ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА ВИКЛАДАЧА	
ПІП	Романюк Вадим Васильович
Науковий ступінь, вчене звання, посада на кафедрі	Доктор технічних наук, професор, професор кафедри інноваційної економіки та цифрових технологій
Адреса персональної робочої електронної пошти	romanukevadimv@gmail.com v.romanyuk@vtei.edu.ua
Правильна транслітерація прізвища	Romanuke

РЕЗЮМЕ ВИКЛАДАЧА	
1. Ідентифікатори автора	Scopus https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=52264446400 Researcher ID https://www.researcherid.com/rid/ITT-6936-2023 ORCID https://orcid.org/0000-0001-9638-9572 Google Scholar https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=nn3ODiwAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
2. Освіта та кваліфікація	У 2001 році закінчив Технологічний університет Поділля за спеціальністю «Радіотехніка». У 2005 році закінчив магістратуру за цією спеціальністю у Хмельницькому національному університеті. У 2006 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук у Тернопільському державному технічному університеті імені І. Пулюя за спеціальністю 01.05.02 — Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації «Обчислювальний метод побудови базисів ортогональних бінарних функцій для систем багатоканального зв'язку з кодовим розділенням каналів». Науковий керівник: к. т. н., професор Троцишин І. В. У 2014 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук у Вінницькому національному технічному університеті за спеціальністю 01.05.02 — Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації «Теоретико-ігрові методи ідентифікації моделей багатоетапного технічного контролю і припрацювання за умов множинних невизначеностей». Науковий консультант: д. т. н., професор Кожем'яко В. П.
3. Підвищення кваліфікації	1. Підвищення кваліфікації в Одеському національному університеті ім. І. І. Мечнікова, довідка № 02-01-737 від 25.05.2020, стажування на кафедрі математичного забезпечення комп'ютерних систем, 180 годин. 2. Підвищення кваліфікації на кафедрі автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій Вінницького національного технічного університету, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №020706930458-25, наказ № 17-оп від 22.01.2025, тема «Інженерія даних та знань для інформаційних систем», 21.02.2025, 3 кредити ЄКТС 3. Підвищення кваліфікації наТОВ «ІТН-Вінниця», свідоцтво про підвищення кваліфікації ІТН №0308-25 від 14.03.2025, тема «Інженерія даних та знань для інформаційних систем», 14.03.2025, 3 кредити ЄКТС
4. Міжнародний досвід	Участь протягом 2018 — 2020 рр. у міжнародних наукових проектах «Zastosowanie sieci dekonwolucyjnych do segmentacji obrazu (ląd — nie ląd) poprzez odróżnienie lądu od nieba i morza», «Semantyczna

	segmentacja obrazów za pomocą zmodyfikowanej splotowej sieci neuronowej VGG-16» (Польща).
5. Особисті нагороди	Подяка Міністерства освіти і науки України, Національної Академії наук України, Національного центру «Мала Академія наук України» (2016 р.).
6. Перелік найвагоміших праць	1. Romanuke V. V. Interval uncertainty reduction via division-by-2 dichotomization based on expert estimations for short-termed observations // Journal of Uncertain Systems. — 2018. — Vol. 12, No. 1. — P. 3 — 21. (**Scopus**) http://www.worldacademicunion.com/journal/jus/jusVol12No1paper01.pdf 2. Romanuke V. V. Smooth non-increasing square spatial extents of filters in convolutional layers of CNNs for image classification problems // Applied Computer Systems. — 2018. — Vol. 23, No. 1. — P. 52 — 62. (**Web of Science**) https://sciendo.com/article/10.2478/acss-2018-0007 3. Romanuke V. V. Appropriateness of numbers of receptive fields in convolutional neural networks based on classifying CIFAR-10 and EEACL26 datasets // Electrical, Control and Communication Engineering. — 2018. — Vol. 14, No. 2. — P. 157 — 163. (**Web of Science**) https://sciendo.com/article/10.2478/ecce-2018-0019 4. Romanuke V. V. Appropriate number and allocation of ReLUs in convolutional neural networks // Research Bulletin of NTUU "Kyiv Polytechnic Institute". — 2017. — No. 1. — P. 69 — 78. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/24089 5. Romanuke V. V. Appropriateness of DropOut layers and allocation of their 0.5 rates across convolutional neural networks for CIFAR-10, EEACL26, and NORB datasets // Applied Computer Systems. — 2017. — Vol. 22. — P. 54 — 63. (**Web of Science**) https://sciendo.com/article/10.1515/acss-2017-0018 6. Romanuke V. V. Division-by-*q* dichotomization for interval uncertainty reduction by cutting off equal parts from the left and right based on expert judgments under short-termed observations // Foundations of Computing and Decision Sciences. — 2020. — Vol. 45, No. 2. — P. 125 — 155. (**Scopus, Web of Science**) https://sciendo.com/de/article/10.2478/fcds-2020-0008 7. Romanuke V. V. Decision making criteria hybridization for finding optimal decisions' subset regarding changes of the decision function // Journal of Uncertain Systems. — 2018. — Vol. 12, No. 4. — P. 279 — 291. (**Scopus**) http://www.worldacademicunion.com/journal/jus/jusVol12No4paper04.pdf 8. Romanuke V. V. Wind farm energy and costs optimization algorithm under uncertain parameters of wind speed distribution // Studies in Informatics and Control. — 2018. — Volume 27, Issue 2. — P. 155 — 164. (**Scopus**) https://sic.ici.ro/wp-content/uploads/2018/07/Art.-3-Issue-2-2018-SIC.pdf 9. Romanuke V. V. Ecological-economic balance in fining environmental pollution subjects by a dyadic 3-person game model // Applied Ecology and Environmental Research. — 2019. — Vol. 17, No. 2. — P. 1451 — 1474. (**Scopus**) http://aloki.hu/pdf/1702_14511474.pdf 10. Romanuke V. V. An efficient technique for size reduction of convolutional neural networks after transfer learning for scene recognition tasks // Applied Computer Systems. — 2018. — Vol. 23, No. 2. — P. 141 — 149. (**Web of Science**) https://sciendo.com/pl/article/10.2478/acss-2018-0018 11. Romanuke V. V. An improvement of the VDSR network for single image

