

## ГАШИМОВ АРТУР МАРАТОВИЧ

### Статті

1. Oertzen, G., Nitzsche, O., & Hashymov, A. (2020). План відбору проб UC1, резервуари для зберігання рідких відходів, JRC Ispra. EPJ Nuclear Sciences & Технології, 6, 15. <https://doi.org/10.1051/epjn/2019043>.

2. Verrier, D., Vezzoni, B., Calgaro, B., Bernard, O., Previti, A., Lafaurie, C., Hashymov, A., Groudev, P., Stefanova, A., Zaharieva, N., Damian, F., Mosca, P., Tomatis, D., Bieder, U., Willien, A., Dos Santos, N., Mercatali, L., Sanchez-Espinoza, V.H., Forgone, N., & Paci, S. (2021). Удосконалення кодів та методів для комплексної оцінки безпеки ВВЕР: Проект SAMIVVER H2020. У томі 2: Ядерне паливо, дослідження та паливний цикл; Ядерні кодекси та стандарти; Теплогідроліка. Американське товариство інженерів-механіків. 2021 28-ма Міжнародна конференція з ядерної інженерії. <https://doi.org/10.1115/icon28-64169>.

3. Antoaneta Stefanova, Pavlin Groudev, Petya Vryashkova, Olivier Bernard, Javier Etcheto, Victor Sanchez, Artur Hashymov, Stanislav Dombrovskyi, Yurii Onyschuk.. **Benchmark results of MCP start-up transient of VVER1000 Kozloduy-6**. Proceedings of ICAPP 2023. [https://www.researchgate.net/publication/377689533 Benchmark results of Main Coolant Pump start-up transient of the VVER1000 Kozloduy-6 Nuclear Power Plant](https://www.researchgate.net/publication/377689533_Benchmark_results_of_Main_Coolant_Pump_start-up_transient_of_the_VVER1000_Kozloduy-6_Nuclear_Power_Plant).

4. Böttcher, M., Bernard, O., Mas, A., Sanchez, V., Nop, R., Belaunde, F., Bourcier, C., Ruban, D., Hashymov, A., Halim, O., Pucciarelli, A., & Forgone, N. (2024). CFD analysis of coolant mixing in VVER-1000/V320 reactor pressure vessel. *Annals of Nuclear Energy*, 197, 110274. <https://doi.org/10.1016/j.anucene.2023.110274>.

5. Vaglio-Gaudard, C., Airola, M., Ambrosini, W., Crevon, S., De Angelis, A., Fütterer, M. A., Goicea, A., Hashymov, A., Hollands, T., Ikonen, J. P., Johnson, J., Lavialle, G., Lombardo, C., Lorenzi, S., Masotti, G., Olita, P., Pavel, G., ricotti, marco, Rodionov, N., ... Žežula, L. (2025). The Euratom Tandem Project to Pave the Way of Nuclear Smr Integration into Hybrid Energy Systems Contributing to Net-Zero Emission. Elsevier BV. <https://doi.org/10.2139/ssrn.5405285>.

### Конференції

1. «Support to the Nuclear Regulator in South Africa» (Identification Nr: EU-INTRA/20221EA-RP/0067). Training Workshop, 21 October 2024 – 1 November 2024. Розробка та читання циклу лекцій (8 лекцій) «Safety Analysis, Thermal hydraulic. RELAP5».

2. «Support to the Nuclear Regulator in South Africa» (Identification Nr: EU-INTRA/20221EA-RP/0067). Training Workshop, 10 – 14 February 2025. Розробка та читання циклу лекцій (8 лекцій) «Safety Analysis, Thermal hydraulic. RELAP5. Refresh»..

3. Nine International Conference on Nuclear Decommissioning and Environment Recovery INUDESCO 2024 Бегун В. В., Гашимов А. М. «ОЦІНКА БЕЗПЕКИ ММР ПО РАДІАЦІЙНОМУ ФАКТОРУ НА МАЙДАНЧИКУ АЕС».

