

САВЧЕНКО ВІТАЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

Науковий ступінь

Доктор технічних наук, спеціальність 05.13.06 – інформаційні технології (2013), професор за кафедрою Систем інформаційного та кібернетичного захисту (2019)

Освіта

1. Воронізьке вище військово-авіаційне інженерне училище, 1990 р., спеціальність – метеорологія, кваліфікація – інженер-метеоролог.

2. Національна академія оборони України, 2002 р., спеціальність – бойове застосування та управління діями підрозділів (частин, з'єднань) авіації, кваліфікація – магістр військового управління, офіцер військового управління оперативного-тактичного рівня.

Посада

Професор кафедри Управління інформаційною та кібернетичною безпекою Навчально-наукового інституту захисту інформації.

Навчальні дисципліни:

Системи управління інформаційною безпекою

Управління безпекою інформаційних мереж

Сучасні методи управління інформаційною та кібербезпекою

Публікації:

Автор понад 200 наукових публікацій за напрямом Інформаційні технології, Захист інформації, Кібербезпека, Управління інформаційною та кібербезпекою.

Статті

1. Савченко В.А. Стимування у кіберпросторі / В.А.Савченко // Сучасний захист інформації №2(34), 2018, С.72-76.

2. Савченко В.А. Управління ризиками кібербезпеки на основі теоретико-ігрового підходу / Савченко В.А., Мацько О.Й. // Сучасний захист інформації №2(38), 2019 – С. 6-16.

3. Основні напрями застосування технологій штучного інтелекту у кібербезпеці / Савченко В.А., Шаповаленко О.Д // Сучасний захист інформації №4(44), 2020. – С. 6–11.

4. Модель інформаційного стимування між державами на основі теорії рефлексивних ігор / Савченко В.А., Дзюба Т.М. // Сучасний захист інформації №2(42), 2020. С. 6-18.

5. Модель трансформації національної системи кібербезпеки в умовах дії гібридних загроз / Боярчук Р.М., Савченко В.А., Мацько О.Й., Новікова І.В. // Сучасний захист інформації №1(41), 2020. – С. 6–10.

6. Savchenko V. Detection of Slow DDoS Attacks based on User's Behavior Forecasting / Vitalii Savchenko, Oleh Ilin, Nikolay Hnidenko, Olga Tkachenko, Oleksander Laptiev, Svitlana Lehominova // International Journal of Emerging

Trends in Engineering Research. Volume 8. No. 5, May 2020. 2019-2025.
СКОПУС

7. Savchenko V. Air Defense Planning from an Impact of a Group of Unmanned Aerial Vehicles based on Multi-Agent Modeling / Pavlo Shchypanskyi, Vitalii Savchenko, Oleksii Martyniuk, Ihor Kostiuk // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research. Volume 8. No. 4, April 2020. 1302-1308. СКОПУС

8. Savchenko V. Method of Detecting Radio Signals using Means of Covert by Obtaining Information on the basis of Random Signals Model / Oleksandr Laptiev, Vitalii Savchenko, Andrii Pravdyvyi, Ivan Ablazov, Rostyslav Lisnevsky, Oleksandr Koloss, Viktor Hudyma // International Journal of Communication Networks and Information Security (IJCNIS) Vol. 13, No. 1, April 2021. 48–54. СКОПУС

9. Savchenko V. Method of Determining Trust and Protection of Personal Data in Social Networks / Laptiev O.1, Savchenko V.1, Kotenko A.1, Akhramovych V.1, Samosyuk V. 1, Shuklin G1, Biehun A.2 // International Journal of Communication Networks and Information Security (IJCNIS) Vol. 13, No. 1, 2021. 15–21. СКОПУС

10. Savchenko V. Fractal functions and their application to source data coding / Zamrii I., Sobchuk V., Laptiev O., Savchenko V., Shkapa V., Kovalenko V. and Kotok V. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol. 17, No. 4, February 2022. P.424-435. СКОПУС

11. Savchenko V. Model of an Alternative Navigation System for High-Precision Weapons./ Vitalii Savchenko, Volodymyr Tolubko, Liubov Berkman, Anatolii Syrotenko, Pavlo Shchypanskyi, Oleksander Matsko, Vitalii Tiurin and Pavlo Open'ko // Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology. First published - May 27, 2020. Journal of Defense Modeling and Simulation, 2022, 19(3), pp. 255–262. <https://doi.org/10.1177/1548512920921955> СКОПУС

12. Савченко, В. А. (2023). Сучасні виклики та загрози цифровій трансформації компаній. Сучасний захист інформації, 1(53), 6–11. <https://doi.org/10.31673/2409-7292.2023.010001>.

