

हिंदी साहित्यसृजन में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) की भूमिका सुधाकर कल्लप्पा इंडी

सहायक प्राध्यापक (हिंदी), श्रीमती आक्काताई रामगोंडा पाटील कन्या
महाविद्यालय, इचलकरंजी.

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.17263416>

ABSTRACT:

वर्तमान समय में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) समाज के हर क्षेत्र में परिवर्तन का माध्यम बन रही है। हिंदी साहित्य भी इससे अछूता नहीं है। साहित्यिक सृजन, अनुवाद, आलोचना, शोध, संरक्षण और अभिलेखन जैसे विविध क्षेत्रों में AI का प्रभाव स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है।

AI आधारित टूल्स न केवल कविताओं, कहानियों और निबंधों की रचना में सहायक सिद्ध हो रहे हैं, बल्कि हिंदी साहित्य को वैश्विक मंच तक पहुँचाने में भी योगदान दे रहे हैं। साथ ही, डिजिटल संरक्षण और टेक्स्टमाइनिंग जैसी तकनीकों ने साहित्यिक धरोहर को सुरक्षित और शोध के लिए सुलभ बना दिया है। हालाँकि, इसके उपयोग से प्रामाणिकता, नैतिकता, कॉपीराइट और पारंपरिक पठनसंस्कृति जैसी चुनौतियाँ भी सामने आई हैं। प्रस्तुत शोधपत्र में हिंदी साहित्य में AI की भूमिका, संभावनाएँ, चुनौतियाँ और उद्धरणों के माध्यम से इसका विवेचन किया गया है।

KEYWORDS:

कृत्रिम बुद्धिमत्ता, हिंदी साहित्य सृजन, अनुवाद, आलोचना, संरक्षण, डिजिटल अभिलेखन, शोध।

प्रस्तावना:

वर्तमान समय कृत्रिम बुद्धिमत्ता का समय कहा जा सकता है। विकास को गति देने और लोगों को बेहतर सुविधाएँ उपलब्ध कराने के लिए प्रत्येक क्षेत्र में अत्याधुनिक तकनीक का प्रयोग किया जा रहा है। शिक्षा, स्वास्थ्य, वाणिज्य, मनोरंजन, परिवहन आदि अनेक क्षेत्रों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) का प्रभाव देखा जा सकता है। यह विज्ञान की वह शाखा है जिसमें मशीनों को इस प्रकार विकसित

किया जाता है कि वे मानव जैसी सोच, विश्लेषण और निर्णय लेने की क्षमता प्रदर्शित कर सकें। कंप्यूटर विज्ञान का यह उपविभाग न केवल मानव श्रम को कम करता है बल्कि कार्यों को अधिक प्रभावी और तेज़ बनाता है। साहित्य जैसे रचनात्मक क्षेत्र में भी AI की भूमिका निरंतर बढ़ रही है। निश्चित ही आज का दौर कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) का है। आधुनिक तकनीक का प्रयोग समाज के विकास को तेज़ गति देने और लोगों को बेहतर सुविधाएँ उपलब्ध कराने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। इन्हीं तकनीकों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता भी एक प्रमुख नवाचार है, जिसका उपयोग शिक्षा, स्वास्थ्य, व्यापार, परिवहन, मनोरंजन तथा अन्य अनेक क्षेत्रों में व्यापक रूप से किया जा रहा है।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता विज्ञान की वह शाखा है, जिसमें मशीनों को इस प्रकार विकसित किया जाता है कि वे मानव जैसी सोच, विश्लेषण और निर्णय लेने की क्षमता का प्रदर्शन कर सकें। अर्थात् जब कोई मशीन परिस्थिति और समय का अध्ययन कर स्वयं निर्णय लेती है, तो उस अवस्था को कृत्रिम बुद्धिमत्ता कहा जाता है। यह कंप्यूटर विज्ञान का एक उपविभाग है जिसकी नींव पूर्णतः कम्प्यूटिंग प्रणाली पर टिकी है। इसका प्रमुख उद्देश्य ऐसे उपकरणों का निर्माण करना है जो बुद्धिमानी से, स्वतः स्फूर्त ढंग से कार्य कर सकें और मानव श्रम का बोझ घटा सकें।

हिंदी साहित्य सृजन और कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI):

हिंदी साहित्य सृजन में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) की भूमिका अत्यंत महत्वपूर्ण होती जा रही है। आज ChatGPT और अन्य जनरेटिव AI टूल्स कविता, कहानी और निबंध लेखन में नए विषयों और शैलियों का सृजन कर रहे हैं। लेखक इन उपकरणों का उपयोग विषयविस्तार, समृद्ध शब्दावली तथा शैलीगत प्रयोगों के लिए कर रहे हैं, जिससे साहित्यिक सृजन में नवीनता और विविधता आ रही है। शिक्षण और प्रशिक्षण की प्रक्रिया में भी AI एक प्रभावी साधन के रूप में उभरा है, जो छात्रों को रचनात्मक लेखन की तकनीक सिखाने और लेखकीय अभिव्यक्ति को सुदृढ़ बनाने में सहायक सिद्ध हो रहा है। भाषाई अनुवाद और आलोचना के क्षेत्र में भी AI का योगदान अत्यंत महत्वपूर्ण है।

