

Запропонована методика оцінки захищеності комп'ютерної мережі на основі логіко-лінгвістичного підходу та апарату нечіткої логіки забезпечує обробку експертної інформації, яка зберігається в базі знань. База знань формується на основі знань фахівців предметної області, як безліч нечітких правил і забезпечує побудову пропозицій на прийняття рішення по аналізу захищеності мережі аналогічно діям, що звичайно виконує досвідчений адміністратор безпеки у відповідних умовах.

Основними критеріями якості контролю захищеності комп'ютерної мережі є повнота контролю та його періодичність. Підвищення повноти контролю досягається за рахунок врахування поточного стану мережі та доступності вузла для контролю. В свою чергу скорочення періоду контролю досягається за рахунок його безперервності та виключення ручних підготовчих операцій.

За допомогою розробленої програми було проведено імітаційне моделювання роботи системи аналізу захищеності мережі. На основі результатів моделювання проведена оцінка ефективності запропонованої методики.

### Література

1. Мэйволд Э. Безопасность сетей. //2-е изд., исправленное. – М.: Интуит, 2016. – 571с.
2. Сахно В.В. Применение методов нечеткой логики для решения задачи обеспечения информационной безопасности. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-metodov-nechetkoy-logiki-dlya-resheniya-zadachi-obespecheniya-informatsionnoy-bezopasnosti>.
3. Спецификация: безопасность конечных точек. Symantec™ Network Access Control. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: [https://www.symantec.com/content/ru/ru/enterprise/fact\\_sheets/b-datasheet\\_nac\\_11.pdf](https://www.symantec.com/content/ru/ru/enterprise/fact_sheets/b-datasheet_nac_11.pdf).

УДК 004.056.5

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ, ЯК ФУНКЦІОНАЛЬНА ПІДСИСТЕМА ОБ'ЄКТУ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

к.т.н., доцент Дегтярьова Л.М.

Полтавський національний технічний університет  
імені Юрія Кондратюка, Полтава  
E-mail: ladegt12@gmail.com

Рівень інформаційної безпеки сьогодні багато в чому визначається процесом інформатизації сучасного світу, і, як наслідок, необхідністю різнопланового захисту інформації, незалежно від місця знаходження її носіїв; широке використання в органах управління спеціалізованих і глобальних інформаційних систем, що накопичують і передають величезні обсяги цінної інформації і, в той же час, вразливих для неконтрольованого доступу до інформації, що захищається, зростання ризику і небезпеки несанкціонованих впливів на інформацію в цих системах; відносно велика величина небезпеки

внутрішніх інформаційних загроз, зростання числа злочинів у сфері комп'ютерної інформації, неможливість своєчасно прогнозувати і виявляти ці загрози, достовірно оцінювати небезпеку і вживати адекватних заходів щодо їх усунення.

Одним з основних компонентів забезпечення інформаційної безпеки є контроль ефективності проведених заходів та заходів, що вживаються щодо захисту інформації з використанням технічних засобів. При реалізації ефективного захисту конфіденційних даних засоби захисту інформації від несанкціонованого доступу та засоби захисту даних формують систему захисту інформації, яка повинна будуватися в чіткій відповідності вимогам захисту: блокування безконтрольного доступу до носіїв конфіденційної інформації, контроль і реагування на попередження спроби несанкціонованого доступу, управління потоками конфіденційної інформації, контроль за виконанням вимог шифрування інформації і управління ключами шифрування, організація і забезпечення перевірок коректності функціонування СЗІ, контроль за резервуванням інформаційних ресурсів; забезпечення недоступності засобів управління доступом з боку користувачів, реєстрація всіх процесів, що відбуваються в процесі функціонування системи та ін.

### **Література**

1. Семкин С.Н., Беляков Э.В., Гребенев С.В. и др. *Основы организационного обеспечения информационной безопасности объектов информатизации* – М.: Издательство "Гелиос АРВ", 2005. – 186 с.
2. Присяжнюк М.М., Белашевич Я.С. *Інформаційна безпека України в сучасних умовах/ Військово-спеціальні науки, №30 (1)* – К.: Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2013. – с. 37- 41.
3. Емельянова Н.З., Партыка Т.Л., Попов И.И. *Основы построения автоматизированных информационных систем* — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 416 с.