

## **МОВОЗНАВСТВО ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ: ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АНАЛІЗІ МОВИ ТА ТЕКСТІВ**

*Стецюк Богдан*

*студент 3 курсу, гуманітарно-педагогічного факультету  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
(м. Київ, Україна)*

*Рожков Юрій, науковий керівник – доктор філософії з філології, доцент  
кафедри іноземної філології і перекладу, Національний університет біоресурсів  
і природокористування України, (м. Київ, Україна)*

Штучний інтелект (ШІ) та комп'ютерні технології в останні десятиліття зазнали значного розвитку, що відкрило нові можливості для мовознавців. За допомогою алгоритмів машинного навчання та обробки природної мови, дослідники можуть аналізувати мову та тексти на новому рівні, розкриваючи складні патерни та взаємозв'язки. У цьому тексті ми розглянемо застосування штучного інтелекту в мовознавстві та аналізі текстів, його досягнення та виклики.

1. Автоматизований аналіз текстів та текстові мінінгові дослідження. ШІ дозволяють автоматизовано аналізувати великі обсяги тексту для виділення ключових слів, тем, ідеї та зв'язків. Це надає можливість вивчення текстових даних з метою здійснення масштабних досліджень, виявлення тенденцій та формулювання гіпотез.

2. Мовна обробка природної мови (NLP). NLP є ключовою галуззю в застосуванні ШІ в мовознавстві. Вона включає в себе аналіз мови з точки зору синтаксису, семантики та прагматики. Досягнення NLP можуть бути використані для автоматичного перекладу мов, аналізу тексту для виділення суттєвої інформації та розуміння контексту мовлення.

3. Виявлення емоцій та настроїв. За допомогою ШІ можна аналізувати тексти з метою виявлення емоцій та настроїв, що виражені в них. Це може бути корисним для відгуків споживачів, аналізу соціальних медіа та інших сфер.

4. Автоматичне розпізнавання мовця. ШІ можуть розпізнавати індивідуальний стиль мовлення та особливості акценту, що допомагає в ідентифікації мовця.

5. Глибоке навчання та мовне моделювання. Глибоке навчання дозволяє створювати складні мовні моделі, які можуть відтворювати мовний аналіз, а також генерувати текст з врахуванням синтаксису та семантики.

6. Виклики та обмеження. Попри значні досягнення, існують виклики у застосуванні ШІ в мовознавстві. Наприклад, автоматизоване розпізнавання граматичних структур ускладнене для мов зі складними граматичними особливостями.

7. Етичні питання. Використання ШІ у мовознавстві також створює етичні питання, зокрема, щодо приватності та можливостей маніпуляції мовними текстами.

8. Майбутні перспективи. Майбутність застосування ШІ в мовознавстві обіцяє нові можливості для розвитку лінгвістики, аналізу тексту та розуміння мови.

Використання ШІ в мовознавстві перетворює підхід до аналізу мови та текстів, відкриваючи перед дослідниками нові можливості та виклики. Ця інтеграція між мовознавством та цифровими технологіями сприяє розвитку науки та сприяє розумінню природи мови та текстів.

КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Гуманітарно-педагогічний факультет  
Рада молодих учених гуманітарно-педагогічного факультету  
Рада аспірантів гуманітарно-педагогічного факультету  
Студентська організація гуманітарно-педагогічного факультету  
ЗА ПІДТРИМКИ СПІЛКИ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ НУБІП УКРАЇНИ,  
EURODOC, РАДИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ,  
ТА РАДИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ НАПН УКРАЇНИ



«СУЧАСНІ ГУМАНІТАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ  
НАУКОВЦІВ У ГЛОБАЛІЗАЦІЙНОМУ СВІТІ:  
ВИКЛИКИ, ІННОВАЦІЇ, БЕЗПЕКА»

Матеріали міжнародної очно-дистанційної науково-  
практичної конференції молодих вчених

6-7 листопада 2023 року  
Частина 1

КИЇВ-2023

УДК 159.9:316:37:81

С 90

Сучасні гуманітарні дослідження молодих науковців у глобалізаційному світі: виклики, інновації, безпека: Тези міжнародної очно-дистанційної науково-практичної конференції молодих вчених (6-7 листопада 2023 р.) [у 2-х ч.] /За заг.ред. О.М. Прохорчука. – К., 2023. Ч.1.-233с.

*Рекомендовано до друку*

*Вченою радою Гуманітарно-педагогічного факультету*

*(Протокол №6 від 17.11.2023 )*