4. «Support to the Nuclear Regulator in South Africa» (Identification Nr: EU-INTRA/20221EA-RP/0067). Training Workshop, 9 - 11 July 2024. Розробка та читання циклу лекцій (8 лекцій) «Shielding Analysis, MicroShield Code» у співавторстві з Olaf Nitzsche (Brenk Systemplanung GmbH, Heider-Hof-Weg 23, 52080 Aachen, Germany).

5. Міжнародна науково-практична конференція. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. Тези: Модифікація комп'ютерної розрахункової моделі реакторної установки ВВЕР-1000 з метою визначення критерію важкого пошкодження активної зони. Детальне моделювання термопар. Бегун В. В., Гашимов А. М.

## ГРЕЧАНІНОВ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ

### Статті

1. Морозов А.О., Гречанінов В.Ф. (2025). Еволюційний розвиток та майбутнє технологій ситуаційного управління. *Математичні машини і системи*, 1, 3–11. DOI: 10.34121/1028-9763-2025-1-3-11.

2. Гречанінов В.Ф. (2025). On the need to use modern capabilities in situational management to protect the state's critical infrastructure. *Реєстрація, зберігання і обробка даних*, Т. 27, 1, 51-63. DOI: <https://doi.org/10.35681/1560-9189.2025.27.1.335694>

3. Rzaieva, D. Rzaiev, V. Grechaninov, N. Mykytenko, Y. Dreis. Methods of Personal Data Protection in Retail: Practical Solutions. Збірник статей Міжнародного семінару “Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication System 2025” (CPITS 2025), Р. 492–506. (Scopus)

4. В. Ф. Гречанінов, А.В. Лопушанський, В. Ф. Гречанінов (2025). Деякі аспекти можливостей сучасного управління захистом стійкого функціонування об'єктів критичної інфраструктури. *Наука і техніка сьогодні*, 10 (51), 1460-1475.  
DOI: 10.52058/2786-6025-2025-10(51)-1460-1475

5. Khoshaba, O., Grechaninov, V., Grechaninov, V., Zora, I., Panasiuk, B. (2026). Formal Specification and Control of Workload Dynamics in Blockchain Technologies. In: Yadav, R.P., Nanda, S.J., Prasad, M., Saraswat, M. (eds) Data Science and Applications. ICDSA 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1721. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-10753-4\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-032-10753-4_32)

### Конференції

1. Grechaninov V.F. On the Feasibility of Using UAVs for Information Collection to Support Scenario Modeling in the Event of a Nuclear Incident: тези доповідей X Міжнародну конференцію INDUECO: тези доповідей X Міжнародної конференції, 25-30 квітня 2025 р. Славутич. С. 16-17.

2. Гречанінов В.Ф. ЩОДО СИТУАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ ЗАХИСТОМ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ XXI Міжнародна науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку безпеки життєдіяльності в умовах війни» (м. Львів, 26-27 березня 2026) Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.

## **КАМАК МИКИТА ДМИТРОВИЧ**

### Статті

1. Kamak M.D., Kazymyr V.V., Kamak D.O. (2024). Method of detection the quadcopters and octocopters based on YOLOV8 model. *Математичні машини і системи*, 2, 65-77.  
DOI:10.34121/1028-9763-2024-2-65-77. .

2. M. Kamak, V. Kazymyr. (2025). Deploying convolutional neural network models on unmanned aerial vehicles on-board computer. *Наука і техніка сьогодні*, 11(52), 1717-1736. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-11\(52\)](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-11(52)).

3. Камак М.Д. (2026). Методи зменшення доменного розриву для виявлення безпілотних літальних апаратів на вбудованих обчислювальних системах. *Наука і техніка сьогодні*, 1(55), 2192-2210. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2026-1\(55\)-2192-2210](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2026-1(55)-2192-2210).

### Конференції

1. Казимир В.В., Камак М.Д., Камак Д.О. Розробка підсистеми обробки потокового відео у реальному часі на борту безпілотного літального апарату. Проблеми інформатизації. Тези доповідей одинадцятої міжнародної науково-технічної конференції 16 – 17 листопада 2023 року. Том 1: секції 1, 2, 5, 7. Баку – Харків – Бельсько-Бяла –2023. – С.63.