AI आधारित अनुवाद टूल्स हिंदी साहित्य को अंग्रेजी एवं अन्य वैश्विक भाषाओं में तथा अन्य भाषाओं से हिंदी में अनुवादित कर रहे हैं,

जिससे साहित्य की पहुँच और प्रभाव क्षेत्र का विस्तार हुआ है। इसी प्रकार, AI सॉफ्टवेयर साहित्यिक पाठ का भाव, शैली और संरचना का गहन विश्लेषण करने की क्षमता रखते हैं, जो आधुनिक साहित्यिक समीक्षा और आलोचना को नया दृष्टिकोण प्रदान कर रही है।

पाठक और साहित्य के संबंधों पर भी AI का प्रभाव दृष्टिगोचर है। AI समर्थित रीडिंग एप्लिकेशन्स पाठक की रुचि और प्राथमिकताओं के अनुसार उपयुक्त सामग्री का चयन कर प्रस्तुत करती हैं, जिससे व्यक्तिगत पठनअनुभव संभव हो पाता है। साथ ही, AI वॉइस टूल्स हिंदी साहित्य को ऑडियोबुक और पॉडकास्ट के रूप में प्रस्तुत कर रहे हैं, जिससे साहित्य का श्रव्य रूप अधिकाधिक पाठकों और श्रोताओं तक पहुँच रहा है। संरक्षण और अभिलेखन के क्षेत्र में भी AI की उपयोगिता अत्यंत उल्लेखनीय है। पांडुलिपियों और दुर्लभ ग्रंथों का डिजिटलीकरण AI आधारित स्कैनिंग तथा OCR तकनीक के माध्यम से हो रहा है, जबकि डिजिटल लाइब्रेरी और क्लाउड स्टोरेज में AI संरचना इन ग्रंथों को सुरक्षित, व्यवस्थित और दीर्घकालीन रूप से संरक्षित कर रही है। इसके अतिरिक्त, विशाल साहित्यिक संग्रहों में पाठ खोज और अनुक्रमण की सुविधा भी AI के कारण त्वरित, सटीक और प्रभावी रूप में संभव हो पाई है।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) से हिंदी साहित्य सृजन:

कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग हिंदी साहित्य सृजन में विविध रूपों में हो रहा है, जिसके कुछ उल्लेखनीय उदाहरण इसे स्पष्ट करते हैं। सृजनात्मक लेखन के क्षेत्र में शोधार्थियों ने ChatGPT की सहायता से “डिजिटल युग की उदासी” विषय पर कवितारचना की। कविता की पंक्तियाँ—“डिजिटल शोर में खो गया मन, / खोज रहा है शब्दों का आश्रय बना”—यह दर्शाती है कि AI और मानव के संयुक्त प्रयास से सृजनात्मक लेखन संभव है और मशीन लेखक का सहयोगी बन सकती है। इसी प्रकार कहानीलेखन के प्रयोग में “एक आभासी मित्र जिसने इंसानी भावनाओं को समझना शुरू कर दिया” जैसे विषय पर लघुकथाएँ AI टूल्स द्वारा तैयार की गईं, जिन्हें बाद में लेखक ने संशोधित कर अंतिम रूप दिया। यह प्रयोग मानवीयरचनात्मकता और तकनीकी सहयोग के समन्वय का प्रमाण है।

अनुवाद के क्षेत्र में भी AI की भूमिका महत्वपूर्ण है। उदाहरणस्वरूप, प्रेमचंद की प्रसिद्ध कहानी “पूस की रात” का अंग्रेज़ी अनुवाद AI ने इस प्रकार प्रस्तुत किया— “Halku, despite the biting cold, guards the field all night under the vast sky...”। इससे यह स्पष्ट होता है कि हिंदी साहित्य को वैश्विक पाठकों तक पहुँचाने में AI एक प्रभावी सेतु का कार्य कर रहा है। इसी प्रकार कबीर के दोहे—जैसे “साईं इतना दीजिए, जामे कुटुंब समाय”—का भी AI टूल्स ने विभिन्न भाषाओं में अनुवाद कर अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर हिंदी साहित्य की पहुँच को विस्तृत किया।

