

Каштан Віта Юрїївна

Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Shevchenko V. Yu. Pansharpener technology of high resolution multispectral and panchromatic satellite images // V.Yu. Shevchenko, V.V. Hnatushenko, Vik.V. Hnatushenko, O.O. Kavats, /Науковий вісник НГУ, 2015, № 4 (148). С. 91-98. (Scopus, Web of Science)

2. Kahtan V.Yu. Processing technology of multispectral remote sensing images [Electronic recourse] / V. Yu. Kashtan, Y. I. Shedlovska, V. V. Hnatushenko // International Young Scientists Forum on Applied Physics 2017, October, 16 – 20, Lviv, Ukraine : Proceedings. –Lviv, 2017. – p. 355-358. (Scopus, Web of Science)

3. Kahtan V.Yu. Satellite Imagery Features for the Image Similarity Estimation [Electronic recourse] / Y. I. Shedlovska, V. V. Hnatushenko, V. Yu. Kashtan // International Young Scientists Forum on Applied Physics 2017, October, 16 – 20, Lviv, Ukraine : Proceedings. –Lviv, 2017. – p. 359-362. (Scopus, Web of Science)

4. Kahtan V.Yu. Computer technology of high resolution satellite image processing based on packet wavelet transform/ V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // International Workshop on Conflict Management in Global Information Networks CMiGIN 2019. – Lviv, Ukraine, November 29, 2019. – p. 370-380. (Scopus)

5. Kahtan V.Yu. A Wavelet and HSV Pansharpener Technology of High Resolution Satellite Images / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security IntelITSIS 2020. – Khmelnytskyi, Ukraine, June 10-12, 2020. – p. 67-76. (Scopus)

6. Kashtan V.Yu. Automated pansharpener information technology of satellite images / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2021. – №2 (57). – P.123-133. (Web of Science).

7. Kashtan V.Yu. Voxel Approach to the Shadow Formation Process in Image Analysis / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko, Vik. Hnatushenko, O. Reuta, I. Udoviyk // The 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAASC) 22-25 September, 2021, Cracow, Poland, pp. 33-37. (Scopus).

8. Kashtan V.Yu. Information Technology Analysis of Satellite Data for Land Irrigation Monitoring / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko, S. Zhir // 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, November 29 – December 3, 2021, pp. 12-15 (Scopus).

9. Kashtan V.Yu. Deep Learning Technology for Automatic Burned Area Extraction Using Satellite High Spatial Resolution Images / V. Yu. Kashtan, V. V.Hnatushenko // // Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision

Making. ISDMCI 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer, Cham. – 2022, vol 1246. Pp. 664-685.

10. Ivanov D.V., Hnatushenko V.V., Kashtan V.Yu., Garkusha I.M. Computer modeling of territory flooding in the event of an emergency at Serebriyohirsk Hydroelectric Power Plant. Naukovi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 6. P.158-163.

ПУБЛІКАЦІЇ У ЗАКОРДОННИХ ВИДАННЯХ:

1. Viktoriia Hnatushenko, Volodymyr Hnatushenko, Vita Kashtan, Christian Heipke (2023). Detection of Forest Fire Consequences on Satellite Images using a Neural Network. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF in München – Publikationen der DGPF, Band 31, P.223-232

Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V.V. Detection of Forest Fire Consequences on Satellite Images using Neural Network. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1(144), 2023. С. 3-12. DOI 10.34185/1562-9945-1-144-2023-01

2. Каштан В.Ю., Сергєєва К.Л., Коробко О.В., Іванов Д.В. Пошук та оцінка островів тепла на цифрових космічних знімках. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 3 (146). - Дніпро, 2023. С.87-98. DOI 10.34185/1562-9945-3-146-2023-09

3. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В., Удовик І.М., Шевцова О.С. Нейромережеве розпізнавання об'єктів забудови на аерофотознімках. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 1 (120). - Дніпро, 2023. - С.30 – 39. DOI: DOI 10.32782/IT/2023-1-5

4. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Видалення тіней на цифрових космічних знімках на основі вейвлет-перетворення. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 5 (130). – Дніпро, 2020. - С.88 - 101. DOI: 10.34185/1562-9945-5-130-2020-11

5. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Дослідження ефективності методів злиття супутникових знімків високого просторового розрізнення. Прикладні питання математичного моделювання. Херсон, 2020, Том 3, №2.1. – с.117-127.

6. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Контурна сегментація цифрових супутникових знімків з використанням особливих точок вейвлет-перетворення / Каштан В.Ю. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 1 (120). - Дніпро, 2019. - С.3 - 11.

7. Каштан В.Ю. Технологія геометричної та спектральної корекцій оптико-електронних космічних знімків / В.В.Гнатушенко, В.Ю.Каштан // Вісник ХНТУ. – Херсон, 2017. – № 3 (62). – С. 286-291.

8. Каштан В.Ю. Інформаційна технологія підвищення інформативності багатоканальних даних на основі пакетних вейвлет-перетворень / В.Ю. Каштан,

В.В Гнатушенко, // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк, 2016. – с.77-83.

9. Шевченко В.Ю. Технологія злиття цифрових супутникових знімків різного розрізнення/ В.Ю. Шевченко, В.В Гнатушенко, В.Н.Маслей, В.С. Хорошилов, Г.В.Петренко // Науково-технічний збірник. – Дніпропетровськ, 2015. – Випуск 3 (110). – С.57-59.

10. Шевченко В.Ю. Технологія злиття зображень на основі вейвлет-перетворень та бікубічної інтерполяції/ В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко // Вісник херсонського національного технічного університету. – Херсон, 2015. – № 3 (54). – С. 229-234.

11. Шевченко В.Ю. Підвищення просторового розрізнення багатоканальних аерокосмічних зображень високого простороого розрізнення на основі гіперсферичного перетворення/ В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко, О.О. Кавац// Науковий журнал Запорізького національного технічного університету, радіоелектроніка, інформатика, управління. – Запоріжжя, 2015. – №1 (32). – С.73-79.

12. Шевченко В.Ю. Електронні підручники як різновид методичного забезпечення в умовах інформатизації суспільства / В. Ю. Шевченко // збірник наукових праць «Професійна освіта: проблеми і перспективи». - Київ, 2015. - Вип. 8. - С. 106-112.

13. Шевченко В.Ю. Підвищення чіткості об'єктів сцени мультиспектрального зображення на основі гіперсферичного перетворення / В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко, О.О. Кавац, Б.О. Чупина // Науковий вісник Кременчуцького університету економіки, інформаційних технологій і управління. – Кременчуг, 2014. – №3-4 (45-46). – С. 52-57.

14. Шевченко В.Ю. Злиття аерокосмічних зображень високого просторового розрізнення на основі HSV-перетворення та вейвлет-декомпозиції / В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко, // Вісник ХНТУ. – Херсон, 2014. – № 3 (50). – С. 100-105.

15. Шевченко В.Ю. Технологія підвищення просторового розрізнення багатоканальних зображень на основі синтезу відомих перетворень / В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко, Л.С. Загородня // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. Праць. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014.– Вип. 3. – С. 43-48.

16. Шевченко В.Ю. Комп'ютерна технологія підвищення інформативності сканерних даних ДЗЗ. / В.В. Гнатушенко, Л.С. Загородня, В.Ю. Шевченко, В.С. Хімель // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1 (90): зб. наук. праць. – Дніпропетровськ, 2014. – С. 159-164.

17. Шевченко В.Ю. Використання вейвлетів для підвищення ефективності злиття багатоканальних сканерних зображень / В.В. Гнатушенко, В.Ю. Шевченко // Міжвідомчий науково-технічний збірник «Прикладна геометрія та інженерна графіка». - К.: КНУБА, 2013. - Вип. 91. – С. 83-87.

Участь у конференціях і семінарах:

1. Баглай О.Г., Каштан В.Ю. Розпізнавання доріг на цифрових аерокосмічних знімках (2023). Тиждень студентської науки - 2023: Матеріали сімдесять восьмої студентської науково-технічної конференції (Дніпро, 24-28 квітня 2023 року). – Д.: НТУ «ДП», 2023, С.343-344.
2. Гнатушенко В., Каштан В. (2023). Використання геоінформаційних технологій для моніторингу та оцінки наслідків війни на інфраструктуру регіону. Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 26–28 квітня 2023 р.) у 2-х т. ; Т. 1, С.230-232.
3. Каштан В. (2023). Побудова моделі первинних параметрів оцінки стану охорони державної таємниці. ITSec-2023.Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції (м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р.). – Ужгород, 2023. С.34-35.
4. Каштан В., Іванов Д., Коробко О. (2023). Імітаційні моделі при моделюванні інформаційних операцій у соціальних мережах. ITSec-2023.Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції (м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р.). – Ужгород, 2023. С.50-52
5. Kashtan V., Nikulin S., Hnatushenko V., Sergieieva K., Korobko O., Ivanov D. (2023). Computer Technology for Satellite Imagery Processing in Nature Management Problem Solving using Lineament Analysis. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2023: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 22 березня 2023 р.). – Дніпро: УДУНТ, 2023. С.280-282. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.075
6. Журавльов М.О., Каштан В.Ю. (2023). Порівняльний аналіз значень водних індексів за даними супутникових знімків LANDSAT-8, XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1–3 березня 2023 року, с.171–172.
7. Каштан В.Ю., Іванов Д.В. (2023). Комп'ютерна система контролю стану водних об'єктів та прилеглих до них територій в умовах війни, XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1–3 березня 2023 року, с.177–178.
8. Каштан В.Ю. Методика картографування пожеж на цифрових знімках з використанням машинного навчання/ В.Ю. Каштан, В.Л. Зима // XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.82-87.
9. Каштан В.Ю. Розробка системи керування комбінованого велотренажера для реабілітації військовослужбовців / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко, Б.М. Манін, Є.І. Лось // XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.34-37.
10. Каштан В.Ю. Методика автоматизованого регулювання дорожнього руху на основі нейронної мережі/ В.Ю. Каштан, К.Л. Сергєєва, О.В. Коробко, Д.В. Іванов, А.Р. Кучер // XVII Міжнародної науково-технічної конференції

«Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с. 77-81.

11. Каштан В.Ю. Аналіз супутникових даних для оцінки островів тепла урбанізованих територій / К.Л. Сергєєва, В.Ю. Каштан, О.В. Коробко, Д.В. Іванов, І.С. Качан // XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.57-61.

12. Каштан В.Ю. Дослідження особливостей виділення границь яскравості природних об'єктів на різномасштабних космоснімках / К.Л. Сергєєва, С.Л. Нікулін, В.Ю. Каштан, О.В. Коробко, В.О. Шевченко // XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с. 62-67.

13. Нікулін С.Л. Вплив попередньої обробки супутникових знімків різними методами на виділення лінеаментів природного походження/ С.Л. Нікулін, В.Ю. Каштан, К.Л. Сергєєва, О.В. Коробко, М.П. Дік // XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с. 53-56.

14. Каштан В.Ю. Автоматизована технологія моніторингу сільськогосподарських культур на основі бездротових датчиків мережі netduino 3 / В.Ю. Каштан // XII Всеукраїнська конференція аспірантів та молодих вчених "Наукова весна". / матеріали XII Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 23–24 травня 2022 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2022 – Дніпро, с.163 – 164.

15. Каштан В.Ю. Автоматизована комп'ютерна технологія сегментації доріг / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 66)» / Збірник тез доповідей: випуск 66 (м. Тернопіль, 6-7 квітня 2022 р.). – Тернопіль. – 2022, С.21-23.

16. Каштан В.Ю. Нейромережеве виділення об'єктів забудови на цифрових знімках/ В.Ю. Каштан, А. Д.Колбасов, Є.О.Обиденний //Молодь: наука та інновації: матеріали X Міжнародної науковотехнічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 23–25 листопада 2022 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2022 , С.356-357. (<https://rmv.nmu.org.ua/ua/zakhodi-dlya-naukovoi-molodi/konferentsii/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%202022.pdf>)

17. Каштан В.Ю. Автоматизована методика аналізу постів в соціальній мережі Instagram / В.Ю. Каштан, І.І. Лазарєв // Молодь: наука та інновації: матеріали X Міжнародної науковотехнічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 23–25 листопада 2022 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2022 , С.358-359. (<https://rmv.nmu.org.ua/ua/zakhodi-dlya-naukovoi-molodi/konferentsii/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0>

%BA%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%202022.pdf)

18. Каштан В.Ю. Розробка системи розпізнавання вільних місць паркування на основі R-CNN мереж / В.Ю. Каштан, О. Ю.Мишанський // Молодь: наука та інновації: матеріали X Міжнародної науковотехнічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 23–25 листопада 2022 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2022 , С.362-353. (<https://rmv.nmu.org.ua/ua/zakhodi-dlya-naukovoimolodi/konferentsii/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%202022.pdf>)

19. Каштан В.Ю. Автоматизований збір даних для аналізу ризиків руйнувань дамби / В.Ю. Каштан, Д.В. Іванов, Приходько Є. О // Молодь: наука та інновації: матеріали X Міжнародної науковотехнічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 23–25 листопада 2022 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2022 , С.366-367. (<https://rmv.nmu.org.ua/ua/zakhodi-dlya-naukovoimolodi/konferentsii/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%202022.pdf>)

20. Каштан В.Ю. Розробка системи керування комбінованого велотренажера для реабілітації військовихслужбовців / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко, Б.М. Манін // VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.89-90.

