

ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІОМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ

Актуальність розвитку біометричних технологій ідентифікації особи обумовлена збільшенням числа об'єктів і потоків інформації [1, 2], які необхідно захищати від несанкціонованого доступу, а саме: криміналістика; системи контролю доступу; системи ідентифікації особи; системи електронної комерції; інформаційна безпека (доступ в мережу, вхід в ПК); облік робочого часу і реєстрація відвідувачів; системи голосування; проведення електронних платежів; автентифікація на web-ресурсах; різні соціальні проекти, де потрібна ідентифікація людей; проекти цивільної ідентифікації (перетин державних кордонів, видача віз на відвідини країни) та інше. Враховуючи, що більшість методів є комерційною таємницею [3, 4], важко виділити кращий метод, оскільки порівнювати доцільно алгоритмічно-апаратний комплекс. Зараз проводяться розробки для зменшенню розмірів та ціни системи, збільшенню надійності роботи. Для систем з особливими вимогами до безпеки, використовуватимуться мультимодальні біометрики [4-6]. Використання біометричних засобів спрощує процедуру автентифікації особи, збільшує надійність систем безпеки.

В роботі проведено дослідження існуючих методів біометричної автентифікації користувачів, виконано аналіз систем автентифікації із використання спеціальних метрик та показників, як є числовими показниками ефективності, здійснено огляд однієї з систем автентифікації за допомогою відбитку пальця та визначено її ефективність в плані розпізнавання користувача.

Література

1. BioAPI Consortium (Биометрический консорциум) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.bioapi.org>.
2. Bioscrypt – enterprise access control [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.11id.com/enterpriseaccess.
3. Precise Biometrics – World-leading provider of Match-on-Card, biometrics for smart cards [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.precisebiometrics.com>.
4. Neurotechnology – Fingerprint, face and eye iris identification software, AI and mobile robotics research [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.neurotechnology.com>.
5. Digital Persona Fingerprint Identity Solutions for Identity Protection, Security and Compliance [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.digitalpersona.com>.
6. Identix – Protecting and Securing Personal Identities and Assets [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.11id.com/pages/17>.