13. Savchenko V. Intensive Training Model for Artillery Cadets Using 3D Simulators // Vitalii Savchenko, Anatoliiy Derevjanchuk, Taras Dzyuba, Denys Moskalenko // Advances in Military Technology. Vol. 18, No. 1, 2023, pp. 35-50. ISSN 1802-2308, eISSN 2533-4123. DOI 10.3849/aimt.01786 <https://www.aimt.cz/index.php/aimt/article/view/1786/378> СКОПУС.

14. Savchenko V. Time aspect of insider threat mitigation / V. Savchenko, T. Dzyuba, V. Savchenko, O. Matsko, I. Novikova, I. Havryliuk, and V. Polovenko // Advances in Military Technology. Vol. 19, No. 1, 2024, pp. 129-144. ISSN 1802-2308, eISSN 2533-4123. DOI 10.3849/aimt.01830

15. Савченко, В. А. (2024). Дослідження потенційного впливу соціальної інженерії на процеси цифрової трансформації. Зв'язок, 3(169). 12-17. DOI: 10.31673/2412-9070.2024.031217

16. Савченко, В. А., & Рибальченко, О. Г. (2024). Побудова ефективної

системи мережевої безпеки підприємства на основі методу аналізу ієрархій показників якості. Сучасний захист інформації, 1(57), 6–14. <https://doi.org/10.31673/2409-7292.2024.010001>

17. Савченко, В. А., & Бичков, В. В. (2024). Дослідження потенційних уразливостей роутерів CISCO до зовнішніх ін'єкцій. Сучасний захист інформації, 2(58), 6–12. <https://doi.org/10.31673/2409-7292.2024.020001>.

Монографії

1. Synergy of building cybersecurity systems: Monograph / S. Yevseiev, V. Ponomarenko, O.Laptiev, O.Milov, V. Savchenko and others. – Kharkiv: PC Technology Center, 2021. – 188 p.

2. Models of socio-cyber-physical systems security: monograph / S. Yevseiev, Yu. Khokhlachova, V. Savchenko and others. – Kharkiv: PC TECHNOLOGY CENTER, 2023. – 168 p.

Методичні праці

1. Detection and blocking of means of illegal obtaining of information at objects of information activity / Навчальний посібник / Laptiev O., Savchenko V., Shuklin G., Stefurak O. К.: ДУТ. - 2020.

2. Виявлення та блокування засобів негласного отримання інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Навчальний посібник / Лаптев О.А., Савченко В.А., Шуклін Г.В. Київ: ДУТ, 2020. – 126 с.

3. Якименко Ю.М., Савченко В.А., Легомінова С.В. Системний аналіз інформаційної безпеки: сучасні методи управління. Підручник. К.: 2022. 307 с.

Тези доповідей

1. Савченко В.А. Проблема формування інноваційного змісту навчання за спеціальністю 125 Кібербезпека // Зб.наук. пр. І міжнародної науково-практ. конф. "Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (PCSIST)". К., КНУ імені Тараса Шевченка, 05-06 квітня 2018 р. С. 321-323.

2. Savchenko V. Hidden Transmitter Localization Accuracy Model Based on Multi-Position Range Measurement / Vitalii Savchenko, Oleksandr Laptiev, Oleksandr Kolos, Rostyslav Lisnevskiy, Viktoriia Ivannikova, Ivan Ablazov // In Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory, ATIT`2020, Kyiv: IEEE Ukraine Section, 2020, pp. СКОПУС

3. Savchenko V. The new method for detecting signals of means of covert obtaining information / Oleksandr Laptiev, Savchenko Vitalii, Serhii Yevseiev, Halyna Haidur, Sergii Gakhov, Spartak Hohoniants // In Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory, ATIT`2020, Kyiv: IEEE Ukraine Section, 2020, pp.176-181 СКОПУС

4. Savchenko V. The method of improving the signal detection quality by accounting for interference / Oleksandr Laptiev, Igor Polovinkin, Savchenko Vitalii,

Oleh Stefurak, Oleg Barabash, Olena Zelikovska // In Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory, АТІТ`2020, Kyiv: IEEE Ukraine Section, 2020, pp. СКОПУС

5. Савченко В.А. Виявлення інсайдерських загроз на основі інтелектуального аналізу журналів активності користувачів / Савченко В.А., Лаптев О.А., Кітура О.В. // Актуальні проблеми управління інформаційною безпекою держави: зб. тез наук. доп. наук.-практ. конф. (Київ, 26 березня 2021 р.). [Електронне видання]. – Київ : НА СБУ, 2021. – 346 с. – С. 220–222. <http://academy.ssu.gov.ua/upload/file/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F%2026.03.2021.pdf>