संरक्षण और अभिलेखन के क्षेत्र में भी AI तकनीक का अनुप्रयोग उल्लेखनीय है। भारतेंदु हरिश्चंद्र की पांडुलिपियों को डिजिटल स्कैनिंग और OCR तकनीक से डिजिटलीकृत कर ऑनलाइन उपलब्ध कराया गया है, जिससे शोधकर्ताओं को उनका उपयोग सुगमता से हो पा रहा है। इसी प्रकार प्रेमचंद रचनावली में AI आधारित सर्च तकनीक के प्रयोग से शोधार्थी हजारों पृष्ठों में से किसी भी प्रसंग या उद्धरण को तुरंत ढूँढ सकते हैं। साथ ही, महादेवी वर्मा की कविताओं को AI वॉयस क्लोनिंग और टेक्स्टटूस्पीच तकनीक से ऑडियोबुक के रूप में संरक्षित किया गया है, जिससे नई पीढ़ी तक उनकी कृतियाँ श्रव्य स्वरूप में पहुँच रही हैं।

आलोचना और शोधकार्य में भी कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग देखा जा सकता है। उदाहरणस्वरूप, निर्मल वर्मा के उपन्यासों का sentiment analysis कर यह पाया गया कि उनके लेखन में अस्तित्ववादी भावबोध और एकाकीपन की पुनरावृत्ति लगातार परिलक्षित होती है। इसी तरह, महादेवी वर्मा की कविताओं का textmining द्वारा विश्लेषण कर प्रकृतिप्रतीकों की आवृत्ति और उनके प्रतीकात्मक प्रयोग की पहचान की गई। इस प्रकार AI न केवल साहित्यिक सृजन बल्कि साहित्यिक आलोचना और अनुसंधान की प्रक्रिया को भी अधिक गहन और व्यवस्थित बना रहा है।

हिंदी साहित्य सृजन में AI की चुनौतियाँ और समाधान:

हिंदी साहित्य सृजन में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) का प्रवेश अवसरों के साथसाथ अनेक चुनौतियाँ भी लेकर आया है। सर्वप्रथम प्रामाणिकता का प्रश्न अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्योंकि AI द्वारा रचित साहित्य की

मौलिकता पर प्रश्नचिह्न बना रहता है। इस चुनौती का समाधान मौलिकता परीक्षण करने वाले विश्वसनीय टूल्स के विकास तथा लेखन प्रक्रिया में पारदर्शिता सुनिश्चित करने से संभव हो सकता है। नैतिकता की दृष्टि से भी लेखक और मशीन के योगदान की सीमा निर्धारित करना कठिन है। इस संदर्भ में साहित्यिक संस्थानों और शैक्षणिक निकायों द्वारा स्पष्ट दिशानिर्देश एवं आचारसंहिताएँ तैयार की जानी चाहिए।

भाषाई संवेदनशीलता भी एक प्रमुख समस्या है, क्योंकि हिंदी भाषा की सांस्कृतिक बारीकियों और भावगहनता को AI अभी पूरी तरह नहीं पकड़ पा रहा है। इस चुनौती का समाधान भारतीय भाषाओं पर आधारित व्यापक कॉर्पस (corpus) तैयार करने तथा भाषाविदों और तकनीकी विशेषज्ञों के सहयोग से संभव हो सकता है। कॉपीराइट उल्लंघन और पायरेसी का संकट भी गहराता जा रहा है, क्योंकि डिजिटल मंचों पर साहित्यिक कृतियाँ बिना अनुमति के अपलोड हो जाती हैं। इसका समाधान कड़े डिजिटल नियमों, ब्लॉकचेन तकनीक आधारित लेखनपंजीकरण तथा प्रभावी विधिक प्रावधानों के माध्यम से किया जा सकता है।

सोशल मीडिया ने साहित्य को लोकतांत्रिक स्वरूप तो दिया है, किंतु इसके कारण साहित्यिक गुणवत्ता प्रभावित हुई है। इस समस्या से निपटने के लिए साहित्यिक मंचों और प्रकाशन संस्थानों को गुणवत्ताआधारित मूल्यांकन एवं समीक्षात्मक संस्कृति को बढ़ावा देना चाहिए। डिजिटल साहित्य के कारण पाठकों की गहराई से पढ़ने की क्षमता में आई कमी भी एक गंभीर चुनौती है। इसका समाधान 'डीप रीडिंग' (deep reading) को प्रोत्साहित करने वाले शैक्षणिक कार्यक्रमों तथा पठनअभियानों से संभव है। अंततः, पारंपरिक पुस्तक संस्कृति भी AI और डिजिटल माध्यमों के प्रसार से प्रभावित हो रही है। इस संकट से निपटने के लिए आवश्यक है कि प्रिंट और डिजिटल साहित्य के मध्य संतुलन स्थापित किया जाए तथा पुस्तकमेलों, साहित्यिक उत्सवों और पठनप्रवृत्ति को बढ़ावा देने वाले अभियानों का आयोजन किया जाए।

