



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**76-ї НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРОФЕСОРІВ,
ВИКЛАДАЧІВ, НАУКОВИХ ПРАЦІВНИКІВ,
АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ**

ТОМ 1

14 травня – 23 травня 2024 р.

*І.С. Лактіонова, викладач
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

ВИКОРИСТАННЯ МЕРЕЖ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТІВ ІНОЗЕМНОЮ МОВОЮ

Використання штучного інтелекту для розпізнавання текстів різними мовами є щоденною практикою країн Європейського союзу [2]. Без сумнівів, вказані ідеї варто розвивати в Україні. Технологія розпізнавання текстів дозволяє спростити процес вивчення іноземної мови та передбачає використання вихідних зображень, а не оцінок, що вивчалось у напрацюваннях [3].

Процес побудови моделей глибокого навчання здійснюється за технікою з роботи [1]. Використання інструментів глибокого навчання дозволить побудувати відповідні моделі та реалізувати їх засобами одноплатних комп'ютерів. Для розвитку педагогічних інструментів вивчення іноземної мови це великий крок у майбутнє та є лише першим етапом розвитку.

Наступний етап дослідження передбачає вивчення процесу розробки моделей та їх реалізацію апаратними засобами на базі кафедри загального мовознавства та іноземних мов Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

Література

1. Chollet F. *Deep Learning with Python*. Shelter Island, NY: Manning Publications Co., 2018. 361 p.
2. *Handwritten Character Recognition from Images using CNN-ECOC [Electronic resource]* / Mayur Bhargab Bora [et al.]. *Procedia Computer Science*. 2020. Vol. 167. P. 2403–2409. – Mode of access: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.03.293> (date of access: 30.04.2024).
3. *Practical principles of integrating artificial intelligence into the technology of regional security predicting* / O. Shefer et al. *Advanced Information Systems*. 2024. Vol. 8, no. 1. P. 86–93. URL: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.1.11> (date of access: 25.04.2024).