

КІБЕРБЕЗПЕКА В ЕПОХУ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ

Кібербезпека в епоху цифрової трансформації є однією з найбільш актуальних та важливих проблем сучасного світу. Зростання кількості цифрових атак та загроз вимагає постійного удосконалення методів захисту, а також розробки нових стратегій та підходів до кібербезпеки. Цифрова трансформація призводить до значного збільшення обсягу цифрових даних, що потребують захисту, до появи нових векторів атак, пов'язаних з розробкою та впровадженням нових технологій.

Із поширенням цифрових технологій та зростанням кількості цифрових даних зростає й загроза їх незаконного доступу та використання. Тому важливо розглядати нові підходи до кібербезпеки, такі як штучний інтелект, машинне навчання, блокчейн технології та інші інноваційні методи. Використання штучного інтелекту та машинного навчання може допомогти у виявленні та усуненні загроз безпеці, а також у попередженні цифрових атак. Блокчейн технології можуть забезпечити додатковий рівень безпеки для цифрових даних та транзакцій, що є особливо важливим у сферах фінансів та медицини.

Також важливо розглядати вплив цифрової трансформації на загальний рівень кібербезпеки, зокрема на захист особистих даних, інфраструктури критичних систем, корпоративних мереж та інших сфер. З поширенням «Інтернету речей» (IoT) з'являються нові можливості для кібератак на обладнання, пристрої, що може призвести до серйозних наслідків для людей та організацій. Тому необхідно активно досліджувати цей напрямок та розробляти методи захисту в умовах швидкого розвитку цифрових технологій.

Дослідження цих питань дозволить розробити більш ефективні стратегії захисту в умовах цифрової трансформації, а також виявити потенційні загрози та вразливості, пов'язані з швидким розвитком цифрових технологій. Враховуючи постійне зростання кількості атак, важливо активно працювати над покращенням кібербезпеки в епоху цифрової трансформації, щоб забезпечити стабільну та безпечну роботу цифрових систем у майбутньому.

Соціальна інженерія, фішинг та інші види атак, спрямовані на отримання доступу до систем через маніпуляцію людьми, стають все більш поширеними. Тому нам слід обговорити питання психології кібербезпеки, навчання персоналу та розвиток свідомості про безпеку серед користувачів. У цьому контексті, спеціалісти з кібербезпеки мають велику відповідальність за забезпечення безпеки цифрових систем та захист особистих даних користувачів. Вони повинні постійно вдосконалювати свої навички та знання, щоб бути готовими до виявлення та усунення потенційних загроз. Також важливо сприяти своєчасному виявленню нових загроз та розробці ефективних методів захисту.

Усе більше компаній та установ розуміють, що ефективна програма з кібербезпеки включає фахівців, процеси й технологічні рішення, які разом зменшують ризик перерв у роботі компанії, фінансових втрат і підриву репутації внаслідок атак і виділяють значні кошти на захист своєї інформації та інфраструктури. Проте, безпека мереж та систем повинна бути постійною та систематичною, оскільки загрози постійно змінюються і розвиваються разом із цифровими технологіями.

Отже, кібербезпека є лідером та одним із найбільш актуальних питань у сучасному світі, особливо в умовах швидкого розвитку цифрових технологій. Вивчення нових підходів до кібербезпеки, таких як штучний інтелект, машинне навчання, блокчейн-технології та інші інноваційні методи, дозволить стабілізувати ситуацію і забезпечити безпечне функціонування цифрових систем у майбутньому.

Список використаних джерел

1. Що таке кібербезпека? URL: <https://www.microsoft.com/uk-ua/security/business/security-101/what-is-cybersecurity> (дата звернення: 14.11.2023).
2. Цифровізація як нова реальність України. URL: <https://lexinform.com.ua/dumka-eksperta/tsyfrovizatsiya-ukr-nova-realnist-ukrayiny/>
3. Когут Ю. І. Кібербезпека та ризики цифрової трансформації компаній. навч. посіб., Київ : Сідкон, 2021. 372 с.
4. Kali Linux 2018: Захист безпеки за допомогою тестування на проникнення.: посіб. / Парасрам Ш., та ін. 5-те вид., 2020. 448с.
5. Кібербезпека в інформаційному суспільстві: Інформаційно-аналітичний дайджест / відп. ред. О. Довгань; упоряд. О. Довгань, Л. Литвинова, С. Дорогих; Науково-дослідний інститут інформатики і права НАПрН України; Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського. – К., 2019. – №3. – 80 с.