

Міжнародна студентська науково - технічна конференція  
"ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"

УДК 004.056

Бранець Р.В. – ст. гр. САМ-51

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ТА СИСТЕМ БЕЗПЕКИ**

Науковий керівник: старший викладач Шимчук Г.В.

Branets R.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

## **ANALYSIS OF CONFIDENTIALITY AND SECURITY SYSTEM TECHNOLOGIES**

Supervisor: Shymchuk G.V.

Ключові слова: інформаційна безпека, технічний контроль, біометричні системи.

Key words: information security, technical control, biometric systems.

На початку свого розвитку система інформаційної безпеки розроблялась для військових потреб. Розповсюдження такої інформації могло привести до великих жертв. Тому конфіденційності у перших системах безпеки приділялась особлива увага.

Система контролю безпеки має в першу чергу надати доступність і цілісність інформації. Принцип захисту інформації на сьогоднішній час можна виразити, як пошук оптимального співвідношення між доступністю і безпекою.

До технічних мір відносять захист від небажаного доступу до системи, копіювання важливих комп'ютерних систем, організацію мереж, виявлення пожежі, вживання заходів захисту від розкрадань, диверсій, саботажу, вибухів, встановлення резервних систем електроживлення, встановлення сигналізації і багато іншого. Тому при виборі технічних засобів на підприємство необхідно провести аналіз існуючих засобів конфіденційності та системи безпеки, контра могла б у повній мірі забезпечить необхідну надійність виконання покладених на них завдань.

Системи біометричного захисту використовують індивідуальні вимірювані фізіологічні характеристики для перевірки особи. Біометричні системи забезпечують найбільш якісну аутентифікацію, тому що перевіряють параметри, що складно або неможливо змінити чи підробити.

Ще недавно біометрія вважалась атрибутом нереалістичних романів й військових систем, але сьогодні дана технологія розвинулась до загального застосування у суспільстві та далі продовжують швидко розвиваються.

### **Література:**

1) Засоби захисту інформації. [електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://allref.com.ua/uk/skachaty/Zasobi\\_zahistu\\_informaciyi?page=7](http://allref.com.ua/uk/skachaty/Zasobi_zahistu_informaciyi?page=7)

2) Комп'ютерна безпека. [електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbu.gov.ua/node/300>

3) Інформаційна безпека. [електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://topref.ru/referat/53643.html>