RAWATSAR P.G. COLLEGE
'Sanskriti Ka Badlta Swaroop Aur AI Ki Bhumika' (SBSAIB-2025)
DATE: 25 January 2025
International Advance Journal of Engineering, Science and Management (IAJESM)
Multidisciplinary, Multilingual, Indexed, Double-Blind, Open Access, Peer-Reviewed, Refereed-International Journal, Impact factor (SJIF) = 8.152

शिक्षा और संस्कृति पर AI का प्रभाव

Sudheer Kumar, Assistant Professor (Sociology) Government College, Rawatsar

सारांश

आधुनिक समाज में कृत्रिम बुद्धिमता एक क्रांतिकारी तकनीक के रूप में उभर रही है, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस AI ने शिक्षा और संस्कृति के क्षेत्र में महत्वपूर्ण परिवर्तन लाए हैं | AI व्यक्तिगत शिक्षण अनुभव ऑनलाइन कक्षाओं, स्वचालित मूल्यांकन कार्यों को कुशल बनाने में सहायक है । यह न केवल शिक्षण और सीखने की प्रक्रियाओं को अधिक प्रभावी बना रहा है, बल्कि सांस्कृतिक अभिव्यक्तियों और विरासत को भी नया रूप दे रहा है |इसके साथ ही भाषाई अनुवाद ,कला ,संगीत और विरासत संरक्षण में योगदान दे रही है|

<u>शब्द कुंजी</u>-: कृत्रिम बुद्धिमता,शिक्षा,संस्कृति,सांस्कृतिक अभिव्यक्ति,परिवर्तन |

<u>प्रस्तावना-:</u> प्रौद्योगिकी के विकास ने शिक्षा और संस्कृति को आधुनिक स्वरूप दिया है | AI ने शिक्षा को अधिक व्यक्तिगत और कुशल बना दिया है ,वही यह सांस्कृतिक संरक्षण और प्रसार में भी सहायक सिद्ध हो रही है | इस शोध पत्र में AI द्वार द्वारा शिक्षा और संस्कृति पर डाले जा रहे प्रभावों का विस्तार से विश्लेषण किया जाएगा | इसमें AI की संभावनाओं,लाभों,चुनौतियों, और नैतिक पहलुओं पर चर्चा की जाएगी |

<u>शोध का औचित्य</u> :- वर्तमान समय में शिक्षा और सांस्कृतिक को AI ने कहा तक प्रभावित किया है का मूल्यांकन करना है|

<u>शोध विधि</u>-: इस अध्ययन में सरकारी रिपोर्ट, सरकारी रिकॉर्ड , पुस्तकों पत्र पत्रिकाओं, समाचार पत्रों आदि से इकठ्ठा किया गया है|

- **<u>शिक्षा पर AI का प्रभाव</u>**

शिक्षा का क्षेत्र AI से तेजी से प्रभावित हो रहा है। यह शिक्षकों और छात्रों दोनों के लिए सीखने और सिखाने की प्रक्रिया को अधिक कुशल बना रहा है। निम्नलिखित बिंदुओं में AI का शिक्षा में योगदान विस्तृत रूप से समझा जा सकता है:

AI व्यक्तिगत और अनुकूलित शिक्षण

AI की मदद से शिक्षा को व्यक्तिगत बनाया जा सकता है। AI आधारित प्लेटफॉर्म छात्रों की आवश्यकताओं, रुचियों और क्षमताओं के आधार पर अध्ययन सामग्री प्रदान करते हैं।

- Byju's और Coursera जैसे ऑनलाइन शिक्षण प्लेटफॉर्म AI का उपयोग करके छात्रों को व्यक्तिगत पाठ्यक्रम प्रदान करते हैं।
- Khan Academy छात्रों की प्रगति का विश्लेषण कर उनके लिए उपयुक्त शिक्षण सामग्री तैयार करता है।
- AI आधारित शिक्षा सॉफ्टवेयर छात्रों के कमजोर विषयों को पहचान कर उन्हें सुधारने के लिए आवश्यक सुझाव देते हैं।

2. स्वचालित मूल्यांकन और परीक्षा प्रणाली

AI स्वचालित रूप से परीक्षाओं का मूल्यांकन कर सकता है, जिससे शिक्षकों का कार्यभार कम होता है और मूल्यांकन अधिक निष्पक्ष और तेज़ी से किया जा सकता है।

- Turnitin और Gradescope जैसे सॉफ्टवेयर निबंधों और उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन कर सकते हैं।
- AI आधारित प्लैगरिज्म चेकिंग टूल्स नकल को रोकने में मदद करते हैं।

3. वर्चुअल शिक्षण सहायक और चैटबॉट्स

AI आधारित ट्यूटर और चैटबॉट छात्रों को प्रश्नों के उत्तर तुरंत प्रदान कर सकते हैं, जिससे सीखने की प्रक्रिया अधिक कुशल हो जाती है।

- Google Assistant और ChatGPT जैसे उपकरण छात्रों को जटिल विषयों की व्याख्या करने में मदद करते हैं।
- IBM Watson Tutor छात्रों को उनके विषयों से संबंधित गाइडेंस प्रदान करता है।

RAWATSAR P.G. COLLEGE
'Sanskriti Ka Badlta Swaroop Aur AI Ki Bhumika' (SBSAIB-2025)
DATE: 25 January 2025
International Advance Journal of Engineering, Science and Management (IAJESM)
Multidisciplinary, Multilingual, Indexed, Double-Blind, Open Access, Peer-Reviewed, Refereed-International Journal, Impact factor (SJIF) = 8.152

