

## ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ

Резнік Я.В., Малінін О.П.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Одним із найперспективніших методів біометричної безконтактної ідентифікації людини є технологія розпізнавання обличчя.

Технологія розпізнавання обличчя є потужним інструментом для боротьби зі злочинністю та шахрайством. Система розпізнавання обличчя використовує біометрію для отримання інформації про риси обличчя з фотографії або відео. Вона звіряє інформацію з базою даних відомих облич, шукаючи відповідність. Розпізнавання обличчя може допомогти встановити особу людини, але це також викликає проблеми з конфіденційністю [1].

**Метою доповіді** є дослідження ризиків використання технології розпізнавання обличчя стосовно конфіденційності та можливі шляхи їх усунення. Для цього було розглянуто випадки її несанкціонованого використання та законодавчих заборон [2], проаналізовано основні аргументи критиків та запропоновано шляхи подолання існуючих проблем.

Ще в 2011 році дослідники з Університету Карнегі-Меллона показали, що розпізнавання обличчя може збільшити ризики конфіденційності. У першому тесті, який вони провели, їм вдалося ідентифікувати людей на веб-сайті знайомств, де учасники не використовували свої справжні імена. У другому експерименті вони виявили особистості студентів, які йшли по кампусу, зв'язавши зображення їхніх облич із зображеннями їхніх профілів у Facebook. Фотографії облич студентів також зрештою змусили дослідників вгадати їхні особисті інтереси та, в деяких випадках, їхні номери соціального страхування [3].

Розпізнавання обличчя надає великі переваги у багатьох сферах людської життєдіяльності. Це являє собою великий прогрес технології штучного інтелекту, відкриваючи нові напрямки розвитку науково-технічного, економічного та громадського життя.

### Список літератури

1. Joel Ericsen. Responsible AI: Facial Recognition and Scientific Responsibility [Електронний ресурс] // AAAS. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.aaas.org/events/responsible-ai-facial-recognition-and-scientific-responsibility>.
2. Cities Where Police Are Banned From Using Facial Recognition Tech [Електронний ресурс] // InnotechToday – Режим доступу до ресурсу: <https://innotechtoday.com/13-cities-where-police-are-banned-from-using-facial-recognition-tech/>.
3. Techniques and Challenges of Face Recognition: A Critical Review [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050918321252>.