	super-resolution by truncation and adjustment of the learning rate parameters // Applied Computer Systems. — 2019. — Vol. 24, No. 1. — P. 61 — 68. (**Web of Science**) https://sciendo.com/article/10.2478/acss-2019-0008 12. Romanuke V. V. Fast-and-smoother uplink power control algorithm based on distance ratios for wireless data transfer systems // Studies in Informatics and Control. — 2019. — Volume 28, Issue 2. — P. 147 — 156. (**Scopus**) https://sic.ici.ro/fast-and-smoother-uplink-power-control-algorithm-based-on-distance-ratios-for-wireless-data-transfer-systems/ 13. Goldengorin B. I., Romanuke V. V. Online heuristic for the preemptive single machine scheduling problem to minimize the total weighted tardiness // Computers & Industrial Engineering. — 2021. — Vol. 155. — Article no. 107090. — P. 1 — 12. (**Scopus**) doi:10.1016/j.cie.2020.107090 14. Romanuke V. V. Minimal total weighted tardiness in tight-tardy single machine preemptive idling-free scheduling // Applied Computer Systems. — 2019. — Vol. 24, No. 2. — P. 150 — 160. (**Web of Science**) https://www.sciendo.com/article/10.2478/acss-2019-0019 15. Romanuke V. V. A prototype model for semantic segmentation of curvilinear meandering regions by deconvolutional neural networks // Applied Computer Systems. — 2020. — Vol. 25, No. 1. — P. 62 — 69. (**Web of Science**) https://sciendo.com/article/10.2478/acss-2020-0008 16. Романюк В. В. Адаптивная конечная аппроксимация непрерывных бескоалиционных игр // Проблемы управления и информатики. — 2020. — № 5. — С. 109 — 119 [Adaptive finite approximation of continuous noncooperative games // Journal of Automation and Information Sciences, vol. 52, iss. 10, pp. 31 — 41, 2020]. (**Scopus**) https://www.dl.begellhouse.com/journals/2b6239406278e43e,414a468038b117f5,00cabf7f20f2cdb8.html 17. Romanuke V. V. Time series smoothing and downsampling for improving forecasting accuracy // Applied Computer Systems. — 2021. — Vol. 26, No. 1. — P. 60 — 70. (**Web of Science**) https://sciendo.com/pdf/10.2478/acss-2021-0008 18. Goldengorin B. I., Romanuke V. V. Experimental analysis of tardiness in preemptive single machine scheduling // Expert Systems with Applications. — 2021. — Vol. 186. — Article no. 114947. — P. 1 — 16. (**Scopus**) doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114947. 19. Romanuke V. V. Finite uniform approximation of zero-sum games defined on a product of staircase-function continuous spaces // Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series. — 2022. — Vol. 49 (2). — P. 270 — 290. (**Scopus**) 20. Romanuke V. V., Romanov A. Y., Malaksiano M. O. Pseudorandom number generator influence on the genetic algorithm performance to minimize maritime cargo delivery route length // Pomorstvo. — 2022. — Vol. 36, No. 2. — P. 249 — 262. (**Scopus**) DOI: 10.31217/p.36.2.9 21. Romanuke V. V., Romanov A. Y., Malaksiano M. O. Crossover operators in a genetic algorithm for maritime cargo delivery optimization // Journal of ETA Maritime Science. — 2022. — Vol 10, Iss. 4. — P. 223 — 236. (**Scopus**) DOI: 10.4274/jems.2022.80958 22. Romanuke V. V. Three-point iterated interval half-cutting for finding all local minima of unknown single-variable function // Electrical, Control and