21. Каштан В.Ю. Методика картографування пожеж на цифрових знімках з використанням машинного навчання/ В.Ю. Каштан, В.Л. Зима // VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.89-90.

22. Каштан В.Ю. Методика автоматизованого регулювання дорожнього руху на основі нейронної мережі/ В.Ю. Каштан, К.Л. Сергєєва, О.В. Коробко, Д.В. Іванов, І.С. Качан// VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.89-90.

23. Сергєєва К.Л. Аналіз супутникових даних для оцінки островів тепла урбанізованих територій / К.Л. Сергєєва, В.Ю. Каштан, О.В. Коробко, Д.В. Іванов, А.Р. Кучер// VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.89-90.

24. Сергєєва К.Л. Дослідження особливостей виділення границь яскравості природних об'єктів на різномасштабних космознімках / К.Л. Сергєєва, С.Л. Нікулін, В.Ю. Каштан, О.В. Коробко, В.О. Шевченко, // VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.89-90.

25. Нікулін С.Л. Вплив попередньої обробки супутникових знімків різними методами на виділення лінеаментів природного походження/ С.Л. Нікулін, В.Ю. Каштан, К.Л. Сергєєва, О.В. Коробко, М.П. Дік, // VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.89-90.

26. Каштан В.Ю. Методика захисту інформації в комп'ютерних мережах на основі технологій мережевого рівня / В.Ю. Каштан, А.Г. Погосян, Л.Г. Погосян // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 58)» / Збірник тез доповідей: випуск 58 (м. Тернопіль, 12 травня 2021 р.). – Тернопіль. – 2021, С.30-32.

27. Каштан В.Ю. Розробка гнучкого інструменту моніторингу для комп'ютерної системи / В.Ю. Каштан, О.Д. Денисенко // VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 3-5 листопада 2021 року м. Дніпро, с.89-90.

28. Каштан В.Ю. Гібридний стандарт організації даних на основі формату JSON / В.Ю. Каштан, О.О. Кваша // XVI міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» / Збірник наукових праць № 6. – м. Дніпро. – 15 грудня 2021, С.103 – 106.

29. Каштан В.Ю. Дешифрування автодоріг на цифрових космічних знімках на основі нейронних мереж / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко, О.Г. Баглай // XVI міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» / Збірник наукових праць № 6. – м. Дніпро. – 15 грудня 2021, С.71 – 75.

30. Каштан В.Ю. Моніторинг наслідків лісових пожеж на основі аналізу супутникових зображень/ В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко, Г.М. Оленченко, Д.М. Луцик // XVI міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» / Збірник наукових праць № 6. – м. Дніпро. – 15 грудня 2021, С.43 – 46.

31. Каштан В.Ю. Програмний інструмент моніторингу завантаженості веб-серверів / В.Ю. Каштан, Г.Л. Хара, О.Д. Денисенко // XVI міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» / Збірник наукових праць № 6. – м. Дніпро. – 15 грудня 2021, С.112 – 115.

32. Каштан В.Ю. Перспективи використання інформаційної технології «smart power grid» в електромережах / Каштан В.Ю., Крайняк М.Ю., Гуца О.В. // VI Міжнародна науково-технічна конференція «комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем». – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, 4-6 листопада 2020. – С.186 – 187.

33. Каштан В.Ю. Аналіз методів злиття супутникових даних високого просторового розрізнення / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко // XXI Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2020. – С.86.

34. Каштан В.Ю. Виділення точок інтересу на багатоспектральних зображеннях високого просторового розрізнення на основі вейвлет-перетворення

// VI всеукраїнська науково-практична конференція молодих науковців «Інформаційні технології - 2019» – Київ, 16 травня 2019. – с. 43-44.

35. Каштан В.Ю. Аналіз спектральних складових космічного апарату Wordview-3 // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення" (випуск 35) від 5 лютого 2019 р. – Тернопіль, 2019. – с. 14-16.

36. Kashtan V.Yu. Computer technology digital satellite images of different resolution / V. Yu. Kashtan // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення" (випуск 33) від 13 листопада 2018 р. – Тернопіль, 2018. – с.114-116.

37. Kashtan V.Yu. Technology of improve the spatial resolution of digital multichannel aerospace images / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // International research and practice conference Modern methods, innovations, and experience of practical application in the field of technical sciences, December 27-28. – Radom, Republic of Poland, 2017. – p.16-20.

38. Каштан В.Ю. Дослідження ефективності вейвлет-перетворень в задачах підвищення інформативності багатоканальних даних/ В.Ю. Каштан, В.В Гнатушенко // Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем. – Дніпро, 2017. – с.196-198.

39. Каштан В.Ю. Використання робототехніки в навчальному процесі / В.Ю. Каштан, Я.А. Бабанська // Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.72-73

40. Каштан В.Ю. Технологія виділення контурів на цифрових супутникових зображеннях/ В.В Гнатушенко, В.Ю. Каштан // Тези доповідей на II Всеукраїнській науково-практичній конференції MEICS-2017 Дніпро, 22-24 листопада, 2017 р. – с.16-17. Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.16-17.

41. Каштан В.Ю. Корекція оптико-електронних космічних знімків / В.В Гнатушенко, В.Ю. Каштан // Матеріали XVIII Міжнародної конференції з математичного моделювання,присвяченої 100 – річчю з дня народження академіка Ю.О. Митропольського. – Херсон, 2017. – с.59-60.

42. Каштан В.Ю. Інформаційна технологія злиття восьмиканальних супутникових знімків / В.В Гнатушенко, В.Ю. Каштан // Збірник тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених. – Миколаїв, 2017. – с.108-109.

43. Каштан В.Ю. Вплив вибору типу вейвлет фільтра на ефективність підвищення інформативності багатоканальних даних / В.В Гнатушенко, В.Ю. Каштан // Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів. – Луцьк, 2016. – с.34-35

44. Каштан В.Ю. Інформаційна технологія підвищення інформативності багатоканальних даних на основі пакетних вейвлет-перетворень / В.В

Гнатушенко, В.Ю. Каштан // Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів. – Луцьк, 2016. – с.33.

45. Каштан В.Ю. Впровадження інформаційно-комунікаційних технологій в навчанні для формування навиків систематизації інформації/ В. Ю. Каштан // Збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці». – Черкаси, 2016. С. 178 – 179.

46. Шевченко В.Ю. Технологія корегістрації різночасових цифрових просторових даних дистанційного зондування Землі на основі вейвлет-перетворення / В.Ю. Шевченко // Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Передові методи обробки та аналізу космічної інформації» – Дніпропетровськ, 2015. – С. 86-89.

47. Шевченко В.Ю. Інваріантне розпізнавання цифрових аерокосмічних зображень на основі двовимірного вейвлет-перетворення / В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко // Тези доповідей XIII Міжнародна науково-практична конференція «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2015)» – Дніпропетровськ: ДНУ, 2015. – С. 250-251.

48. Шевченко В.Ю. Комп'ютерна технологія синергетичної обробки фотограмметричних сканерних зображень / В.Ю. Шевченко // Тези доповідей IX Міжнародна наукова конференція студентів та молодих вчених «Наука та освіта - 2014» – Астана, 2014. – С. 2650-2654.

49. Шевченко В.Ю. Information technology of pan-sharpening remote sensing images / В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко, Ж.І. Тимошенко // Матеріали регіональної науково-практичної конференції «Актуальні дослідження в сфері соціально-економічних, технічних і природничих наук та новітніх технологій». – Дніпропетровськ: ДНУ, 2013. – С.105-107.

50. Шевченко В.Ю. Комп'ютерні технології вейвлет-обробки фотограмметричних цифрових зображень / В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко, А.В. Колісник // Матеріали міжнар. наук.-техн. конф. «Автоматизація: проблеми, ідеї, рішення». – Севастополь: СНТУ, 2013. – С. 148-149.

