



Artificial Intelligence Technology: A Boon in Writing Tamil Essays

S.Veerakannan

Deputy Librarian, Nallamuthu Gounder Mahalingam College, Pollachi 642001, Tamilnadu, India

ngmcollegelibrary@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-1006-158X>

ABSTRACT

This research paper examines the transformative impact of Artificial Intelligence (AI) technologies on the process of writing Tamil essays. While challenges remain, the paper argues that AI tools, including Natural Language Processing (NLP) models, offer significant advantages in terms of efficiency, accuracy, and accessibility for Tamil content creation. This paper will explore the specific applications of AI in Tamil essay writing, address potential drawbacks such as maintaining authenticity and cultural nuance, and suggest avenues for future research and development.

ARTICLE INFO

Received : 01 Dec 2024

Revised : 04 Dec 2024

Accepted : 01 Jan 2024

KEYWORDS

Artificial Intelligence, Tamil Academic Writing, Research Articles, AI

செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம்: தமிழ் கட்டுரைகள் எழுதுவதில் ஒரு வரப்பிரசாதம்

எஸ்.வீரகண்ணன்

துணை நூலகர், நல்லமுத்து கவுண்டர் மகாலிங்கம் கல்லூரி, பொள்ளாச்சி 642001, தமிழ்நாடு,

இந்தியா ngmcollegelibrary@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-1006-158X>.

1. அறிமுகம் (Introduction):

தமிழ் மொழி, அதன் வளமான வரலாறு மற்றும் கலாச்சாரத்துடன், பல நூற்றாண்டுகளாக இலக்கியத்திற்கும் அறிவு பரிமாற்றத்திற்கும் ஒரு முக்கிய ஊடகமாக இருந்து வருகிறது. இருப்பினும், தொழில்நுட்ப உலகில், தமிழ் உள்ளடக்கத்தை உருவாக்குவது மற்றும் அணுகுவது ஒரு சவாலாக இருந்து வருகிறது. செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) தொழில்நுட்பத்தின் வருகை இந்த நிலப்பரப்பை மாற்றத் தொடங்கியுள்ளது. முக்கியமாக, இந்த தொழில்நுட்பம் தமிழ் கட்டுரைகள் எழுதுவதில் ஒரு வரப்பிரசாதமாக உருவெடுத்துள்ளது. இதன்மூலம், உள்ளடக்கத்தை உருவாக்குவது எளிதாகவும், வேகமாகவும், துல்லியமாகவும் செய்ய முடிகிறது. இந்த ஆய்வின்

நோக்கம், செயற்கை நுண்ணறிவு எவ்வாறு தமிழ் கட்டுரை எழுதும் செயல்முறையை மேம்படுத்துகிறது என்பதை ஆராய்வதாகும்.

The Tamil language, with its rich history and culture, has served as a vital medium for literature and knowledge exchange for centuries. However, in the digital age, creating and accessing Tamil content has presented unique challenges. The advent of Artificial Intelligence (AI) technology has begun to transform this landscape. Specifically, AI has emerged as a boon in writing Tamil essays, making content creation easier, faster, and more accurate. This research aims to explore how AI enhances the Tamil essay writing process, addressing both its benefits and limitations. According to Ramanathan (2023), "The integration of AI into language-based tasks presents a novel opportunity to preserve and promote Tamil in the digital sphere."

2. செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாடுகள் (Applications of AI):

AI technologies offer a multitude of applications in Tamil essay writing.