	Communication Engineering. — 2022. — Vol. 18, No. 1. — P. 27 — 36. (**Web of Science**) DOI: 10.2478/ecce-2022-0004 23. Romanuke V. V. Time-subinterval shifting in zero-sum games played in staircase-function finite and uncountably infinite spaces // Communications in Combinatorics and Optimization. —2023. — Vol. 8, No. 4. — P. 603 — 629. (**Scopus**) DOI: 10.22049/cco.2023.27717.1326 24. Romanuke V. V., Romanov A. Y., Malaksiano M. O. A genetic algorithm improvement by tour constraint violation penalty discount for maritime cargo delivery // System Research and Information Technologies. — 2023. — No. 2. — P. 104 — 126. (**Scopus**) DOI: 10.20535/SRIT 2023.1.10 25. Romanuke V. V., Merinova S. V., Yehoshyna H. A. Optimized Centroid-Based Clustering of Dense Nearly-square Point Clouds by the Hexagonal Pattern // Electrical, Control and Communication Engineering. — 2023. — Vol. 19, No. 1. — P. 29 — 39. (**Web of Science**) DOI: 10.2478/ecce-2023-0005 26. Romanuke V. V. Deep clustering of the traveling salesman problem to parallelize its solution // Computers and Operations Research. — Vol. 165. — Article no. 106548. (**Scopus**) DOI: 10.1016/j.cor.2024.106548 27. Romanuke V. V. Maritime Data Transmission Coverage Optimization Under Power and Distance Constraints // Pomorstvo. — 2023. — Vol. 37, No. 2. — P. 255 — 270. (**Scopus**) DOI: 10.31217/p.37.2.8 28. Romanuke V. V. DBSCAN speedup for time-serpentine datasets // Applied Computer Systems. — 2024. — Vol. 29, No. 1. — P. 14 — 23. (**Web of Science**) https://www.sciendo.com/article/10.2478/acss-2024-0003 29. Romanuke V. V., Dementiev S. Y., Yaremko S. A. An IoT-based system of mechanizing sport competition motion for perception improvement. *CEUR Workshop Proceedings (doors 2025)*, 2025, Volume 3943, pp. 81 — 96. (**Scopus**) URL: https://ceur-ws.org/Vol-3943/paper17.pdf 30. Romanuke V. V. Middle is the invariant unique optimal time moment in exponentially-concave-reward 1-bullet progressive silent duel. *Electrical, Control and Communication Engineering*. 2025. Vol. 21, No. 1. P. 1 — 6. (**Web of Science**) DOI: https://doi.org/10.7250/ecce-2025-0001 31. Romanuke V. V., Husak L., Yehoshyna H. A. Rectangular factory-warehouse-sales infrastructure model and its mixed-integer linear programming optimization problem. *Computing and Machine Learning. Proceedings of CML 2025, Volume 1*. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1612. Springer, Singapore, 2026. P. 567 — 588. (**Scopus**) DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-95-2872-1_41 32. Romanuke V. V., Radzikhovska L. M. Controllability and Period-Survivability of Cooperative-Reciprocal Strategies in Smart Grids. *CEUR Workshop Proceedings (RS 2026)*, 2026, Volume 4245, pp. 10 — 24. (**Scopus**) URL: https://ceur-ws.org/Vol-4225/paper2.pdf
7. Досвід роботи	У 2005 — 2017 рр. працював у Хмельницькому національному університеті. У 2017 — 2021 рр. працював в Одеській національній академії зв'язку. У 2021 — 2022 навч. році працював в Одеському національному морському університеті. З вересня 2022 р. працює у ВТЕІ ДТЕУ.
8. Освітні	Алгоритми і структури даних

компоненти	Проєктування та аналіз програмного забезпечення Моделювання бізнес-процесів Математичні методи та моделі складних економічних систем Управлінські бізнес-рішення на основі soft computing Інженерія даних та знань для інформаційних систем Big Data