Expert in Information Technology Systems and AI Strategy

Year of experience: 10+

Email: samant@iimbg.ac.in

Proposed Topic: “भारत के लिए रणनीतिक एआई: समावेशी विकास हेतु स्मार्ट सार्वजनिक प्रणालियों का निर्माण”

Strategic AI for Bharat: Building Smart Public Systems for Inclusive Development



Dr. Jyoti Prakash Singh

Associate Professor, Computer Science and Engineering, NIT Patna

Expert in Natural Language Processing and Deep Learning

Year of experience: 20+

Email: jps@nitp.ac.in

Proposed Topic: “भाषाई खाई को पाटना: बहुभाषी भारत के लिए एआई और प्राकृतिक भाषा संसाधन (NLP)”

Bridging the Language Divide: AI and NLP for Multilingual Bharat



Dr. Bibhuti Bikramaditya

Founder & CEO, Smartway Electronics Pvt. Ltd.

Senior Product Research & Development Management Professional

Year of experience: 15+

Email: smartwayelectronics20@gmail.com

Proposed Topic: “भारत के लिए एआई और IoT: देशज नवाचार के माध्यम से सार्वजनिक सेवाओं का रूपांतरण”

AI and IoT for Bharat: Transforming Public Utilities through Indigenous Innovation



Dr. Shailesh Srivastava

Deputy Director General, Digital Government Research, NIC, New Delhi, Govt. of India

Expert in Government IT Infrastructure and Data-Driven e-Governance

Year of experience: 25+

Email: shaileshkspatna@gmail.com

Proposed Topic: “डेटा साइंस और डिजिटल शासन: भारत में जनसेवा वितरण में रूपांतरण”

Data Science and Digital Governance: Transforming Public Service Delivery in Bharat



Dr. Deepak T. Mane

Professor & Assistant Head Admin, Vishwakarma Institute Of Technology, Pune

Data Scientist, Big Data, Hadoop

Year of experience: 15+

Email: deepak.mane@vit.edu

Proposed Topic: “समावेशी डेटा साइंस: विश्लेषण के माध्यम से समुदायों को सशक्त बनाना”

Inclusive Data Science: Empowering Communities Through Analytics

Organizing Committee



Patron

Dr. Sister M. Rashmi A.C.

Principal
Patna Women's College
info@patnawomenscollege.in



Coordinator

Dr. Bhawna Sinha

Dean & Head,
Department of Computer
Applications (MCA)
Patna Women's College
bhawna.mca@patnawomenscollege.in



Co-coordinator

Ms. Manisha Prasad

Head,
Computer Applications (BCA)
Patna Women's College
manisha.bca@patnawomenscollege.in

Advisory Committee

Chairperson

Dr. Sister M. Rashmi A.C.,
Principal, Patna Women's College

Members

Prof. Birendra Prasad
Department of Botany, Patna University

Dr. Shahla Yasmin
Department of Zoology, Patna University

Dr. Rakesh Kumar Singh
Aryabhatta knowledge University, Patna

Dr Aditya Raj
Dept. of Humanities and Social Sciences,
IIT Patna

Dr Smriti Singh
Dept. of Humanities and Social Sciences,
IIT, Patna

Dr. Ameeta Jaiswal
Head, Department of Philosophy
Patna University

Dr. Amrita Chowdhary
IQAC Coordinator,
Patna Women's College

Dr. Shobha Srivastava
Dean, Faculty of Science,
Head, Department of Zoology
Patna Women's College

Dr. Smita Kumari
Dean, Faculty of Arts and Humanities,
Head, Department of Sanskrit
Patna Women's College

Dr. Soofia Fatima
Dean, Faculty of Commerce & Mgt.
Head, Department of Commerce
Patna Women's College

Mr. Alok John
Dean, National International Collaborations
Patna Women's College

Dr. Sister M. Saroj A.C.
Dean & Head,
Department of Education
Patna Women's College

Dr. Sahar Rahman
Head, Department of English
Patna Women's College

Working Committee

Members

Dr. Priyadarshini
Head, Department of Data Science & Analytics,
Patna Women's College

Ms. Poonam A. Lakra
Head, Department of Artificial Intelligence &
Machine Learning,
Patna Women's College

Ms. Sushmita Chakraborty
Coordinator, Post Graduate Diploma in Computer
Applications (PGDCA),
Patna Women's College

Mr. Praveen Kumar
Assistant Professor, Dept. of Computer
Applications (MCA), Patna Women's College

Mr. Braj Kishor Prasad
Assistant Professor, Dept. of Computer
Applications (MCA), Patna Women's College

Ms. Richa Verma
Assistant Professor, Dept. Computer Applications
(MCA), Patna Women's College

Ms. Anshu
Assistant Professor, Dept. of Computer
Applications (BCA), Patna Women's College

Ms. Amrita Prakash
Assistant Professor, Dept. of Computer
Applications (BCA), Patna Women's College

Ms. Renu Kumari
Assistant Professor, Dept. of Computer
Applications (BCA), Patna Women's College

Dr. Amit Abhishek
Assistant Professor, Dept. Computer Applications
(BCA), Patna Women's College

Dr. Deepa Sonal
Assistant Professor, Dept. of AI & Machine
Learning, Patna Women's College

Ms. Hera Shaheen
Assistant Professor, Dept. of AI & Machine
Learning, Patna Women's College

Ms. Shahli Tabassum
Assistant Professor, Dept. of Data Science &
Analytics, Patna Women's College