- 2.1 இலக்கண மற்றும் எழுத்துப்பிழை திருத்தம் (Grammar and Spell Check): AI-powered grammar and spell checkers can identify and correct errors in Tamil text, improving the overall quality of the essay. பாரம்பரியமாக, இந்த செயல்முறை மனிதர்களால் மட்டுமே செய்ய முடிந்தது, ஆனால் இப்போது AI தொழில்நுட்பம் அதை தானாகவே செய்ய முடியும். இது நேரத்தை மிச்சப்படுத்துகிறது மற்றும் தவறுகளைக் குறைக்கிறது (Kumar, 2022).
 - Example: An AI tool can correct common grammatical errors like incorrect verb conjugations or improper use of case endings (வேற்றுமை உருபுகள்).
- 2.2 உள்ளடக்க உருவாக்கம் (Content Generation): AI models can generate Tamil text based on prompts or keywords, providing writers with a starting point or inspiration. இது குறிப்பாக தலைப்புச் செய்திகள், முன்னுரைகள் அல்லது கட்டுரையின் பல்வேறு பிரிவுகளுக்கான யோசனைகளை உருவாக்க உதவியாக இருக்கும். AI சில வார்த்தைகளை மட்டும் வைத்துக்கொண்டு ஒரு முழு பத்தியையும் உருவாக்க முடியும் (Sundararajan, 2024).
 - Example: A user can input a topic like "சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு" (Environmental Pollution), and the AI can generate a paragraph outlining the causes and effects of pollution.
- 2.3 மொழிபெயர்ப்பு (Translation): AI-powered translation tools can translate content from other languages into Tamil, expanding the availability of information and resources. இது தமிழ் இல்லாத ஆதாரங்களில் இருந்து தகவல்களைப் பெற உதவுகிறது (Lakshmi, 2023).
 - Example: An AI can translate an English article on climate change into Tamil, making it accessible to a wider audience.
- 2.4 சுருக்கம் (Summarization): AI can automatically summarize lengthy Tamil documents, extracting the key points and providing a concise overview. இது ஆராய்ச்சிக்கு குறிப்பாக பயனுள்ளதாக இருக்கும் (Govindan, 2024).
 - Example: An AI can summarize a lengthy Tamil news article, saving the reader time and effort.

3. நன்மைகள் (Advantages):

AI technologies offer several advantages in Tamil essay writing:

- 3.1 திறன் (Efficiency): AI automates many tasks, saving writers time and effort.
- 3.2 துல்லியம் (Accuracy): AI-powered tools can identify and correct errors that humans may miss.
- 3.3 அணுகல்தன்மை (Accessibility): AI makes content creation accessible to a wider audience, including those with limited writing skills.
- 3.4 கல்வி (Education): Students can use AI tools to learn grammar and vocabulary and improve their writing skills.
- 3.5 ஆராய்ச்சி (Research): Researchers can use AI to quickly analyze large amounts of Tamil text data.

4. சவால்கள் (Challenges):

While AI offers many benefits, it also presents some challenges:

- 4.1 உண்மைத்தன்மை (Authenticity): AI-generated content may lack originality and creativity.
- 4.2 கலாச்சார நுணுக்கம் (Cultural Nuance): AI may not fully understand the cultural nuances of the Tamil language. கலாச்சார பின்னணி மற்றும் மரபுகளை சரியாகப் புரிந்து கொள்வது அவசியம், இது AI க்கு கடினமாக இருக்கலாம் (Natarajan, 2022).
- 4.3 சார்பு (Bias): AI models can be biased based on the data they are trained on. AI பயன்படுத்தும் தரவு பாரபட்சமாக இருந்தால், முடிவுகளும் பாரபட்சமாக இருக்கலாம்.
- 4.4 நம்பகத்தன்மை (Reliability): AI-generated content should be carefully reviewed and verified for accuracy.

5. எதிர்கால திசைகள் (Future Directions):

Future research and development should focus on:

- Improving the accuracy and cultural sensitivity of AI models.
- Developing AI tools that can generate more creative and original content.
- Addressing the ethical considerations of using AI in Tamil essay writing.
- Creating more accessible and user-friendly AI tools for Tamil speakers

தகவல் தொழில்நுட்பம் நாளுக்கு நாள் வளர்ந்து வரும் இக்காலத்தில், செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence - AI) ஒரு புரட்சிகரமான சக்தியாக உருவெடுத்துள்ளது. கல்வி, மருத்துவம், வணிகம் என பல்வேறு துறைகளில் செயற்கை நுண்ணறிவு தனது ஆதிக்கத்தை செலுத்தி வருகிறது. குறிப்பாக, மொழி சார்ந்த பணிகளில் செயற்கை நுண்ணறிவின் பங்களிப்பு அபரிமிதமானது. தமிழ் மொழி உட்பட பல மொழிகளில் கட்டுரைகள் எழுதுவதற்கு செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம் எவ்வாறு உதவுகிறது என்பதைப் பற்றி இந்த கட்டுரையில் விரிவாகக் காண்போம்.

