

УДК 004.056.5

Малярська Г. – ст. гр. СНм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УСТАНОВИ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Фриз М.Є.

У наш час інформаційні технології є одним з найважливіших факторів, що складають вплив на формування сучасного суспільства. Вони стають усе більш важливим стимулом розвитку всіх галузей економіки. Тому впровадження сучасних інформаційних технологій у повсякденній митній практиці стало насущною потребою сучасності.

Протягом останніх 3-ох років на Україні здійснюється впровадження єдиної для європейської спільноти системи «Електрона митниця». Створення багатофункціональної комплексної системи «Електронна митниця» відбувається на базі Єдиної автоматизованої інформаційної системи як одного з механізмів для забезпечення митної безпеки України.

Інформаційні ресурси ЄАІС Держмитслужби, митних органів, спеціалізованих митних установ, організацій, вимагають захисту від різноманітних за своєю сутністю впливів, які можуть призвести до несанкціонованих: знищення, пошкодження або модифікації, порушення конфіденційності, а також зниження цінності даних.

Забезпечення безпеки інформації митних органів досягається за рахунок комплексного використання таких засобів захисту інформації як:

- технічні засоби захисту інформації від іноземних технічних розвідок і від її витоку по технічних каналах;
- засоби захисту інформації від несанкціонованого доступу для робочих станцій, серверів і мережного телекомунікаційного встаткування;
- засоби криптографічного захисту інформації;
- засоби аналізу захищеності, виявлення атак і активного аудита;
- засоби антивірусного захисту інформації.

Для покращення інформаційної безпеки ЄАІС ДМСУ нам потрібно оцінити ризик, пов'язаний з порушенням безпеки, а також прийняти рішення про доцільність впровадження нових заходів щодо забезпечення безпеки, їх складу та направленості. Для цього використовуємо метод аналізу ієрархій.

Метод аналізу ієрархій (МАІ) - математичний інструмент системного підходу до складних проблем прийняття рішень. МАІ дозволяє зрозумілим і раціональним чином структурувати складну проблему прийняття рішень у вигляді ієрархії, порівняти і виконати кількісну оцінку альтернативних варіантів рішення. Аналіз проблеми прийняття рішень в МАІ починається з побудови ієрархічної структури, яка включає мету, критерії, альтернативи і інші розглядаються фактори, що впливають на вибір. Наступним етапом аналізу є визначення пріоритетів, що представляють відносну важливість або перевагу елементів побудованої ієрархічної структури, за допомогою процедури парних порівнянь. Безрозмірні пріоритети дозволяють обґрунтовано порівнювати різноманітні фактори, що є особливістю МАІ. На заключному етапі аналізу виконується синтез (лінійна згортка) пріоритетів на ієрархії, в результаті якої обчислюються пріоритети альтернативних рішень щодо головної мети. Кращою вважається альтернатива з максимальним значенням пріоритету.