स्पष्ट है कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता से उत्पन्न चुनौतियाँ जटिल और बहुआयामी हैं, किंतु यदि तकनीकी नवाचार और साहित्यिक मूल्यों के मध्य सम्यक संतुलन स्थापित किया जाए, तो इन समस्याओं का समाधान

संभव है और हिंदी साहित्य नई ऊँचाइयों तक पहुँच सकता है।

निष्कर्ष:

हिंदी साहित्य के विकास में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की भूमिका बहुआयामी और परिवर्तनकारी सिद्ध हो रही है। सृजनात्मक लेखन, अनुवाद, संरक्षण अभिलेखन और आलोचनाशोध जैसे विविध क्षेत्रों में AI ने नए अवसर उपलब्ध कराए हैं। उदाहरणों से स्पष्ट है कि कविता, कहानी और निबंध लेखन में AI लेखक का सहायक बन सकता है; अनुवाद के माध्यम से हिंदी साहित्य को वैश्विक मंच तक पहुँचाया जा सकता है; तथा संरक्षण और अभिलेखन की प्रक्रिया ने साहित्यिक धरोहर को सुरक्षित और सुलभ बना दिया है। साथ ही, आलोचना और शोध में प्रयुक्त AI तकनीकें साहित्यिक पाठ के भाव, संरचना और प्रतीकात्मक प्रयोगों का सूक्ष्म विश्लेषण कर रही हैं।

हालाँकि, इन अवसरों के साथ अनेक चुनौतियाँ भी जुड़ी हुई हैं— जैसे प्रामाणिकता, नैतिकता, कॉपीराइट, भाषाई संवेदनशीलता और पारंपरिक पठनसंस्कृति का संकट। किन्तु इन चुनौतियों के समाधान भी संभव हैं, बशर्ते तकनीकी विकास और साहित्यिक मूल्यों के बीच संतुलन स्थापित किया जाए। मौलिकता जाँचने वाले टूल्स, कॉपीराइट सुरक्षा के लिए डिजिटल नियम, भाषाई कॉर्पस निर्माण तथा समीक्षासंस्कृति को प्रोत्साहन जैसे उपाय इस दिशा में सहायक हो सकते हैं।

स्पष्ट है कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता हिंदी साहित्य को नई ऊँचाइयों तक ले जाने की क्षमता रखती है। यह लेखक के लिए प्रतिस्पर्धी नहीं बल्कि सहयोगी सिद्ध हो सकती है, बशर्ते इसका उपयोग विवेकपूर्ण और रचनात्मक दृष्टि से किया जाए। आने वाले समय में AI हिंदी साहित्य को वैश्विक पटल पर और भी सशक्त रूप में प्रस्तुत करेगा तथा साहित्यिक अध्ययन और शोध को नई दिशा प्रदान करेगा।

संदर्भ:

1. शर्मा, रमेश (2023). कृत्रिम बुद्धिमत्ता और साहित्यिक रचनात्मकता। नई दिल्ली: राजकमल प्रकाशन।
2. शर्मा, रामविलास. आधुनिक हिंदी साहित्य और तकनीक। नई दिल्ली: राजकमल

प्रकाशन, 2021।

3. Kumar, A. AI and Indian Languages| New Delhi: Sage Publications, 2022.
4. Various Online Resources on Generative AI and NLP.
5. मिश्र, रामदरश. हिंदी साहित्य का नया परिदृश्य। नई दिल्ली: राजकमल प्रकाशन, 2005.
6. नेहरू युवा केंद्र संगठन. भारतीय युवाओं में पाठन संस्कृति की प्रवृत्ति। नई दिल्ली, 2015.
7. Sharma, R. (2022). Digital Humanities and Indian Languages| Journal of Digital Humanities, Vol. 4(2).
8. Tiwari, P. (2020). Hindi Sahitya aur Digital Media| Vani Prakashan.
9. गुप्ता, अंजली (2022). डिजिटल युग में हिंदी साहित्य। मुंबई: वाणी प्रकाशन।
10. सिंह, मोहन (2024). Artificial Intelligence in Literature: Opportunities and Challenges| Delhi: Sage Publications.
11. Joshi, Priya (2023). AI and Indian Languages: A New Horizon| Journal of Digital Humanities, Vol. 12(3), pp. 4558.
12. OpenAI (2024). Research on Generative AI and Language Creativity| Available at: <https://openai.com/research>
13. UNESCO (2023). AI and Cultural Heritage Preservation| Paris: UNESCO Publishing.

Funding:

This study was not funded by any grant.

Conflict of interest:

The Authors have no conflict of interest to declare that they are relevant to the content of this article.

About the License:

© The Authors 2024. The text of this article is open access and licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.