4. प्रशासनिक कार्यों में AI की भूमिका

शिक्षा संस्थानों में AI प्रशासनिक प्रक्रियाओं को सरल और स्वचालित बना रहा है। उदाहरण के लिए:

• AI आधारित चैटबॉट्स छात्रों की सामान्य प्रश्नों के उत्तर देने में सहायक हैं।

• AI आधारित टाइम-टेबल मैनेजमेंट सिस्टम शिक्षकों और छात्रों के लिए कक्षाओं का सही निर्धारण कर सकते हैं।

संस्कृति पर AI का प्रभाव

AI न केवल शिक्षा बल्कि संस्कृति के क्षेत्र में भी महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है। यह विभिन्न कलाओं, भाषाओं और सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण में सहायक है।

1. AI सांस्कृतिक संरक्षण और विरासत प्रबंधन

AI का उपयोग ऐतिहासिक दस्तावेजों, कलाकृतियों और परंपराओं को संरक्षित करने में किया जा रहा है।

• Google Arts & Culture परियोजना ने विश्व की कई ऐतिहासिक धरोहरों को डिजिटल रूप में संरक्षित किया है।

• AI आधारित इमेज रिकॉग्निशन तकनीक पुरानी कलाकृतियों को पुनर्स्थापित करने में सहायक है।

2. भाषा और अनुवाद में AI की भूमिका

AI भाषाई विविधता को संरक्षित करने और वैश्विक स्तर पर संवाद को आसान बनाने में सहायता कर रहा है।

• Google Translate और DeepL जैसे अनुवाद उपकरण विभिन्न भाषाओं में अनुवाद की सुविधा प्रदान करते हैं।

• AI दुर्लभ और लुप्त होती भाषाओं को डिजिटलीकरण कर उन्हें संरक्षित कर सकता है।

3. संगीत और कला में AI का योगदान

AI संगीत और कला के क्षेत्र में नवाचार कर रहा है।

• Open AI का MuseNet AI के माध्यम से संगीत रचनाएँ तैयार करता है।

• Google's DeepDream तकनीक नई प्रकार की डिजिटल कलाओं के निर्माण में सहायक है।

AI से जुड़ी चुनौतियाँ और नैतिकता

AI शिक्षा और संस्कृति में कई लाभ प्रदान करता है, लेकिन इसके साथ कुछ चुनौतियाँ और नैतिक चिंताएँ भी जुड़ी हुई हैं।

1. AI डेटा गोपनीयता और साइबर सुरक्षा

AI .आधारित शिक्षा प्रणाली छात्रों का डेटा एकत्र करती है, जिससे उनकी गोपनीयता प्रभावित हो सकती है।

2. शिक्षक-छात्र संबंधों पर प्रभाव

AI आधारित शिक्षा प्रणाली के अधिक उपयोग से मानवीय शिक्षकों की भूमिका कम हो सकती है, जिससे छात्रों और शिक्षकों के बीच पारस्परिक संवाद में कमी आ सकती है।

3. संस्कृति का व्यावसायीकरण और एकरूपीकरण

AI आधारित कला और संगीत नई संभावनाएँ पैदा कर रहे हैं, लेकिन यह पारंपरिक कला रूपों को प्रभावित कर सकता है।

AI की भविष्य की संभावनाएँ

AI शिक्षा और संस्कृति में और अधिक उन्नति कर सकता है। भविष्य में:

• AI आधारित रोबोट शिक्षक प्रदान कर सकते है

• वर्चुअल ओर रियल्टी के माध्यम से सीखने के अनुभव के नए नए अनुभव विकसित किए जा सकते है

निष्कर्ष

AI शिक्षा और संस्कृति के क्षेत्र में क्रांतिकारी परिवर्तन ला रहा है । यह शिक्षा को अधिक व्यक्तिगत और

RAWATSAR P.G. COLLEGE
'Sanskriti Ka Badlta Swaroop Aur AI Ki Bhumika' (SBSAIB-2025)
DATE: 25 January 2025
International Advance Journal of Engineering, Science and Management (IAJESM)
Multidisciplinary, Multilingual, Indexed, Double-Blind, Open Access, Peer-Reviewed,
Refereed-International Journal, Impact factor (SJIF) = 8.152

कुशल बना रहा है, साथ ही संस्कृतिक धरोहर के संरक्षण और प्रचार प्रसार में भी योगदान दे रहा है। हालांकि, AI के सकारात्मक के साथ साथ नकारात्मक प्रभाव भी समाज पर देखे जा रहे है। पर वर्तमान समय में नैतिक और सामाजिक प्रभावों पर विचार करना आवश्यक है ताकि इसका उपयोग संतुलित और सकारात्मक दिशा में किया जा सके।

संदर्भ सूची

- Russell, S., & Norvig, P. (2020). Artificial Intelligence: A Modern Approach. Pearson.
- Sharma, R. (2021). AI and Education: Transforming Learning in the Digital Age.
- UNESCO Report (2021). Artificial Intelligence and Education: Guidance for Policy Makers.
- 4 Bostrom, N. (2014). Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies. Oxford University Press.
- रिपोर्ट्स और सरकारी दस्तावेज (Reports & Official Documents)
- नेशनल एजुकेशन पॉलिसी (NEP) 2020, भारत सरकार।
- यूनेस्को की रिपोर्ट (2022) – "AI in Education: Opportunities and Challenges"।
- भारत सरकार, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय – "AI for India: Vision Document 2021".
- CBSE AI Curriculum Framework (2023) – भारत में स्कूली शिक्षा में AI के एकीकरण पर रिपोर्ट।
- इंडियन काउंसिल फॉर कल्चरल रिलेशंस (ICCR) रिपोर्ट – "AI और भारतीय सांस्कृतिक विरासत"।