2. М.Д. Камак В.В. Казимир, д.т.н., проф.; Д.О. Камак. Підходи щодо виявлення безпілотних літальних апаратів на основі моделі штучного інтелекту. III науково-технічна конференція Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки “Випробування і сертифікація озброєння та військової техніки”: Збірник тез доповідей, 26 вересня 2024 р. Черкаси: ДНДІ ВС ОВТ, 2024. – С.369-371.

3. М. Камак; В. Казимир, д.т.н., проф.; Д. Камак. Впровадження технології штучного інтелекту для виявлення безпілотних літальних апаратів. Збірник матеріалів I науково-практичної конференції. Проблемні питання застосування технологій штучного інтелекту в науці та обороні. 30 квітня 2025 року / Національний університет оборони України. – С.58-60.

4. Камак М.Д.; Казимир В.В., д.т.н., проф.; Камак Д.О. Оптимізація глибоких нейронних мереж для використання на edge-пристроях у складі роїв безпілотних літальних апаратів. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ. 14-15 травня 2025 року / Львів: Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного. – С.148-149.

5. Камак М.Д.; Казимир В.В., д.т.н., проф.; Камак Д.О. Методи детекції об'єктів у відеопотоці БПЛА з використанням глибоких нейронних мереж. Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України: тези II Всеукраїнської науково-практичної конференції (30 жовтня 2025 року). Харків: Вид-во НАНГУ, 2025. – С.181-183.

6. М.Д. Камак; В.В. Казимир, д.т.н, проф.; Д.О. Камак. Адаптація моделей комп'ютерного зору до реальних умов виявлення безпілотних літальних апаратів на ресурсно-обмежених платформах. XXII міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба “Новітні технології – для захисту повітряного простору”. 08-09 квітня 2026 року / Харків: Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2026 – С.272.

## КОВАЛЕЦЬ КАТЕРИНА ІВАНІВНА

### Статті

1. Maderich, V., Brovchenko, I., Kovalets, K. (2022) Transport of reactive tracer in compacting multi-fraction bottom sediments. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 344, pp 31–41 Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-89902-8\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-89902-8_3)

2. Maderich, V., Kim, K.O., Brovchenko, I, Jung, K.T., Kivva, S., Kovalets, K. (2022) Dispersion of particle-reactive elements caused by the phase transitions in scavenging. Journal of Geophysical Research, 127, e2022JC019108. <https://doi.org/10.1029/2022JC019108>

3. Brovchenko, I., Kim, K.O, Maderich, V., Kyung Tae Jung, Kovalets, K. (2024) Lagrangian modelling of reactive contaminant transport in the multi-component marine medium. Computers & Geosciences, Volume 187, 105579, ISSN 0098-3004, <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2024.105579>

4. Maderich, V. and Brovchenko, I. and Kovalets, K. and Seo, S. and Kim, K. O. (2025). Simple Eulerian--Lagrangian approach to solving equations for sinking particulate organic matter in the ocean, Geoscientific Model Development, 18(20), 7373-7387, <https://doi.org/10.5194/gmd-18-7373-2025> .

5. Kateryna Kovalets: Eulerian-Lagrangian approach to simulate the unsteady sinking flux of organic particles in the ocean, Lecture Notes in Networks and Systems (подано до друку).

### Конференції

1. Brovchenko, I., Maderich, V., Kivva, S., Kim, K.O., Kim, H., Kovalets, K. (2021) Scavenging of radionuclides in multicomponent medium with first-order reaction kinetics: Lagrangian and Eulerian modeling // Proc. of EGU General Assembly 2021, online, Vienna, 19-30 April, 2021, p.8664, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-8664>