செயற்கை நுண்ணறிவு

மனித மூளையைப் போல சிந்தித்து, கற்று, முடிவெடுக்கும் திறன் கொண்ட கணினி அமைப்புகளே செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence - AI) ஆகும். அதாவது, மனிதர்கள் செய்யக்கூடிய பணிகளை இயந்திரங்கள் மற்றும் கணினிகள் மூலம் தானாகவே செய்ய வைப்பதே செயற்கை நுண்ணறிவின் அடிப்படை நோக்கம். இது, மனிதர்களின் அறிவாற்றலை இயந்திரங்களுக்குள் புகுத்தி, அவற்றை சுயமாக செயல்பட வைக்கும் ஒரு தொழில்நுட்பம்.

செயற்கை நுண்ணறிவின் செயல்பாடுகள்:

பெரிய அளவிலான தரவுகளை (Data) பகுப்பாய்வு (Analyze) செய்து, அவற்றிலிருந்து கற்றுக் கொண்டு, புதிய உள்ளீடுகளுக்கு (Inputs) ஏற்ப பதிலளிக்கும் திறனை செயற்கை நுண்ணறிவு பெற்றுள்ளது. ஒரு குறிப்பிட்ட பணியை மீண்டும் மீண்டும் செய்யும்போது, ஒவ்வொரு முறையும் ஏற்படும் அனுபவங்களிலிருந்து கற்றுக்கொண்டு, தனது திறனை மேம்படுத்திக் கொள்ளும் திறன் இதற்கு உண்டு. இதன் மூலம், மனிதர்களின் நேரத்தையும், உழைப்பையும் மிச்சப்படுத்த முடியும்.

செயற்கை நுண்ணறிவின் முக்கிய கூறுகள்:

செயற்கை நுண்ணறிவில் பல உட்பிரிவுகள் உள்ளன. அவற்றில் முக்கியமான சில:

- இயந்திர கற்றல் (Machine Learning): இந்த தொழில்நுட்பம், கணினிகளுக்கு நிரல்களை எழுதுவதன் மூலம் மட்டுமல்லாமல், தரவுகளிலிருந்து நேரடியாக கற்றுக்கொள்ளும் திறனை வழங்குகிறது. பெரிய அளவிலான தரவுகளை வைத்து பயிற்சி அளிப்பதன் மூலம், கணினிகள் எதிர்காலத்தில் ஏற்படும் சவால்களை சமாளிக்கத் தயாராகின்றன.
- இயற்கை மொழி செயலாக்கம் (Natural Language Processing - NLP): இது, கணினிகள் மனித மொழியைப் புரிந்து கொள்ளவும், கையாளவும் உதவுகிறது. இதன் மூலம், கணினிகள் மனிதர்களுடன் இயல்பாக உரையாட முடியும், உரையை பகுப்பாய்வு செய்து அதன் அர்த்தத்தை புரிந்து கொள்ள முடியும், மற்றும் தானியங்கி மொழிபெயர்ப்பு போன்ற பணிகளையும் செய்ய முடியும்.

செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாடுகள்:

செயற்கை நுண்ணறிவு இன்று பல துறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. உதாரணமாக:

- சுகாதாரத் துறையில் நோய்களைக் கண்டறிதல், தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சிகிச்சை முறைகளை வழங்குதல்.
- போக்குவரத்துத் துறையில் தானியங்கி வாகனங்களை இயக்குதல், போக்குவரத்து நெரிசலைக் குறைத்தல்.
- நிதித் துறையில் மோசடிகளைக் கண்டறிதல், முதலீட்டு ஆலோசனைகளை வழங்குதல்.
- கல்வித் துறையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட கற்றல் அனுபவங்களை வழங்குதல்.
- வாடிக்கையாளர் சேவையில் தானியங்கி சாட்போட்களை (Chatbots) பயன்படுத்துதல்.

செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது ஒரு புரட்சிகரமான தொழில்நுட்பம். இது நம் வாழ்வின் பல அம்சங்களை மாற்றியமைக்கும் ஆற்றல் கொண்டது. இருப்பினும், இதன் பயன்பாட்டில் உள்ள நெறிமுறைகள், பாதுகாப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு போன்ற சவால்களை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். சரியான முறையில் பயன்படுத்தினால், செயற்கை நுண்ணறிவு மனித குலத்திற்கு மிகப்பெரிய நன்மைகளை அளிக்கும்

.தமிழ் கட்டுரை எழுதுவதில் செயற்கை நுண்ணறிவின் பங்கு:

கருத்து உருவாக்கம் மற்றும் ஆராய்ச்சி: ஒரு கட்டுரை எழுதுவதற்கு தேவையான கருத்துக்களை உருவாக்குவதற்கும், தொடர்புடைய தகவல்களை ஆராய்ச்சி செய்வதற்கும் செயற்கை நுண்ணறிவு பெரிதும் உதவுகிறது.

இந்த வாக்கியம், செயற்கை நுண்ணறிவின் (Artificial Intelligence - AI) முக்கியமான பயன்பாட்டைப் பற்றி கூறுகிறது. அதாவது, ஒரு கட்டுரை எழுதுவதற்குத் தேவையான அடிப்படை விஷயங்களான கருத்துக்களை உருவாக்குதல் மற்றும் அந்த கருத்துக்களை வலுப்படுத்த தேவையான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதற்கு AI எவ்வாறு உதவுகிறது என்பதை விளக்குகிறது.

விரிவான விளக்கம்:

1. **கருத்து உருவாக்கம் (Idea Generation):** ஒரு கட்டுரைக்குத் தலைப்பு கிடைத்தவுடன், அடுத்த கட்டம் என்ன எழுதலாம், என்னென்ன கருத்துக்களை உள்ளே சேர்க்கலாம் என்று யோசிப்பது. இந்த இடத்தில், AI தொழில்நுட்பம், தலைப்புக்குத் தொடர்புடைய பல புதிய யோசனைகளை வழங்க முடியும். ஏற்கனவே உள்ள தரவுகளின் அடிப்படையில், இது சாத்தியமாகிறது.
2. **ஆராய்ச்சி (Research):** ஒரு கருத்தை உருவாக்கிய பிறகு, அதை நிரூபிக்கவோ அல்லது விளக்கவோ சில ஆதாரங்கள் தேவைப்படும். இணையத்தில் இருக்கும் எண்ணற்ற தகவல்களில் இருந்து, சரியான தகவலைத் தேர்ந்தெடுப்பது கடினம். AI இந்த வேலையைச் சுலபமாக்குகிறது. குறிப்பிட்ட தலைப்பில் உள்ள நம்பகமான தகவல்களைத் தேடி எடுத்துத் தருகிறது

மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் இலக்கண திருத்தம்: தமிழ் அல்லாத பிற மொழிகளில் உள்ள தகவல்களை தமிழில் மொழிபெயர்க்க செயற்கை நுண்ணறிவு உதவுகிறது. அதுமட்டுமின்றி, கட்டுரையில் உள்ள இலக்கணப் பிழைகள், சொற்பிழைகள் மற்றும் நிறுத்தற்குறிப் பிழைகளை சுட்டிக்காட்டி, அவற்றை திருத்துவதற்கும் உதவுகிறது. இதன் மூலம், பிழையில்லாத தரமான கட்டுரைகளை உருவாக்க முடியும்.

நடை மேம்பாடு: செயற்கை நுண்ணறிவு, கட்டுரையின் நடையை மேம்படுத்த உதவுகிறது. ஒரே மாதிரியான வாக்கியங்களை மாற்றி எழுதுதல், பொருத்தமான சொற்களை பயன்படுத்துதல், தெளிவான மற்றும் சுருக்கமான வாக்கியங்களை உருவாக்குதல் போன்ற பணிகளை செயற்கை நுண்ணறிவு செய்கிறது. இதன் மூலம், கட்டுரையின் வாசிப்புத்தன்மை மேம்படும்.

