

СЕКЦІЯ 4

БЕЗПЕКА ФУНКЦІОНУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТА МЕРЕЖ

Керівник секції: д.т.н., проф. О. А. Смірнов, ЦНТУ, Кропивницький
Секретар секції: к.т.н., доц. О. В. Сєверінов, ХНУРЕ, Харків

МЕНЕДЖМЕНТ ВРАЗЛИВОСТЕЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ

Поддубний В.О., Сєверінов О.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

У зв'язку з модернізацією чинного законодавства України в сфері технічного захисту інформації, системи управління інформаційною безпекою (СУІБ) набувають все більшого розповсюдження, замінюючи комплексні системи захисту інформації (КСЗІ) в існуючих інформаційно-телекомунікаційних системах. Однією з особливостей СУІБ, на відміну від КСЗІ, є більш детальна обробка ризиків. Джерелами ризиків можуть бути вразливості програмного забезпечення, що встановлено в ІТС [1]. Існуючі нормативні документи потребують розробки методик формального опису інформаційної системи [2] для оцінки ризику, пов'язаного з обробкою програмних вразливостей в ІТС. Такі методики допоможуть організаціям, що створюють СУІБ більш конкретно та однозначно оцінювати ризики та приймати рішення.

Метою доповіді є побудова системи оцінки вразливостей в ІТС та обробка ризику, що створюють дані вразливості. В доповіді наводяться основні принципи побудови системи оцінки вразливостей в ІТС, її структура, принципи впровадження та використання. Особливостями даної системи є використання декількох оцінок для ранжування критичності вразливості відносно системи, а також відносно виразності властивостей вразливості та використання формального опису [3] для моделі зв'язків компонентів та процесів в ІТС. Така система повинна інтегруватися в політику безпеки СУІБ та встановлювати чіткі формалізовані правила щодо контролю програмними вразливостями в ІТС та ризиком, що пов'язаний з ними. Це зменшить людський фактор при оцінці ризиків та прийняття рішень, та забезпечить однозначність результатів.

Список літератури

1. Поддубний В.О., Сєверінов О.В., Пустомельник О.С. Менеджмент вразливостей як складова частина політики безпеки ІТС // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ. - 2020. – Вип. 4(62). – С. 55-58.
2. Гвоздьов Р.Ю., Олійников Р.В., Метод та методика формального проектування комплексної системи захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах// Радіотехніка : Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб. 2020. Вип. 203. С. 91 – 96.
3. Поддубний В.О., Сєверінов О.В. Менеджмент вразливостей з використанням формалізованого опису. Радіотехніка. 2020. Вип. 203. С. 72 – 77.