

Монографії:

1. *Пахомова В.М.* Можливості розвитку комп'ютерних мереж в автоматизованих системах залізничного транспорту: монографія. Дніпропетровськ, 2015. 202 с. ISBN 978-966-8471-56-8
2. *Пахомова В.М.* Дослідження інформаційно-телекомунікаційної системи залізничного транспорту з використанням штучного інтелекту : монографія. Дніпро: ПФ «Стандарт-Сервіс», 2018. 220 с. ISBN 978-617-7382-14-9
3. *Пахомова В.М.* Використання розроблених комп'ютерних програм у підготовці майбутніх фахівців залізничного транспорту к моделюванню мережових технологій. Розділ 5. С. 74-85. DOI: 10.30888/2663-9874.2020-02-003 // *Инновационные подходы к развитию личности. Часть 3: серия монографий [авт. кол.].* Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2020. 152с.
4. *Пахомова В.М., Скабалланович Т.І., Бондарева В.С.* Визначення маршрутів в комп'ютерній мережі залізничного транспорту на основі мурашиного алгоритму. Chapter 13, pp. 151-158 // *Erbe der europaischen wissenschaft: technik und technologie, informatik, sicherheit, verkehr, architektur. Monographische Reihe «Europaischen wissenschaft».* Buch 2. Teil 3. 2020, Karlsruhe, Germany.

Наукові публікації у виданнях, які включені до Scopus та Web of Science:

5. *Zhukovyts'kyi I., Pakhomova V.* Research of Token Ring network options in automation system of marshalling yard // *Transport Problems. GLIWICE*, 2018. Volume 13. Issue 2. pp. 145–154. DOI: 10.20858/tp.2018.13.2.14
6. *Zhukovyts'kyi I., Pakhomova V., Domanskay H., Nechaiev A.* Distribution of information flows in the advanced network of MPLS of railway transport by means of a neural model // 2nd International Scientific and Practical Conference on Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport (EOT). MATEC 294 (EOT-2019), 04007(2019). p. 1-7. URL: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929404007>

Наукові публікації, що видані за кордоном:

7. *Nazarova D., Pakhomova V.* Research on the Possibility of the Bee Colony Algorithm for Determining the Topology of the Wireless Network at the Marshalling Yard // *Central European Researchers Journal*, 2020. Volume 6. Issue1. pp. 105–117. ISSN 2453-7314. URL: <https://ceres-journal.eu/iss200601>
8. *Пахомова В.М., Доманська Г.А.* Формування ІКТ-компетентності фахівців спеціальності «Кібербезпека» з використанням дослідницького підходу // *Modern engineering and innovative technologies*. DOI: 10.30890/2567-5273. Germany, Karlsruhe: Sergeieva&Co, «ISE&E». 2020. №1 3-2. pp. 82-86.

Наукові публікації, що видані в Україні:

9. *Pakhomova V.M.* Network Traffic Forecasting in information-telecommunication System of Prydniprovsk Railways Based on Neuro-fuzzy Network // *Science and Transport Progress*. 2016. № 6(66). pp. 105–114.
10. *Zhukovyts'kyi I.V., Pakhomova V.M.* Identifying threats in computer network based on multilayer neural network // *Science and Transport Progress*. 2018. № 2(74). pp. 114-123. DOI: 10.15802/stp.2018/130797
11. *Pakhomova V.M., Tsykalo I.D.* Optimal route definition in the network based on the multilayer neural model // *Science and Transport Progress*. 2018. № 6(78). pp. 126-142. URL: <https://doi.org/10.15802/stp2018/154443>
12. *Pakhomova V.M., Mandybura Y.S.* Optimal route definition in the railway information network using neural-fuzzy models // *Science and Transport Progress*. 2019. № 5(83). pp. 81-98. URL: <https://doi.org/10.15802/stp2019/184385>
13. *Pakhomova V.M., Skaballanovich T.I., Bondareva V.S.* Intelligent routing in the network of information and telecommunication system of railway transport // *Science and Transport Progress*. 2019. № 2(80). pp. 77-90.
14. *Пахомова В.М., Коннов М.С.* Дослідження двох підходів до виявлення мережних атак із використанням нейромережної технології // *Наука та прогрес транспорту*. 2020. № 3(87). с. 81-93. URL: <https://doi.org/10.15802/stp2020/208233>
15. *Zhukovyts'kyi I. V., Pakhomova V. M., Ostapets D. O., Tsyhanok O. I.* Detection of attacks on a computer network based on the use of neural networks complex // *Наука та прогрес транспорту*. Дніпро, 2020. Випуск 5(89). С. 68-79. URL: <https://doi.org/10.15802/stp2020/218318>