51. Шевченко В.Ю. Дослідження впливу характеристик вейвлет-перетворення на якість злиття багатоканальних зображень / В.Ю. Шевченко, В.В. Гнатушенко // Тези доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2013)» – Дніпропетровськ: ДНУ, 2013. – С. 110-111.

52. Шевченко В.Ю. Прийняття оптимального управлінського рішення під час вибіркового митного контролю об'єктів ЗЕД в умовах ризику. / В.Ю. Шевченко, С.І. Жир // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Актуальні проблеми зовнішньо-економічної діяльності та митної справи в умовах глобалізації. – Дніпропетровськ – 2010 – с. 105-106.

53. Шевченко В.Ю. Екстраполяція динаміки експорту та імпорту продукції хімічної та металургійної промисловостей України з урахуванням сезонних коливань. / В.Ю. Шевченко, С.І. Жир // III Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених. – Дніпропетровськ – 2010 – с. 95-96.

54. Шевченко В.Ю. Статистичне прогнозування митної вартості вуглецевої сталі, за допомогою рядів Фур'є і з урахуванням сезонних коливань /

В.Ю. Шевченко, С.І. Жир // Матеріали конференції «Актуальні проблеми зовнішньоекономічної діяльності та митної справи в умовах глобалізації». Дніпропетровськ, АМСУ – 2010 – с. 103-104.

55. Шевченко В.Ю. Застосування Oracle Express для статистичного аналізу результатів зовнішньої торгівлі в ДМСУ/ В. Ю. Шевченко, І. В. Харпола, Л. В. Кабак // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Актуальні проблеми зовнішньо-економічної діяльності та митної справи в умовах глобалізації. – Дніпропетровськ – 2010 – с.106-108.

56. Шевченко В.Ю. Застосування теорії стратегічних ігор у виборі форм митного контролю. / В.Ю. Шевченко, С.І. Жир // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Перспективи розвитку інформаційних та транспортно-митних технологій у митній справі, зовнішньоекономічній діяльності та управлінні організаціями. – Дніпропетровськ – 2011 – с. 160-162.

57. Шевченко В.Ю. Алгоритм мінімізації ризиків під час ухвалення рішення на етапі митного контролю. – Митна політика та актуальні проблеми економічної безпеки України на сучасному етапі (економіко-управлінські, правові, інформаційно-технічні аспекти) . / В.Ю. Шевченко, С.І. Жир // [Текст]: Матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Дніпропетровськ: АМСУ, 2011. – Т.2. –с. 302-304.

58. Шевченко В.Ю. Застосування СУБД Oracle для методів системного аналізу зовнішньої торгівлі в державній митній службі України / В.Ю. Шевченко.-15й Юбилейный Международный молодежный форум «Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке». Сб. материалов форума. Т.9. – Харьков: ХНУРЭ. 2011. –С. 382-383.

Навчально-методичні посібники, посібники для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспекти лекцій/практикумів, методичні вказівки/рекомендацій

1. Каштан В.Ю. Комп'ютерні мережі (частина 1): навч. наоч. посіб. / В.Ю. Каштан, М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – Ч.1.– 371 с.

2. Каштан В.Ю., Соколова Н.О. Обчислювальна техніка та програмування: практикум (частина 1) для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка; М-во освіти і науки України, Нац. тех. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – Ч.1.– 80 с.

3. Каштан В.Ю. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Інтелектуальні інформаційні технології” для студентів галузі знань 12 Інформаційні технології / В.Ю. Каштан; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. [Електронне видання] 109 стор.

4. Kashtan V.Yu. Methodological instructions for the implementation of laboratory works in the discipline “Computer Engineering and Programming” for students of specialty 141 “Power engineering, electrical engineering and electromechanics”. Part1. – Dnipro, 2021. [Electronic resource], 78 Pages.

5. Каштан В.Ю. Конспект лекцій з дисципліни “Бази даних в інформаційних системах”. Частина 1. Для студентів галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології. / В.Ю. Каштан, Д.В. Іванов; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2020. [Електронне видання], 58 стор.

6. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Технології розподілених систем та паралельних обчислень» // Соколова Н.О., Каштан В.Ю. // Дніпро, ДНУ імені Олеся Гончара, 2017 – 104 стор.

7. Навчальний посібник «Надійність, діагностика та експлуатація комп’ютерних систем та мереж» // Каштан В.Ю. // Дніпро, ДТЗЕ імені Є. О. Патона, 2015 - 200 стор.