

ХАРАКТЕРИСТИКА НЕБЕЗПЕК ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Козлітін О.О., Ремська А.В, Негрішний О.О.
Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Транспортна інфраструктура в сучасному світі стикається з різноманітними загрозами та небезпеками, які впливають на безпеку та функціональність системи. Однією з ключових проблем є недоліки в технічному стані доріг, мостів, залізниць та інших транспортних об'єктів. Нестабільність ґрунту, неправильна експлуатація, порушення правил, а також відсутність регулярного технічного обслуговування можуть призводити до аварій та зруйнувань.

Метою роботи є дослідження потенційних загроз, які можуть виникати під час функціонування різних видів транспортних мереж а також розробка заходів для їхньої мінімізації. Окрема увага приділяється впливу людського фактора, технічному стану інфраструктури, а також природно-кліматичним умовам.

У роботі розглядаються ключові аспекти безпеки на різних етапах функціонування транспортної системи. Аналізується низка небезпек, пов'язаних з різними видами транспорту, включаючи автомобільний, залізничний, повітряний та водний транспорт. Окрему увагу приділено технічним ризикам, таким як несправності обладнання, зношеність інфраструктури, а також організаційним недолікам, що можуть призводити до аварійних ситуацій. Також розглядаються екологічні фактори, що впливають на безпеку, зокрема забруднення навколишнього середовища та його вплив на транспортні процеси. Досліджуються питання людського фактора, зокрема помилки операторів і водіїв, порушення правил дорожнього руху та недостатня підготовка персоналу. Важливим елементом аналізу є правове регулювання та наявність стандартів безпеки, що спрямовані на мінімізацію ризиків у транспортній сфері.

Список літератури

1. Мельничук О. В. Управління критичною інфраструктурою держави: базові методи та критерії ідентифікації об'єктів. Державне управління та місцеве самоврядування: зб. наук. праць. Дніпро: ДРІДУ НАДУ, 2019. Вип. 3(42). С. 13–27.
2. Чумаченко С. М., Кутовий О. П., Михайлова А. В. Застосування експертно-аналітичних методів для оцінювання загроз об'єктам критичної інфраструктури оборонно-промислового комплексу на сході України. Інженерія природокористування. 2020. №4(18). С. 114-123.
3. Азаренко О., Гончаренко Ю., Дівізінюк М., Шевченко Р., Шевченко О. Поняття загрози та ризику. Їх загальні риси та принципіальні відмінності (стосовно ядерних та інших стратегічних об'єктів). Комунальне господарство міст. 2023. №177. Том 3. URL: <https://www.researchgate.net/publication/373439485> .