2. Kovalets K.I., Maderich V.S., Brovchenko I.O., Jung K.T., Kim K.O., Kivva S.L. «Dispersion of particle-reactive elements caused by the phase transitions in scavenging». VIII International Conference «Computer Hydromechanics». // Computer Hydromechanics: Materials of VIII International Conference Kyiv, September 27-28, 2022. – Kyiv : IHM of NAS of Ukraine. – 2022. – 126 p. [http://hydromech.org.ua/content/pdf/ccfd/CompHydroMech\\_2022.pdf](http://hydromech.org.ua/content/pdf/ccfd/CompHydroMech_2022.pdf)

3. Seo, S., Brovchenko, I., Maderich, V., Kovalets, I., Kovalets, K., and Jung, K. T.: Lagrangian radionuclide transport modeling with fast and slow adsorption-desorption processes: application to the Yellow Sea with a hypothetical atmospheric deposition , EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-13825, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-13825>, 2024., <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-13825>, 2024.

4. Kovalets K., Maderich V., Brovchenko I.: Simple solutions to the equations for sinking particulate organic matter.// Computer Hydromechanics: Materials of IX International Conference Kyiv, October 1-2, 2024). – Kyiv : IHM NAS of Ukraine. – 2024. – 126 c. [https://hydromech.org.ua/content/pdf/ccfd/CompHydroMech\\_2024.pdf](https://hydromech.org.ua/content/pdf/ccfd/CompHydroMech_2024.pdf)-8664

5. Seo, S., Maderich, V., Brovchenko, I., Kovalets, K., and Kwon, K.: Simple Eulerian-Lagrangian approach to solve equations for sinking particulate organic matter in the ocean, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-2675, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-2675>, 2025.

## КРУК СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

### Статті

1. Бегун В.В., Крук С.В. (2024). Розробка програмного забезпечення розрахунку часу евакуації відвідувачів торговельно-розважального центру. *Математичні машини і системи*, 3-4, 78–92.
2. Бегун В.В., Крук С.В. (2025). Алгоритм і програма розрахунку часу евакуації на основі PDF-зображення плану евакуації й перетворення його у об'єктну та графову моделі. *Математичні машини і системи*, 3–4, 109–126.

## КУЧЕРЯВИЙ МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ

### Статті

1. Скуратоський, Є., Аносов, А., Стрельников, В., & Кучерявий, М. (2025). Експерименти та практичні рішення побудови тестового середовища для перевірки рівня безпеки на рівні додатків. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 3(31), 217–226. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.31.1014>. (Фаховий категорії Б).
2. Кучерявий М., & Гулак Г. (2026). Формалізована модель оцінювання гарантоздатності систем управління безпілотними літальними апаратами на основі багатокритеріальної оптимізації. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 4(32), 1035–1053. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2026.32.1208>. (Фаховий категорії Б).
3. Кучерявий М., & Гулак Г. (2026). Модель прийняття рішень у системі підтримки гарантоздатності управління безпілотних літальних апаратів. *Технічні науки та технології*, 1(43) 195-215. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2026-1\(43\)-195-215](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2026-1(43)-195-215). (Фаховий категорії Б).
4. Кучерявий М., & Гулак Г. (2026). Архітектура Zero Trust із пояснюваним і формально верифікованим замкненим контуром оновлення політик доступу на основі SIEM. Комп'ютерні системи та мережі. (Стаття прийнята та буде опублікована 31.05.2026). (Фаховий категорії Б).
5. Кучерявий М., & Гулак Г. (2026). Метод оцінювання гарантоздатності розподіленої системи управління бпла на основі інтегральної моделі стану та прогнозування. *Науковий журнал "Математичні машини і системи"*(Стаття прийнята та буде опублікована у 2му номері видання). (Фаховий категорії Б).

## МИХАЙЛЮК ВЛАДИСЛАВ ЮРІЙОВИЧ

### Статті

1. Vasilij Begun, Valerii Kolesnykov, Vladyslav Mykhailiuk (2025). Methodology for Assessing War Risks to Educational Institutions in Ukraine. *SCIREA Journal of Information Science and Systems Science* ISSN: 2995-393, September 11, 2025, Volume 9, Issue 3, June 2025.