6. Савченко В.А. Розробка моделі захисту інформації при нелінійних параметрах зовнішніх впливів з урахуванням взаємодії користувачів / Віталій Савченко, Олександр Лаптев, Валентин Собчук, Олег Барабаш. // Збірник тез.IV Міжнародна науково-практична конференція. Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем.(PCSITS). Київ. 15-16 квітня 2021 року. Стр.171-173. URL: https://drive.google.com/file/d/1Xe11iANcVhFD3c5p38DBEgd_hRuCxyMi/view

7. Savchenko V. Development of a method for detecting deviations in the nature of traffic from the elements of the communication network / Oleksandr Laptiev, Nataliia Lukova-Chuiko, Serhii Laptiev, Vitaliy Savchenko, Tetiana Laptieva and Serhii Yevseiev // Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та інформаційні технології». 13-19 вересня 2021 року. Forum “DIGITAL REALITY”, September 13 – 19, 2021 Odesa, Ukraine. P.8–16.

8. Savchenko V. Method of Calculation of Information Protection from Clusterization Ratio in Social Networks / Vitalii Savchenko, Volodymyr Akhramovych, Oleksander Matsko and Ivan Havryliuk // Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та інформаційні технології». 13-19 вересня 2021 року. Forum “DIGITAL REALITY”, September 13 – 19, 2021, Odesa, Ukraine. P.32–38.

9. Savchenko V. Detection of Slow DDoS Attacks based on Time Delay Forecasting / Vitalii Savchenko, Valeriia Savchenko, Oleksandr Laptiev, Oleksander Matsko, Ivan Havryliuk, Kseniia Yerhidzei and Iryna Novikova // Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та інформаційні технології». 13-19 вересня 2021 року. Forum “DIGITAL REALITY”, September 13 – 19, 2021 Odesa, Ukraine. P.45–52.

10. Savchenko V. Two-Parametric Model for Detecting Slow HTTP DDOS Attacks based on Predicting User Behavior // Vitalii Savchenko¹, Oleksander Matsko², Ivan Havryliuk³, Kseniia Yerhidzei⁴ and Iryna Novikova⁵ Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems, CPITS II 2021, October 26, 2021, Kyiv, Ukraine. P. 195–205

11. Savchenko V. Methodology for calculating information protection from parameters of its distribution in social networks. 2021 IEEE 3rd International

Conference on Advanced Trends in Information Theory, ATIT 2021 - Proceedings, 2021, pp. 99–105. doi: 10.1109/ATIT54053.2021.9678599

12. Savchenko V. Providing of Data Center Information Security on the Basis of Performance Balance. 2021 IEEE 3rd International Conference on Advanced Trends in Information Theory, ATIT 2021 - Proceedings, 2021, pp. 121–125

13. Савченко В.А. Кібербезпека в епоху цифрової трансформації з урахуванням досвіду, отриманого під час відбиття широкомасштабної збройної агресії РФ проти України / Науково-практичний вебінар на тему «Забезпечення кібероборони держави». 29 вересня 2022 року. Національний університет оборони України імені Івана Черняховського. Тези доповіді. “Забезпечення кібероборони держави”: збірник матеріалів III науково-практичного вебінару 29 вересня 2022 року м. Київ. – К.: НУОУ, 2022. – 192 с.

14. Model of Connectivity in a Mobile MESH Network for a Group of Unmanned Aerial Vehicles / Vitalii Savchenko, Svitlana Lehominova, Taras Dzyuba, Oleksandr Matsko, Ivan Havryliuk, Iryna Novikova // 2022 IEEE 4th International Conference on Advanced Trends in Information Theory, ATIT 2022 - Proceedings, 2022, pp.

15. Савченко В. А., Степанченко Б. С. Методика прогнозування часу початку DDoS атаки на основі дослідження динаміки поведінки еволюційних рівнянь. // Актуальні проблеми кібербезпеки: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 27 жовтня 2023 року). Навчально-науковий інститут захисту інформації, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. Київ, 2023. 394 с. 302-303.

16. Савченко В. А. Біляєв Д. А., Метод забезпечення безпеки хмарних сервісів. Актуальні проблеми кібербезпеки: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 27 жовтня 2023 року). Навчально-науковий інститут захисту інформації, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. Київ, 2023. 394 с. 28-29.

17. Савченко В.А., Волошко Д.С. Використання алгоритмів машинного навчання в кібербезпеці. // Стратегії кіберстійкості: управління ризиками та безперервність бізнесу: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 28 лютого 2024 року). Навчально-науковий інститут захисту інформації ДУІКТ. Київ, 2024. с. 67-70.