

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦІЇ ДО МІКРОФІЛЬМУВАННЯ

Журавель О.Г.

*Науково-дослідний, проектно-конструкторський
та технологічний інститут мікрографії, м. Харків*

Всеосяжна цифровізація економіки та суспільства в Україні сприяє змінам в архівній справі, бібліотеках, страхових фондах, які вже не можуть дозволити собі й надалі застосовувати свої застарілі процедури управління документами. Постає необхідність швидко здійснювати зміни та впроваджувати нові технології в технологічних операціях підготовки документації до мікрофільмування.

Нещодавні досягнення в галузі технологій обробки зображень з використанням штучного інтелекту (далі – ШІ) призвели до значного покращення якості зображень. Ці технології потенційно мають великі перспективи використання у технологічних операціях підготовки документації до мікрофільмування.

Ключовими напрямками використання ШІ у механізмах доопрацювання оцифрованої документації є масштабування, оптичне розпізнавання символів, підвищення чіткості вмісту документа, кольорокорекція, а також зшивання зображень.

Прикладом, що поєднує багато можливостей ШІ з доопрацювання документації після оцифрування, є фоторедактор Topaz Photo AI, який має потужну функцію масштабування зображення, зручний інтерфейс, інтеграцію з багатьма функціями покращення зображення в одному ПЗ.

Досвід США та інших країн щодо впровадження ШІ в архівній справі показує ряд переваг цього процесу, у тому числі зниження робочого навантаження на фахівців з роботи з документами за рахунок автоматизації рутинних операцій, що дає значну економію робочого часу та зниження витрат.

Перспективи ШІ величезні, але й пов'язані з впровадженням цих технологій проблемні питання та ризики також великі. Найважливіші з них на сьогодні є такими:

- нормативне регулювання використання технологій ШІ у мікрофільмуванні знаходиться на початковій стадії;
- не вирішено питання чіткої вказівки авторства документа, створеного за допомогою ШІ та встановлення правової відповідальності за матеріальні збитки у процесі роботи з ШІ;
- при використанні ШІ можливий витік конфіденційних даних.

Для управління всіма цими ризиками критично важливим є надійне стратегічне управління та нагляд з боку людини над ШІ-процесами.

Таким чином, використання ШІ в технологічних операціях підготовки документації до мікрофільмування має великі перспективи з урахуванням можливих проблемних питань та ризиків.