### Конференції

1. Бегун В. В., Колесников В. А., Михайлюк В. Ю. Оцінка воєнних ризиків для освітніх закладів. XVII Міжнародної науково-методичної конференції, «безпека людини у сучасних умовах» Тези допов. Харків, Україна, 4 - 5 грудня 2025 р.
2. Михайлюк В. Ю., Колесников В. А., Бегун С. В. Інтелектуальна система динамічного управління пожежними ризиками та евакуацією у торговельно-розважальних центрах на основі SAAS-платформи та нейромережевого моніторингу. XXI міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку безпеки життєдіяльності в умовах війни» Тези допов., виступ. 26-27 березня 2026 року Львів – 2026.

## МЕЛЬНИК ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ

### Статті

1. Мельник О.С. (2024). Використання штучного інтелекту для кібербезпеки. Наука і техніка сьогодні, 7(35), 871-882. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-7\(35\)-871-882](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-7(35)-871-882)
2. Мельник О.С. Батаєв С.В. (2024). Аналіз принципів роботи, переваг та викликів у використанні хмарних технологій в умовах сьогодення. Вчені записки Таврійського національного імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. Том 35 (74), 3, 31-36. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.3.1/06>

### Конференції

1. Мельник О.С. Оцінка впливу моніторингу на продуктивність додатків у хмарних архітектурах. Конференція «Проблеми інформатики та моделювання (ПІМ-2024)». Тези доповідей, Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С.86-90
2. Мельник О.С. Конференція «Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання.» Вдосконалення методів моніторингу додатків в мікросервісній Архітектурі, 2025, <https://journal.comp-sc.if.ua/test/index.php/ITCM/article/view/656/640>

## МИШКО ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

### Статті

1. Савельєв М.В., Пихтар М.П., Мишко В.М. (2026). Концептуалізація підходів до розробки статистичних і нейромережових моделей для комплексу Новий безпечний конфайнмент — об'єкт «Укриття». Математичні машини і системи, 1, 87–91. DOI: 10.34121/1028-9763-2026-1-87-91

## ОЛЕКСІЄНКО ПЕТРО ДМИТРОВИЧ

### Статті

1. Kazymyr V., Oleksiienko P., Chornonoh O., Rohovenko A. (2024). Modeling of Defensive Drone Swarms with NetLogo . Mathematical Modeling and Simulation of Systems : MODS 2023. (Lecture Notes in Networks and Systems). Vol. 1091, 377–387. DOI: 10.1007/978-3-031-67348-1\_28.
2. Oleksiienko P., Kazymyr V. (2025). Embedded models of UAV swarm control algorithm. Mathematical machines and systems, 3–4, 90–100. DOI: 10.34121/1028-9763-2025-3-4-90-100.
3. Олексієнко П. Д., Казимир В. В. (2025). Подієво-орієнтований підхід в реалізації вбудованих систем керування роєм БПЛА. Технічні науки та технології, 3(41), 225–236. DOI: 10.25140/2411-5363-2025-3(41)-225-236.
4. Suslo M., Kazymyr V., Oleksiienko P., Kagitin D. (2025). Semi-Physical Modeling of Drone Swarm Control Processes. 15th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT): Conference Proceedings. – Šibenik, Croatia, 17–19 September 2025. P. 102–108. DOI: 10.1109/ACIT65614.2025.11185750.
5. Kahitin, D., Kazymyr, V., Suslo, M., Yatchenko, Y., Oleksiienko, P. (2025). Drone Positioning in a Specified Location Using Visual Data Under GPS-Denied Conditions. IEEE 13th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Gliwice, Poland, 2025. P. 1–6. DOI: 10.1109/IDAACS68557.2025.11322385.

### Конференції

1. Сусло М.Ю., Олексієнко П.Д., Сігута А.В., Казимир В.В. Напів натурне моделювання процесів керування роєм дронів. Тези доповідей «НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА» (НТСС-2024) V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ, (м. Чернігів, 12 грудня 2024 р.), с183-184, [https://inel.stu.cn.ua/ntss/NTSS\\_2024\\_zbirnyk.pdf](https://inel.stu.cn.ua/ntss/NTSS_2024_zbirnyk.pdf).

