

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ І АВТЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Було проведено аналіз літературного контенту, присвяченого системам біометричної ідентифікації, підтверджено актуальністю існуючої проблеми ідентифікації і аутентифікації особистості і визначено її як одну з пріоритетних, вирішення якої сприяє якісному збереженню персональних даних.

Ключові слова: системи біометричної ідентифікації, ідентифікація, аутентифікація, збереження персональних даних.

Abstract

An analysis of the literary content devoted to the systems of biometric identification was confirmed by the relevance of the existing problem of identification and authentication of the individual and identified as one of the priorities, the solution of which contributes to the quality preservation of personal data.

Keywords: biometric identification system, identification, authentication, personal data storage.

Вступ

Біометричні технології базуються на біометрії, вимірюванні унікальних характеристик окремо взятої людини. До них належать унікальні ознаки, отримані нею з народження (ДНК, відбитки пальців, райдужна оболонка ока), або характеристики, придбані згодом або ж здатні змінюватися з віком або в результаті зовнішнього впливу (почерк, голос або хода). [1]

Результати дослідження

Біометричні технології застосовуються в багатьох областях, пов'язаних із забезпеченням безпеки доступу до інформації й матеріальних об'єктів, а також у завданнях унікальної ідентифікації особистості. Застосування біометричних технологій різноманітні: доступ до робочих місць і мережних ресурсів, захист інформації, забезпечення доступу до певних ресурсів і безпека. Ведення електронного бізнесу й електронних урядових справ можливе тільки після дотримання певних процедур з ідентифікації особистості. Біометричні технології використовуються в області безпеки банківських обігів, інвестування тощо, а також роздрібній торгівлі, охороні правопорядку, питаннях охорони здоров'я, а також у сфері соціальних послуг.

Біометрія незабаром стане застосовуватися у всіх сферах економіки й приватного життя, у наш час активно використовується біометрія і в деяких інших областях, таких як:

- ігорний бізнес;
- ідентифікація в мобільних пристроях: смартфонах, КПК, планшетних комп'ютерах;
- у транспортній області як платіжний засіб;
- електронні системи голосування (використовуються замість карток);
- у медицині біометрія використовується для ідентифікації медичних працівників під час отримання доступу до закритих даних і для електронного підпису записів в історії хвороби. [2]

Висновки

Розглянуто основні характеристики біометричних ідентифікаційних систем (помилкове схвалення і помилкова відмова). За останні два десятиліття біометричні технології зробили великий крок уперед. Багато в чому цьому сприяло поширення мікропроцесорних технологій. Використання в системах контролю й управління доступом (СКУД) біометричних сканерів практично не ускладнює систему безпеки, і їх вартість для деяких біометричних методів дуже низька. Більш того, близько третини ноутбуків та смартфонів виходять зараз із вбудованою системою зчитування відбитка пальців, а якщо в ноутбучі є відеокамера, на нього можна

встановити систему розпізнавання людини за обличчям. Тому тема вважається актуальною та перспективною.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Голубев Г. А. Современное состояние и перспективы развития биометрических технологий / Г. А. Голубев, Б. А. Габриелян // Нейрокомпьютеры. Разработка. Применение. № 10, 2004. – С. 40.
2. Мороз А. О. Биометрические технологии идентификации человека. Обзор систем / А. О. Мороз. // Математические машины и системы. – 2011. – №1. – С. 39–45.

Коваль Леонід Григорович — кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри біомедичної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця

Гомолінський Віктор Олексійович — асистент кафедри біомедичної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця

Koval Leonid G. — assistant professor, Candidate of Technical Sciences, Assistant Professor of Biomedical Engineering Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia

Homolinskyi Viktor O. — Assistant of Biomedical Engineering Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia