

Публікації (статті) у МНМБД
(SCOPUS, WEB OF SCIENCE, COPERNICUS)

1. Naumenko S., Moskalets, V., Odarushchenko O., Degtyareva, L., Letychevskiy, O. Formal Methods of FPGA Project Verification Flow. Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021, 2021, 2, P. 1141–1146
2. Ivanchenko, O., Kharchenko, V., Moroz, B., Ponochovnyi, Y., Degtyareva, L. Availability Assessment of a Cloud Server System: Comparing Markov and Semi-Markov Models. Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021, 2021, 2, P. 1157–
3. Odarushchenko, O., Butenko, V., Odarushchenko, E., Ruchkov, E. Tool-based assessment of reactor trip systems availability and safety using Markov modeling. Cyber Security and Safety of Nuclear Power Plant Instrumentation and Control Systems, 2020, P. 175–203.
4. SLYUSAR, V., PROTSENKO, M., CHERNUKHA, A., GORNOSTAL, S., RUDAKOV, S., SHEVCHENKO, S., CHERNIKOV, O., KOLPACHENKO, N., TIMOFEYEV, V. AND ARTIUKH, R. Construction of an advanced method for recognizing monitored objects by a convolutional neural network using a discrete wavelet transform. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 4 No. 9(112) (2021): Information and controlling system, Pp. 65-77. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.238601.
5. Bondarenko, M.V., Slyusar, V.I. Phase Range Finding Based on Digital Spectral Analysis of N-OFDM Signals. Radioelectron. Commun. Syst. 64, Pp. 363-379 (2021). DOI: 10.3103/S0735272721070037.
6. SLYUSAR, V., PROTSENKO, M., CHERNUKHA, A., KOVALOV, P., BORODYCH, P., SHEVCHENKO, S., CHERNIKOV, O., VAZHYSKYI, S., BOGATOV, O. AND KHRUSTALEV, K. Improvement of the object recognition model on aerophotos using deep conventional neural network.// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021, Vol. 5, No. 2 (113). Pp. 6-21. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243094
7. SLYUSAR, V., PROTSENKO, M., CHERNUKHA, A., MELKIN, V., PETROVA, O., KRAVTSOV, M., VELMA, S., KOSENKO, N., SYDORENKO, O. AND SOBOL, M. Improving a neural network model for semantic segmentation of images of monitored objects in aerial photographs. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. № 6/2 (114). 2021. Pp. 86-95. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.248390.
8. Sliusar I., Slyusar V., Nalapko O. Chaotic antennas. Abstracts of the IEEE 8th International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology» (PICS&T2021), October 5-7, 2021. – Kharkiv, Ukraine. DOI: 10.13140/RG.2.2.32296.08961

9. Sliusar I., Slyusar V. Micro QR Code as the Basis of Patch Antenna Topologies. Abstracts of the 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (IEEE UkrMiCo'2021), November 29 – December 3, 2021, Kyiv, Ukraine. Pp. 31-37.

10. Ivanchenko O., Kharchenko V., Moroz B., Ponochovnyi Y. and Degtyareva L. Availability Assessment of a Cloud Server System: Comparing Markov and Semi-Markov Models, 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/IDAACS53288.2021.9661052

11. Kopishynska, O.; Utkin, Y.; Galych, O.; Makhmudov, H.; Svitlychna, A.; Lyashenko, V.. Features of the Case Method Application in the Study of Disciplines Related to Information Technologies and IT Project Management // Proceedings of the 25th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2021, July 18-21, 2021. Pp. 7-12. URL: <https://www.iis.org/CDs2021/CD2021Summer/PapersS2.htm>

12. Kopishynska, O.; Utkin, Y.; Lyashenko, V.; Barabolia, O.; Kalashnik, O.; Moroz, S.; Kartashova, O. Information Systems and Technologies in Agronomy and Business: Employers' Requirements-Oriented Study in Agricultural Universities. Proceedings of the 25th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2021), July 18-21, 2021. Pp. 113–118. URL: <https://www.iis.org/CDs2021/CD2021Summer/PapersS2.htm>

13. Abed, A. A., Repilo, I., Zhyvotovskyi, R., Shyshatskyi, A., Hohonians, S., Kravchenko, S., Zhyvylo, I., Dieniezhkin, M., Protas, N., & Shcheptsov, O. Improvement of the method of estimation and forecasting of the state of the monitoring object in intelligent decision support systems . Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021. 4 (3 (112)), 43–55. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.237996>

14. Brzozowska A., Korczak J., Kalinichenko A., Bubel D., Sukiennik K., Sikora D., Stebila J. Analysis of Pollutant Emissions on City Arteries—Aspects of Transport Management // Energies, vol. 14, nr 11, 2021, pp. 1-17, DOI:10.3390/en14113007.

15. Havryliuk O., Hovorukha V., Savitsky O., Trilis V., Kalinichenko A., Dołhańczuk-Śródka A., Janecki D. Anaerobic Degradation of Environmentally Hazardous Aquatic Plant Pistia stratiotes and Soluble Cu(II) Detoxification by Methanogenic Granular Microbial Preparation. // Energies, vol. 14, nr 13, 2021, s. 1-17, DOI:10.3390/en14133849.

16. Havrysh Valerii, Kalinichenko Antonina, Brzozowska Anna, Stebila Jan: Agricultural Residue Management for Sustainable Power Generation: The Poland Case Study. // Applied Sciences-Basel, vol. 11, nr 13, 2021, s. 1-16, DOI:10.3390/app11135907.

17. Miler Ryszard K., Kuriata Andrzej, Brzozowska Anna, Akoel Akram , Kalinichenko Antonina: The Algorithm of a Game-Based System in the Relation between an Operator and a Technical Object in Management of E-Commerce Logistics Processes with the Use of Machine Learning, // Sensors, vol. 21, nr 15, 2021, s. 1-18, DOI:10.3390/s21155244.

18. Khorolskyi A., Yevstafieva V., Kravchenko S., Pishchalenko M., Vakulenko Y., Gutyj B. Specifics of the morphological identification of the pathogen of passaluarisiasis of rabbits. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2021. 12(4), 702–709. doi:10.15421/022197

Статті у фахових виданнях України

1. Слюсар В.И. Концепция виртуализации поля боя 2050 года. *Озброєння та військова техніка*. 2021. № 3 (31). С. 111-112. DOI: 10.34169/2414-0651.2021.3(31).111-112.

2. Nalapko, O., Sova, O., Shyshatskyi, A., Hasan, A., Velychko, V., Trotsko, O., Merkotan, D., Protas, N., Lazuta, R., & Yakovchuk O. (2021). Analysis of mathematical models of mobility of communication systems of special purpose radio communication systems. *Technology Audit and Production Reserves*, 4(2(60)), 39–44. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.237433>,

3. Nalapko, O., Sova, O., Shyshatskyi, A., Protas, N., Kravchenko, S., Solomakha, A., Neroznak, Y., Gaman, O., Merkotan, D., Miahkykh, H. (2021). Analysis of methods for increasing the efficiency of dynamic routing protocols in telecommunication networks with the possibility of self-organization. *Technology Audit and Production Reserves*, 5 (2 (61)), 44–48. doi: <http://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.239096>

4. Sova, O., Shyshatskyi, A., Nalapko, O., Trotsko, O., Protas, N., Marchenko, H., Kuvenov, A., Chumak, V., Onbinskyi, Y., Poliak, I. (2021). Development of a simulation model for a special purpose mobile radio network capable of self-organization. *Technology Audit and Production Reserves*, 5 (2 (61)), 49–54. doi: <http://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.239472>

5. Shyshatskyi, A., Ovchynnyk, V., Momotov, A., Protas, N., & Solomakha, A. (2021). Development of a mathematical model of radio resource management of special purpose radio communication systems based on an evolutionary approach. *Technology Audit and Production Reserves*, 1(2(63)), 31–36. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.251918>

6. Яснолоб І. О., Вакуленко Ю. В., Горбатюк Л. М., Ткаченко К. О. Маркетинговий потенціал підприємства: сутнісна характеристика та основні підходи до управління // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". - 2021. - №17

7. Модель пулу серверів для оцінювання енергоспоживання при обробці великих даних / Ю. Л. Поночовний, О. В. Пряда, Ю. О. Сорока, Ю. С. Дикун // *IT Synergy*. - 2021. - № 1. - С. 26-31. - Режим доступу: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12215>

Публікації (статті) у провідних закордонних виданнях

1. Sova O., Odarushchenko E., Protas N., Degtyareva L., Nalapko O., Shyshatskyi A. ANALYSIS OF METHODS FOR INCREASING THE

EFFICIENCY OF DYNAMIC ROUTING PROTOCOLS IN TELECOMMUNICATION NETWORKS WITH THE POSSIBILITY OF SELF-ORGANIZATION. Theoretical and practical scientific achievements: research and results of their implementation: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), September 3, 2021. Pisa, Italian Republic: European Scientific Platform. P. 78-83

2. Naumenko Serhii, Odarushchenko Oleg, Moskalets Viktoriia, Odarushchenko Elena, Degtyareva Larysa, Peschanenko Volodymyr and Letychevskiy Oleksandr. Formal Methods of FPGA Project Verification Flow. IDAACS'2021 Conference Timetable, September 22, 2021. 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS) Cracow, Poland September 22 - 1, 2021. ISBN: 978-1-6654-4209-1. Pages 1141–1146 DOI: 10.1109/IDAACS53288.2021.9660906 ,

3. Sova O., Odarushchenko E., Protas N., Degtyareva L., Nalapko O., Shyshatskyi A. ANALYSIS OF METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF DYNAMIC ROUTING PROTOCOLS IN TELECOMMUNICATION NETWORKS WITH THE POSSIBILITY OF SELF-ORGANIZATION. Theoretical and practical scientific achievements: research and results of their implementation: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), September 3, 2021. Pisa, Italian Republic: European Scientific Platform. P. 78-83,

4. Kopishynska Olena, Utkin Yurii, Lyashenko Viktor, Barabolia Olha, Kalashnik Olena, Mororz Svitlana, Kartashova Olga. Information Systems and Technologies in Agronomy and Business: Employers-Oriented Study. Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics, 19(8), 113-127 (2021); URL: <https://doi.org/10.54808/JSCI.19.08.113>

5. Kopishynska Olena, Utkin Yurii, Galych Oleksandr, Makhmudov Hanlar, Svitlychna Alla, Lyashenko Viktor. Case Method in the Study of Information Technologies and IT Project Management. Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics, 19(8), p.198-211 (2021); <https://doi.org/10.54808/JSCI.19.08.198>

6. Сова О.Я., Шабанова-Кушнаренко Л.В., Протас Н.М., Налапко О.Л. Хоменко П. В. Шишацький А.В. МЕТОДИКА УПРАВЛІННЯ ПАРАМЕТРАМИ МЕРЕЖ РАДІОЗВ'ЯЗКУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ З МОЖЛИВІСТЮ ДО САМООРГАНІЗАЦІЇ. Scientific Collection «InterConf», (74): with the Proceedings of the 3 rd International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation» (September 16-18, 2021). Oslo, Norway: Dagens næringsliv forlag, 2021. pp. 359-375. ISBN 978-82-7346-353-1 <https://www.interconf.top/documents/2021.09.16-18.pdf>,

7. Одарущенко, О., Троцько, О., Кравченко, С., Протас, Н., Дегтярьова, Л., Симоненко, О. (2021). ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ МОДЕЛЕЙ МОБІЛЬНОСТІ МЕРЕЖ ВІЙСЬКОВОГО РАДІОЗВ'ЯЗКУ З МОЖЛИВІСТЮ ДО САМООРГАНІЗАЦІЇ. Grundlagen der modernen wissenschaftlichen Forschung der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den

Materialien der I internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz, Zürich, 10. September, 2021. Zürich-Vinnitsia: BOLESWA Publishers & Europäische Wissenschaftsplattform, 2021.. pp. 135-140. ISBN: 978-2-8315-3453-4. DOI: <https://doi.org/10.36074/logos-10.09.2021.37>

8. Дяченко, С., Сова, О., Протас, Н., & Шишацький, А. ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ. Збірник наукових праць SCIENTIA, вересень 2021. The process and dynamics of the scientific path : collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (2021). (Vol. 1), September 17, 2021. Athens, Hellenic Republic: European Scientific Platform. pp.70-75. ISBN 978-1-68524-915-1. DOI: <https://doi.org/10.36074/scientia-17.09.2021>

9. Сова О., Налапко О., Протас Н., Бігун Н., Шишацький А. АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ РОБОТИ БІОІНСПІРОВАНИХ АЛГОРИТМІВ. Problems of modern science and practice. Abstracts of I International Scientific and Practical Conference. 2021. Boston, USA. September 21-24, 2021. Pp. 18-20. DOI: 10.46299/ISG.2021.II.1

10. Салієв, А., Одарущенко, О., Протас, Н., Дегтярьова, Л., Шишацький, А. (2021). РОЗРОБКА МЕТОДИКИ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧНОЇ ОЦІНКИ СТАНУ ОБ'ЄКТУ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМУ ЕВОЛЮЦІЙНИХ СТРАТЕГІЙ. Збірник наукових праць SCIENTIA, Жовтень 2021, Sectoral research XXI: characteristics and features : collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), October 15, 2021. Chicago, USA: European Scientific Platform, pp.72-77. ISBN 978-1-68524-909-0 DOI: <https://doi.org/10.36074/scientia-15.10.2021>

11. Одарущенко О. Б., Протас Н. М., Дегтярьова Л. М. Аналіз особливостей систем інтелектуального аналізу даних. International scientific conference «New development areas of digitalization at the beginning of the third millennium»: conference proceedings, December 10–11, 2021. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2021. Pp. 25-27. ISBN 978-9934-26-172-5 DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-172-5-7>

12. Левченко З. М., Тютюнник С. В., Дугар Т. Е. Контрольно-аналитические аспекты организации учета труда и его оплаты в сельском хозяйстве. Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. Сборник научных трудов. Том 54. Экономика (вопросы аграрной экономики) Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». Гродно, ГГАУ, 2021. С. 148-157.

Навчальні посібники

1. Петрик В. М., Присяжнюк М. М., Гнатюк С. О., Смірнов О. А., Мельник Д. С., Уфімцева О. С., Доренський О. П., Уткін Ю. В., Рябий М. О. «Теорія та практика сучасного інформаційно-психологічного протиборства» :

навч. посібник для викладання навчальних дисциплін «Інформаційно-психологічне протиборство», «Основи захисту інформаційного простору України», «Психологія», «Інформаційна безпека держави», «Інформаційне право» здобувачам вищої освіти, що навчаються за спеціальностями 122 Комп'ютерні науки, 125 Кібербезпека, 126 Інформаційні системи та технології. Київ: КНАУ, 2022. 324 с.