## ПАНТИН МАКСИМ АНДРІЙОВИЧ

### Статті

1. Saveliev M. V., Godun R. L., Pantin M. A., et al. (2022). The nuclear safety monitoring system for fuel-containing materials located in destroyed Unit No. 4 of the Chernobyl NPP and proposals for its modernization. Nuclear Physics and Atomic Energy, Vol. 23, Issue 3. P. 172–181. DOI:10.15407/jnpae2022.03.172.
2. Saveliev M. V., Pantin M. A., Skiter I. S., et al. (2023). An approach to using evolutionary algorithms for radiation mapping of Chernobyl Sarcophagus. MDPI Algorithms, Vol. 16, Issue 4. P. 204. DOI:10.3390/a16040204.
3. Михайлов О. В., Савельєв М. В., Пантін М. А. (2024). Результати контролю потужності еквівалентної дози  $\gamma$ -випромінювання у приміщеннях об'єкта “Укриття” ЧАЕС. Ядерна енергетика та довкілля, Вип. 2, No. 30. P. 72—83. DOI:10.31717/2311-8253.24.2.6.
4. Saveliev M. V., Shtefan V., Proskurin O. V., et al. (2024). Multi-robot radiation reconnaissance in the Chernobyl NPP Exclusion Zone. Nuclear and Radiation Safety, Vol. 4, Issue 104. P. 41–49. DOI:10.32918/nrs.2024.4(104).05.

### Конференції

1. Pantin M. A., Saveliev M. V., Skiter I. S. An approach of use evolutionary algorithms for radiation mapping. Матеріали VII Міжнародної конф. “Проблеми зняття з експлуатації об'єктів ядерної енергетики та відновлення навколишнього середовища” INUDECО 22. (Slavutysh, Ukraine, 27.04.2022). Slavutysh, Ukraine, 2022. Also available online, URL: <https://inudeco.pro/> (збірник INUDECО 2022)
2. Khomenko D. O., Pantin M. A., Saveliev M. V., et al. Autonomous quadruped robotic system for radiation mapping. XVIII International Scientific-Practical Conference, 13–15 November 2023 MODS 2023. (Chernihiv, Ukraine, 13.11.2023). Chernihiv, Ukraine, 2023.
3. Proskurin O. V., Pantin M. A., Saveliev M. V., et al. Robotics in characterization of radioactive contamination under post-accidental conditions at Unit 4 of Chernobyl NPP. 1st International Conference on Smart Automation & Robotics for Future Industry (Lviv, Ukraine, 18.04.2024). Lviv, Ukraine, 2024.

## ПРОСКУРІН ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

### Статті

1. Oleksandr Proskurin, Maxim Saveliev, Andreas Wetzig, Patrick Herwig, Jan Hauptmann, Norbert Molitor (2023). Use of the Laser Fragmentation Method in the Extraction of LFCM from the Shelter. Ядерна та Радіаційна Безпека, 4(100), 80-88.
2. M. Saveliev, V. Shtefan, O. Proskurin, M. Pantin, P. G. Martin, V. Grechaninov, E. Havrylko (2024). Multi-Robot radiation surveying in the Chernobyl NPP Exclusion Zone. Ядерна та Радіаційна Безпека, 4(104), 41-49.
3. Прокурін О.С. (2026). Концепція розподіленої ROS-системи для автоматизації дистанційних операцій з паливовмісними матеріалами на об'єкті «Укриття». NUCLEAR POWER AND THE ENVIRONMENT ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ДОВКІЛЛЯ, 1 (34), 58-64.

### Конференції

1. Прокурін О.С. Розробка методів лазерної фрагментації ЛПВМ на основі експериментальних досліджень з імітаторами // Збірник тез V міжнародної конференції «Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику». Київ, 2023. С. 101-103.
2. Proskurin O., Rusan Y., Saveliev M. Modeling of the lower elevation rooms of the Shelter object for carrying out work on the localization of LFCM // XVIII Міжнародна конференція «Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2023»: Тези доповідей. Чернігів, 2023. С. 69-72.
3. Штефан В.М., Прокурін О.С., Савельєв М.В. Роботизована радіаційна розвідка в Зоні Відчуження Чорнобильської АЕС // Proceedings of the VI international scientific and theoretical conference. Valencia, Kingdom of Spain, 2024. С. 44-47.

