

## ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Третьяков О.В.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Пуха М. С.

Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України, Київ,  
Україна

У сфері національної безпеки визначати національну політику щодо зміцнення та підтримки безпечної, функціональної та стійкої критичної інфраструктури в секторах, які є важливими для національної безпеки, громадського здоров'я та безпеки, економічної життєздатності та загальної якості життя. При цьому стійкість визначається як здатність готуватися до мінливих умов та адаптуватися до них, а також витримувати збої й швидко відновлюватися після них, включно з навмисними атаками, аваріями або природними загрозами [1]. Для визначення пріоритетних заходів для підвищення стійкості об'єктів критичної інфраструктури (ОКІ) необхідно мати кількісні показники, які дозволять проводити порівняльний аналіз і визначати першочергові завдання.

**Метою доповіді** є розробка кількісного показника для оцінки стійкості ОКІ незалежно від їх приналежності до секторів.

В доповіді наводиться обґрунтування визначення коефіцієнту стійкості як добутку часу, потрібного на відновлення ОКІ, або його частини, після настання небезпечної події будь якої природи, на загальну сукупність витрат на його відновлення з урахуванням усіх видів (матеріальних, енергетичних, людських тощо) до повного відновлення обсягу надання послуг ОКІ до події. Такий підхід дозволяє врахувати усі чотири основні елементи – складові стійкості: опір, надійність, резервування і посилення реагування і відновлення [2].

Реалізація розробленого підходу оцінки стійкості ОКІ дозволяє: провести аналіз стійкості по усіх елементах; визначити вразливість і стійкість кожного при реалізації будь яких загроз у кількісному вимірі; визначити найбільш вразливі і найменш стійкі елементи; оцінити розмір необхідних додаткових інвестицій для зниження вразливості і підвищення стійкості елементів об'єкту; визначити необхідні ресурси резервування та їх обсяг.

### Список літератури

1. АПКБІ, «Національний план захисту інфраструктури (НПЗІ) 2013: партнерство заради безпеки та стійкості критичної інфраструктури». 2013 р. Дата перегляду: 13.02.2020 року. [www.cisa.gov/national-infrastructure-protection-plan](http://www.cisa.gov/national-infrastructure-protection-plan).
2. Вудс, Девід Д. Чотири концепції стійкості та наслідки для майбутнього стійкості інжиніринг, Надійність, інженерія та безпека систем, том 141, 2015, с. 5-9, <https://doi.org/10.1016/j.ress.2015.03.018>.

Олег Вальтерович Третьяков, д.т.н., професор кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича, 097-3423180, [mega\\_ovtr@ukr.net](mailto:mega_ovtr@ukr.net)

Максим Сергійович Пуха, заступник директора Департаменту захисту критичної інфраструктури Держспецзв'язку, 067-4035640, [m KPUHA@gmail.com](mailto:m KPUHA@gmail.com)