

## СУЧАСНІ МЕТОДИ БІОМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА АВТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ

Кліпоносова В.С., Северінов О.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Однією з актуальних задач розвитку інформаційних технологій на сучасному етапі є забезпечення надійного захисту інформації. Існуючі сьогодні методи захисту інформації поділяють на: апаратні, програмні, змішані; останні поєднують у собі як апаратні, так і програмні засоби. Задача захисту інформації є особливо актуальною в умовах активного розвитку систем електронної торгівлі та банківських операцій, систем дистанційного навчання та великих корпоративних мереж, де циркулює конфіденційна інформація. Важливою та ще не вирішеною проблемою захисту інформації є ефективна ідентифікація користувача, який отримує доступ до конфіденційної інформації [1]. Біометричні технології ідентифікації та автентифікації мають низку переваг перед традиційними і знаходять все більше застосування в комп'ютерних системах [2].

Біометричне підтвердження, а не проста перевірка пароля, який може бути вкрадений, перехоплений або вгаданий, є ключовим при розширенні Інтернет-торгівлі, створенні нових систем безпеки інформації в корпоративних мережах та системах дистанційного навчання та тестування.

**Метою доповіді** є аналіз існуючих методів біометричної ідентифікації та автентифікації, обґрунтований вибір методів для подальшого дослідження та практичного застосування.

Ці методи мають забезпечувати надійну ідентифікацію та автентифікацію користувачів з високою ймовірністю, а також унеможливити надання доступу нелегальним користувачам [3].

В доповіді наводяться результати огляду, переваги та недоліки динамічних і статичних біометричних методів. Необхідно відзначити, що найбільшу ефективність захисту забезпечують системи, в яких біометричні методи поєднуються з іншими апаратними засобами автентифікації або декількома різними типами біометричної ідентифікації. Комбінуючи різні способи біометричної і апаратної автентифікації, можна отримати надійну систему захисту (що підтверджується великою зацікавленістю, яку проявляють до цих технологій провідні виробники програмного забезпечення).

### Список літератури

1. Иванов А. И. Биометрическая идентификация личности по динамике подсознательных движений – Пенза: Издательство Пензенского государственного университета, 2000, С.188.
2. Голубев Г. А., Габриелян Б. А. Современное состояние и перспективы развития биометрических технологий // Нейрокомпьютеры. Разработка. Применение. № 10, 2004, – С. 39 – 46.
3. Мироненко Є.В., Северінов О.В. Біометрична ідентифікація і автентифікація особи за геометрією обличчя, НТУ «ХПІ», 2020.