4. Saveliev M., Khomenko D., Proskurin O., Pantin M. Robotics in Characterization of Radioactive Contamination under Post-Accidental Conditions at Unit 4 of Chornobyl NPP // 2nd International Conference "Smart Automation & Robotics for Future Industry". Lviv, 2024.

5. Прокурін О. С. Концепція розподіленої ROS-системи для автоматизації дистанційних операцій з ЛПВМ на об'єкті «Укриття» // Збірник тез VII Міжнародної конференції «Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику NUCNEXT-2025». Київ: УЯТ, 2025. С. 158–162.

## СЕСПЕДЕС ГАРСІЯ ПАТРИК ДАВИДОВИЧ

### Статті

1. Сеспедес Гарсія П.Д. (2023). ЩОДО ПИТАННЯ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ТРУБОПРОВІДІВ. Математичні машини і системи, 2, 94–104.

2. Сеспедес Гарсія П.Д. (2023). МЕТОДИ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ КОРОДОВАНИХ ГАЗОВИХ ТРУБОПРОВІДНИХ СИСТЕМ. Математичні машини і системи, 3, 134–150.

3. Сеспедес Гарсія П.Д. (2024). ВИЗНАЧЕННЯ ДОПУСТИМОСТІ ДЕФЕКТУ КОРОЗІЙНОГО ЗНОСУ МЕТАЛУ ТА ОЦІНКА ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ КОРОДОВАНИХ ТРУБОПРОВІДІВ НА АЕС. Математичні машини і системи, 1, 96–102.

4. Fedukhin A., Cespedes Garcia P. (2024). Modeling the Residual Life of Technical Components Under Several Concurrent Degradation Processes and Variable Temperature Conditions. Mathematical Modeling and Simulation of Systems. MODS 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, LNNS, vol 1391. Springer, Cham. Selected Papers of 19th International Conference, MODS, November 11–13, 2024, Chernihiv, Ukraine. Conference paper published 29 April 2025. pp 339–350.

5. Сеспедес Гарсія П.Д. (2025). ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ТРУБОПРОВІДІВ З УРАХУВАННЯМ АНАЛІЗУ СЕГМЕНТІВ ДЕФЕКТНОЇ ОБЛАСТІ. Математичні машини і системи, 3-4, 137-149.

### Конференції

1. Сеспедес Гарсія П.Д. К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ. Матеріали науково-практичної конференції «Розвиток наукових міжгалузевих досліджень» (м. Вінниця, 26-27 листопада 2021 р.). - Видавництво «Молодий вчений», Частина II. – С. 96–99.

2. Сеспедес Гарсія П.Д. ВИЗНАЧЕННЯ ДОПУСТИМИХ ТОВЩИН КОРОДОВАНОГО ТРУБОПРОВІДУ НА АЕС ТА ЇХ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». «Академічна й університетська наука: результати та перспективи». Збірник наукових праць за матеріалами XVI Міжнародної науково-практичної конференції 12 – 13 грудня 2023 року. С. 344–346.

3. Fedukhin A., Cespedes Garcia P. Modeling the Residual Life of Technical Components Under Several Concurrent Degradation Processes and Variable Temperature Conditions. Mathematical Modeling and Simulation of Systems. MODS 2024. XIX International Conference, Chernihiv Polytechnic National University, November 11-13, 2024, Chernihiv, Ukraine.

4. Cespedes Garcia P. Pipeline Residual Life Prediction Based on Defective Area Analysis. Mathematical Modeling and Simulation of Systems. MODS 2025. XX International Conference, Chernihiv Polytechnic National University, November 10-12, 2025, Chernihiv, Ukraine.

## ШРУБКОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ

### Статті

1. I. Kovalets, K. O. Kim, O. Shrubkovsky and V. Maderich, (2022). Ensemble Data Assimilation of Concentration Measurements Following the Accidental Release of a Contaminant in the Ocean: Method Testing in an Idealized Setting, Pure Appl. Geophys. <https://doi.org/10.1007/s00024-022-02990-5>

2. Шрубковський О. В. (2025). Застосування методів асиміляції даних для уточнення результатів моделей розповсюдження забруднень після аварійних викидів // Математичні машини та системи, 1, 113-123. doi: <https://doi.org/10.34121/1028-9763-2025-1-113-123>.

### Препринти

1. Ковалець І.В., Шрубковський О.В. Оптимальна інтерполяція додатньо-визначених змінних із збереженням маси // Препринт ResearchGate, 2025. URL: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.35455.06567>.

### Конференції

1. XXVII Всеукраїнська наукова конференція «Сучасні проблеми прикладної математики та комп'ютерних наук» АРАМС-2023, 7 – 9 лист. 2023 р. Львівський національний університет імені Івана Франка, С. 230-232 [http://conf\\_rmi.lnu.edu.ua/index.php/aramcs\\_2023/aramcs\\_2023](http://conf_rmi.lnu.edu.ua/index.php/aramcs_2023/aramcs_2023)

2. Ковалець І. В., Шрубковський О. В., Синкевич Р. О. Аналіз та прогнозування розповсюдження забруднень із асиміляцією даних // Перша міжнародна науково-практична конференція «Штучний інтелект та інформаційні технології», Київ, НУХТ, 3-4 червня 2024 р., С. 121. URL: [https://drive.google.com/file/d/1NcshN3OfNRnNt0ESKm9Rte1wZMUzbU\\_6/view](https://drive.google.com/file/d/1NcshN3OfNRnNt0ESKm9Rte1wZMUzbU_6/view)

3. Kovalets I.V., Shrubkovsky O.V. Mass-preserving optimal interpolation of positive-definite variables // XX Int. Conf. Mathematical Modeling and Simulation Systems (MODS 2025), Chernihiv Polytechnic National University, 10-12 Nov 2025, pp. 84-87. ISBN 978-617-7932-91-7. URL: <https://ir.stu.cn.ua/server/api/core/bitstreams/6de4ab62-397b-42bb-9c9c-f74bc8374371/content>.

## **ШТЕФАН ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**

### Статті

1. Штефан В.М. (2024). Multi-Robot radiation reconnaissance in the Chernobyl NPP exclusion zone / M. Saveliev et al. Nuclear and radiation safety, 4(104), 41–49. URL: [https://doi.org/10.32918/nrs.2024.4\(104\).05](https://doi.org/10.32918/nrs.2024.4(104).05).

### Конференції

1. Штефан В., Проскурін О., Савельєв М. Роботизована радіаційна розвідка в зоні відчуження Чорнобильської АЕС. VI international scientific and theoretical conference, scientific forum: theory and practice of research. Valencia, Kingdom of Spain, 2024. URL: <https://doi.org/10.36074/scientia-23.08.2024>.

2. Роботизована радіаційна розвідка в зоні відчуження чорнобильської АЕС / О. Проскурін та ін. VI Міжнародна конференція «Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику». м. Київ, 2024.

3. Robotic systems for radiation mapping in the Chernobyl exclusion zone / V. Shtefan et al. Proceedings of the 2nd international conference on smart automation & robotics for future industry. Lviv, 2025.

4. Radiation survey and simulation at the Chernobyl sarcophagus / P. G. Martin et al. Proceedings of the 2nd international conference on smart automation & robotics for future industry. Lviv, Ukraine, 2025.

5. Штефан В. М., Савельєв М. В., Гречанінов В. Ф. Радіаційна розвідка та моделювання в чорнобильському саркофазі. X Міжнародна конференція «Проблеми зняття з експлуатації об'єктів ядерної енергетики та відновлення навколишнього середовища INUDECO 25. м. Славутич, 2025.

6. Automated radiation monitoring system concept with robotic radiation reconnaissance functionality / О. Чумаченко та ін. VII Міжнародна конференція «Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику». Київ, 25.