Участь у міжнародних наукових конференціях:

16. *Жуковицький І.В., Пахомова В.М.* Дослідження на GPSS-моделі мережі TOKEN RING в системі автоматизації на сортувальній гірці // Vth International Scientific Conference «Physical and technological problems of transmission, processing and storage of information in infocommunication systems» 3–5 November 2016, Chernivtsi, Ukraine. pp. 174–176.
17. *Пахомова В.М., Доманська Г.А., Грибенюк А.В.* Дослідження використання технології MPLS в інформаційно-телекомунікаційній системі Придніпровської залізниці // XI Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 13-14 грудня 2017 р. Дніпро, 2017.
18. *Пахомова В.М., Скабалланович Т.І., Мандибура Є.С.* Дослідження протоколу маршрутизації в комп'ютерній мережі на залізничному транспорті // XI Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 13-14 грудня 2017 р. Дніпро, 2017.
19. *Пахомова В.М., Нечаєв А.С.* Розподіл потоків трафіку в мережі MPLS з використанням нейронної мережі // XII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 12-13 грудня 2018 р. Дніпро, 2018. С. 108.
20. *Жуковицький І.В., Пахомова В.Н., Доманская Г.А., Нечаев А.С.* Распределение информационных потоков в развитой сети MPLS железнодорожного транспорта с помощью нейронной модели // Міжнародна науково-практична конференція «Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті». Львів, 19-20 вересня 2019 р.
21. *Пахомова В.М., Скабалланович Т.І., Капшученко Д.О., Годун Є.Д.* Маршрутизація в інформаційно-телекомунікаційній системі залізничного транспорту з використанням ансамблю нейронних мереж // XIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 11-12 грудня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 115.
22. *Пахомова В.М., Русінов А.С.* Маршрутизація трафіку в мережі MPLS з використанням нейромережної технології // XIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 11-12 грудня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 114.
23. *Пахомова В.М., Коннов М.С.* Виявлення атак на комп'ютерну мережу з використанням нейромережної технології // XIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 11-12 грудня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 112.

24. Пахомова В.М., Доманська Г.А., Педенко І.О., Сухомлин О.О. Розподіл потоків в мережі MPLS на основі використання ансамблю нейронних мереж // XIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 11-12 грудня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 111.

25. Пахомова В.М., Бондарева В.С., Вишневська А.А., Стаднік А.Д. Аналіз інтелектуальних методів мультиагентної оптимізації для маршрутизації в ІТС залізничного транспорту // XIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 11-12 грудня 2019 р. Дніпро, 2019. С.110.

26. Пахомова В.М., Назарова Д.І., Піддубняк П.В. Організація бездротової мережі на сортувальній станції з використанням бджолиного методу // XIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 11-12 грудня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 113.

27. Биковська Д. Г., Пахомова В. М. Виявлення мережевих атак на створеному програмному комплексі з використанням методів штучного інтелекту // Тези XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті» 15-16 грудня 2020 р. С.144.

28. Pakhomova V.N., Skaballanovich T.I., Bondareva V.S. Determination of routes in the computer network of railway transport based on ant algorithm // International Scientific Symposium «Erbe der europaischen wissenschaft»: Germany, July 30-31, 2020. DIPLOMA № SGE2-039 1-st degree.

29. Pakhomova V.N. Comprehensive use of information technologies in training of railway transport specialists second degrees // International scientific-practical conference «Global science and education in the modern realities»: USA, August 26-27, 2020. DIPLOMA № US3-016 1-st degree.

30. Pakhomova V.M., Domanskay H.A. Formation of ICT-competence of cybersecurity specialists using the research approach // International scientific-practical conference «Technique and technology of the future'2020»: Germany, September 23-24, 2020. DIPLOMA № GE13-019 1-st degree.

31. Пахомова В.М., Опратний А.О. Визначення оптимального маршруту в захищеній комп'ютерній мережі з використанням двохколоніального мурашиного алгоритму. International scientific-practical conference «International scientific integration'2020»: USA, November 13-14, 2020. DIPLOMA №US4-020 1-st degree.