

Тенденція до змінювання парадигми забезпечування кібербезпеки

УДК 004[738.5::(056.53+413.4)]

Володимир Мохор¹, Олександр
Бакалинський¹, Ярослав Дорогий^{2,3},
Василь Цуркан^{1,3}¹ІПМЕ ім. Г.С. Пухова НАН України, v.mokhor@gmail.com, baov@meta.ua²ДонНТУ, argusyk@gmail.com³КІП ім. Ігоря Сікорського, v.v.tsurkan@gmail.com

Кіберпростір визначається як складне віртуальне середовище, що утворюється унаслідок взаємодіяння людей, програмного забезпечення і послуг у Інтернеті [1]. Дана глобальна мережа використовується людьми, суспільством, організаціями, націями для здійснювання цифрових і голосових комунікацій. Цим обумовлюється необхідність задоволення потреб в збереженості насамперед властивостей конфіденційності, цілісності, доступності інформації [1, 2]. Тож забезпечуванням кібербезпеки охоплюється діяльність зі встановлювання і підтримування безпеки в кіберпросторі.

Типово серед основних засад кібербезпеки виокремлювалося забезпечування інформаційної безпеки, безпеки програм і мереж, безпеки глобальної мережі Інтернет. Кожен зі зазначених складників наставлявся на покращення корисності та функційності кіберпростору. Водночас попри існування такого підґрунтя кібербезпека тлумачилася *окремим різновидом* забезпечування збереженості властивостей конфіденційності, цілісності, доступності інформації. І, як наслідок, *не ототожнювалася* з інформаційною безпекою, безпекою програм і мереж, безпекою глобальної мережі Інтернет [1]. Тому кібербезпека характеризувалася збереженням конфіденційності, цілісності та доступності інформації у кіберпросторі. Разом з тим, нині спостерігається тенденція до змінювання даної парадигми в напрямі захищення людей, суспільства, організацій, націй від кіберризики. Кібербезпека *включає в себе* забезпечування веббезпеки, безпеки мереж та Інтернету. Глобальною мережею утворюється середовище для обмінювання інформацією. З одного боку, цьому сприяє об'єднання через неї серверів, комп'ютерів та інших апаратних пристроїв. Тоді як з іншого – використання вебзастосунків і вебсервісів для реалізування зазначеного обміну. Тому забезпечування кібербезпеки *зводиться до* збереження конфіденційності, цілісності та доступності інформації в глобальній мережі Інтернет [2].

Отже, парадигма забезпечування кібербезпеки змінюється з огляду на включеність у неї веббезпеки, безпеки мереж та Інтернету. Вона направлена на, по-перше, збереження конфіденційності, цілісності та доступності інформації при її зберіганні в цифровій формі у комп'ютерах, сховищах і мережах. По-друге, забезпечування безпеки підключених до глобальної мережі Інтернет систем.

1. ISO/IEC 27032:2012. Information Technology. Security techniques. Guidelines for cybersecurity. [From 2012-07-16]. URL: <https://www.iso.org/standard/44375.html> (accessed on: 18.04.2024).
2. ISO/IEC 27032:2023. Cybersecurity. Guidelines for Internet security. [From 2023-06-28]. URL: <https://www.iso.org/standard/76070.html> (accessed on: 18.04.2024).