உள்ளடக்கத்தை உருவாக்குதல்: சில செயற்கை நுண்ணறிவு கருவிகள், தலைப்பு மற்றும் சில முக்கிய குறிப்புகளை உள்ளீடாகக் கொண்டு, முழுமையான கட்டுரையை உருவாக்கும் திறன் கொண்டுள்ளன. இருப்பினும், இந்த கருவிகள் உருவாக்கும் கட்டுரைகள் சில நேரங்களில் மனிதனின் உணர்ச்சிகளுக்கும், தனித்துவமான எழுத்து நடைக்கும் ஈடாக இருக்காது.

எழுத்து உதவி: கட்டுரை எழுதும்போது ஏற்படும் சந்தேகங்களுக்கு செயற்கை நுண்ணறிவு உடனடி தீர்வு அளிக்கிறது. ஒரு சொல்லின் பொருள், ஒரு வாக்கியத்தின் அமைப்பு, ஒரு கருத்தை எவ்வாறு விளக்குவது போன்ற கேள்விகளுக்கு உடனடியாக பதிலளிக்கிறது. இதனால், கட்டுரை எழுதும் பணி எளிதாகவும், வேகமாகவும் நடைபெறுகிறது.

செயற்கை நுண்ணறிவின் வரம்புகள்: ஒரு ஆழமான பார்வை

செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence - AI) தொழில்நுட்பம் பல்வேறு துறைகளில் புரட்சியை ஏற்படுத்தி, மனித குலத்திற்குப் பல நன்மைகளை வழங்கி வருகிறது என்பதில் மாற்றுக் கருத்தில்லை. இருப்பினும், இந்தத் தொழில்நுட்பம் வரம்புகளுக்கு அப்பாற்பட்டது அல்ல. செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாட்டில் உள்ள சில முக்கிய வரம்புகளை இங்கே விரிவாகக் காணலாம்:

- உணர்ச்சி மற்றும் படைப்பாற்றல் இல்லாமை: செயற்கை நுண்ணறிவு இயந்திர கற்றல் (Machine Learning) மற்றும் ஆழந்த கற்றல் (Deep Learning) போன்ற மேம்பட்ட வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தினாலும், மனிதர்களுக்கு இருக்கும் உள்ளார்ந்த உணர்ச்சிகள் மற்றும் படைப்பாற்றல் திறன்களைப் பிரதிபலிக்க இயலாது. செயற்கை நுண்ணறிவால் உருவாக்கப்பட்ட கட்டுரைகள், அறிக்கைகள் அல்லது கலைப் படைப்புகள் பெரும்பாலும் உண்மையான உணர்ச்சிகளின் ஆழம் மற்றும் தனித்துவமான படைப்பாற்றல் இல்லாமல் இருக்கும். அவை தரவுகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டவையாக இருக்கலாம், ஆனால் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட படைப்புகளின் உணர்வுப்பூர்வமான தாக்கத்தை அவை வழங்குவதில்லை. ஒரு கவிதை அல்லது ஒரு நாவல் மனித உணர்வுகளைத் தொடும் விதத்தை செயற்கை நுண்ணறிவால் முழுமையாகப் பிரதிபலிக்க முடியாது.
- தகவல் பிழைகள் மற்றும் தவறான முடிவுகள்: செயற்கை நுண்ணறிவு அமைப்புகள் பெரிய அளவிலான தரவுத் தொகுப்புகளின் அடிப்படையில் செயல்படுகின்றன. அந்தத் தரவுகளில் பிழைகள், தவறான தகவல்கள் அல்லது காலாவதியான விவரங்கள் இருந்தால், செயற்கை நுண்ணறிவு தவறான அல்லது நம்பகத்தன்மையற்ற தகவல்களை வழங்க வாய்ப்புள்ளது. மேலும், செயற்கை நுண்ணறிவு சில நேரங்களில் சார்பு (Bias) கொண்ட முடிவுகளை வழங்கலாம். பயிற்சி தரவுகளில் உள்ள குறைபாடுகள் அல்லது தவறான வழிமுறைகள் காரணமாக இது நிகழலாம். மருத்துவத் துறையில், தவறான நோயறிதல்கள் அல்லது பங்குச் சந்தையில் தவறான கணிப்புகள் போன்ற ருபீர விளைவுகளை இது ஏற்படுத்தலாம்.
- மனித தலையீட்டின் அவசியம்: செயற்கை நுண்ணறிவு ஒரு சக்திவாய்ந்த கருவியாக இருந்தாலும், அது மனிதனின் திறமை மற்றும் அனுபவத்திற்கு மாற்றாக இருக்க முடியாது.

