

колишньо заступниці генпрокурора Ольги Колінко та перші промахи поліції . URL :<https://racurs.ua/ua/3048-smert-eksradnyci-kuchmy-i-kolyshnoyi-zastupnyci-genprokurora-olgy-kolinko.html>.

ВОЛОБОЄВ Артур,
доктор філософії в галузі права,
завідувач кафедри оперативно-розшукової діяльності та інформаційної безпеки факультету № 3
Донецького державного
університету внутрішніх справ
(м. Кропивницький, Україна)

ВИКЛИКИ БЕЗПЕКИ ТА КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ В ІНЖИНІРИНГОВОМУ STEM-СЕРЕДОВИЩІ: ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ

Інжинірингове STEM-середовище стає дієвим каталізатором для розвитку та вдосконалення технологій, які визначають наш сучасний технологічний ландшафт. У цьому середовищі фахівці здійснюють роботу над складними технічними системами, які знаходять застосування в різних сферах – від інформаційних технологій до авіаційної промисловості. Проте зростаюча складність та об'єм технічних даних у цих системах породжує великі виклики в галузі безпеки та конфіденційності.

Сучасне інжинірингове STEM-середовище знаходиться під постійним тиском із боку загроз кібербезпеки та злочинності, що стають усе більш спритними та складними. Компрометація конфіденційної інформації, кра-

діжка ідентифікаційних даних, а також атаки на критичні інфраструктури можуть мати серйозні наслідки для суспільства, економіки та національної безпеки. На жаль, багато програм навчання у сфері інжинірингу досі недостатньо уважно ставляться до питань кібербезпеки та конфіденційності. Брак підготовки фахівців у цих аспектах може призвести до серйозних порушень безпеки та інформаційної приватності. Тому дослідження, спрямоване на розуміння та вирішення викликів безпеки та конфіденційності в інжиніринговому STEM-середовищі, має велике значення для забезпечення стабільності та безпеки у високотехнологічному світі. Це вимагає не лише розробки нових технологічних рішень, але й впровадження належної підготовки фахівців, здатних ефективно захищати та зберігати конфіденційну інформацію в інжинірингових проектах.

Для ефективного реагування на ці виклики важливо розвивати комплексні навички та знання у сфері кібербезпеки та захисту інформації серед майбутніх фахівців інженерного напрямку. Підготовка кваліфікованих кадрів, здатних розробляти та впроваджувати ефективні заходи безпеки, включає не лише технічні аспекти, але й поняття етики, правових норм та соціальних наслідків. Через те необхідно переглянути програми навчання в інженерному STEM-середовищі та забезпечити їх адаптацію до сучасних вимог безпеки та конфіденційності. Це може включати впровадження спеціалізованих курсів із кібер-

безпеки, практичні заняття з аналізу та вирішення кіберзагроз, а також інтеграцію етичних аспектів в освітній процес.

Подальша наукова діяльність у цій області має на меті розробку нових методик та стратегій для забезпечення безпеки та конфіденційності в інжинірингових проектах. Це можуть бути інноваційні технології шифрування, системи виявлення та протидії кіберзлочинності, а також розробка ефективних планів кризового управління та відновлення після інцидентів.

Враховуючи загрози, які ставлять під сумнів безпеку та конфіденційність в інжиніринговому STEM-середовищі, важливо покласти на зусилля з усіх сторін – від академічної спільноти до приватного сектору та урядових органів. Тільки спільними зусиллями можна забезпечити надійний захист та збереження конфіденційної інформації, що є критично важливим для стабільності та безпеки сучасного технологічного прогресу.

ВОРОНОВА Надія,

доктор педагогічних наук, професор,
професор кафедри психології та педагогіки
Дніпропетровського державного
університету внутрішніх справ
(м. Дніпро, Україна)

ЖИЛІНКОВА Вероніка,

здобувач бакалаврського рівня вищої освіти
Дніпропетровського державного
університету внутрішніх справ
(м. Дніпро, Україна)