

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ТЕХНОЛОГІЇ SECURE SD-WAN

Персіков М.А.¹, Лемешко В.О.²

Науковий керівник: **Єременко О.С.²**

¹*Харківський патентно-комп'ютерний коледж,*

²*Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна*

E-mail: mihapersikov@gmail.com, valentyn.lemeshko@nure.ua

З урахуванням потенційних уразливостей з боку інформаційної безпеки проаналізовано особливості додаткового використання засобів штучного інтелекту в межах територіально розподілених транспортних мереж, а саме Secure SD-WAN. Використання цієї технології дозволяє забезпечити достатній рівень якості сприйняття (Quality of experience, QoE), доступ до сегментів мережі, інтегровану безпеку, захист мультихмари, глибоку видимість мережі, моніторинг уразливостей окремих її ділянок та ін. Виявлено, що завдяки використанню засобів штучного інтелекту в процесі управління трафіком підвищується рівень безпеки та відмовостійкості завдяки переходу від реактивних до проактивних мережних рішень.

FEATURES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATION IN SECURE SD-WAN TECHNOLOGY

Persikov M.A.¹, Lemeshko V.O.²

Scientific adviser: **Yeremenko O.S.²**

¹*Kharkiv Patent and Computer College,*

²*Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine*

E-mail: mihapersikov@gmail.com, valentyn.lemeshko@nure.ua

Considering potential vulnerabilities in the field of information security, the features of additional use of artificial intelligence within the transport networks, namely Secure SD-WAN, have been analyzed. The application of this technology allows ensuring a sufficient level of perception quality (Quality of Experience, QoE), access to network segments, integrated security, multi-cloud protection, deep network visibility, threats monitoring in some parts of it, etc. It was found that the use of artificial intelligence in the process of traffic management increases the level of security and fault-tolerance due to the transition from reactive to proactive network solutions.