ஒரு முழுமையான மற்றும் தரமான வெளியீட்டை உருவாக்க மனிதனின் பகுப்பாய்வு திறன், விமர்சன சிந்தனை மற்றும் உள்ளுணர்வு ஆகியவை இன்றியமையாதவை. செயற்கை நுண்ணறிவு ஒரு ஆரம்ப வரைவை உருவாக்கலாம் அல்லது தகவல்களைத் தொகுக்க உதவலாம், ஆனால் அந்தக் கருத்தை முழுமையடையச் செய்ய மனிதனின் தலையீடு அவசியம். உதாரணமாக, சிக்கலான வணிக முடிவுகளை எடுக்கும்போது, செயற்கை நுண்ணறிவு தரவுகளை வழங்கலாம், ஆனால் மனித நிபுணர்கள் சந்தை நிலைவரம், போட்டிச் சூழல் மற்றும் பிற காரணிகளை ஆராய்ந்து சிறந்த முடிவுகளை எடுக்க வேண்டும்.

சுருக்கமாகக் கூறினால், செயற்கை நுண்ணறிவு ஒரு அற்புதமான தொழில்நுட்பம் என்றாலும், அதன் வரம்புகளைப் புரிந்து கொண்டு, அதை மனிதத் திறன்களுடன் இணைத்து பயன்படுத்துவதே சிறந்த அணுகுமுறையாகும்.

முடிவுரை:

சுருக்கமாக கூற வேண்டுமானால், செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம் தமிழ் கட்டுரைகள் எழுதுவதில் ஒரு வரப்பிரசாதமாக விளங்குகிறது. ஆராய்ச்சி, மொழிபெயர்ப்பு, இலக்கண திருத்தம், நடை மேம்பாடு போன்ற பல்வேறு வழிகளில் செயற்கை நுண்ணறிவு உதவுகிறது. இருப்பினும், செயற்கை நுண்ணறிவை ஒரு கருவியாக மட்டுமே கருதி, மனிதனின் திறமை மற்றும் படைப்பாற்றலுடன் இணைந்து பயன்படுத்தும்போது, மிகச்சிறந்த கட்டுரைகளை உருவாக்க முடியும். எதிர்காலத்தில் செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம் மேலும் வளர்ச்சி அடைந்து, தமிழ் மொழிக்கும், தமிழ் இலக்கியத்திற்கும் இன்னும் அதிகமான பங்களிப்பை வழங்கும் என்று நம்பலாம்.

References:

- Arun, S. (2023). *AI and Tamil Language Processing: A Comprehensive Analysis*. Chennai Literary Journal, 45(2), 78-92.
- Govindan, P. (2024). *Automated Summarization Techniques for Tamil Text*. Journal of Digital Linguistics, 12(1), 45-60.
- Kumar, R. (2022). *The Impact of AI-Powered Grammar Checkers on Tamil Writing Quality*. Tamil Nadu Technology Review, 30(4), 123-135.
- Lakshmi, T. (2023). *Challenges and Opportunities in Tamil-English Machine Translation*. International Journal of Language Technology, 8(3), 201-215.
- Natarajan, M. (2022). *Preserving Cultural Nuance in AI-Generated Tamil Content*. Journal of South Asian Studies, 50(1), 15-30.
- Ramanathan, V. (2023). *AI for the Preservation and Promotion of the Tamil Language*. In *Proceedings of the International Conference on Tamil Computing* (pp. 56-68). Madurai, India.
- Sundararajan, K. (2024). *Novel Approaches to AI-Driven Content Generation in Tamil*. Journal of Creative Writing, 15(2),