



БУШМА ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ



Кафедра: [комп'ютерних наук](#)

Посада: професор

Контакти: o.bushma@nubip.edu.ua,

+38 044 527-87-23

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

Освіта:

Київський політехнічний інститут, електроакустичний факультет, спеціальність
“Електроакустика та ультразвукова техніка” (1970–1976, БІ № 583453), кваліфікація:
інженер-електрик

Науковий ступінь:

доктор технічних наук (05.12.20 – оптоелектронні системи), 2007, ДД № 006303)

Вчене звання:

професор кафедри інформаційних технологій (2012, 12ПР № 007601)

Досвід роботи: науково-педагогічний – з 1980 року

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

- Методологія організації наукових досліджень з основами інтелектуальної власності (для студентів спеціальностей КН, ІПЗ, 1-й курс магістратури).
- Системи КЕЕМ (для студентів спеціальності КН, 4-й курс)



НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ І ПІДРУЧНИКИ

1. Бушма О.В. Кваліфікаційна робота магістра: Навчально-методичний посібник для спеціальності «Комп'ютерні науки». Київ : Вид-во «Університет», Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2022. 43 с.

МЕТОДИЧНІ РОЗРОБКИ

1. Бушма О.В., Панкрат'єв В.О. Системи комп'ютерного еколого-економічного моніторингу. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. Київ : НУБіП України, 2023. 40 с.

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

ORCID ID https://orcid.org/0000-0003-1604-6129	
Гугл академія https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=rull0pEAAAAJ	h-індекс - 7
Scopus Author ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602349022	h-індекс - 2
Web of Science https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAG-6109-2019	h-індекс - 2
Research Gate https://www.researchgate.net/profile/Aleksandr_Bushma	h-індекс - 5

МОНОГРАФІЇ

1. Studies in Computational Intelligence. Reliability Engineering and Computational Intelligence. Springer. Cham (ZG), Switzerland. 2021. 976 p. ISBN 978-3-030-74555-4
 2. Теоретичні та практичні аспекти використання математичних методів та інформаційних технологій в освіті й науці / за заг. ред. О. Литвин.. Київ : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2021. 332 с. 978-617-658-104-8.
-



ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

(усього більше 270 публікацій, тому числі 72 вітчизняних та закордонних патентів)

1. Голуб Б.Л., Гудзь А.В., Бушма А.В. Информационная система поддержки принятия решения в процессе выращивания биотехнических объектов // Научно-технический журнал "Математичні машини та системи", №4. 2018. С.26-35.
2. Bushma A.V., Turukalo A.V. LED bar graph display control software // Semiconductor physics, Quantum Electronics and Optoelectronics. 2020. Vol. 23, № 3. P. 329-335.
3. Бушма О.В., Турукало А.В. Оцінка параметрів програмної реалізації шкального відображення даних // Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 2022, №4 (12). С. 142-158 .
4. Бушма О.В., Турукало А.В. Багатоелементні шкальні індикаторні пристрої у вбудованих системах // Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 2021, №3 (11). С. 43-60.
5. Бушма О.В. Мережа автономних модулів для надійного моніторингу складних технологічних об'єктів / О.В.Бушма, О.А.Чемерис, О.С.Литвин // Електронне моделювання, 2021, Т.43, №6. С. 104-122.
6. Бушма О.В. Тестування системи аналізу даних для технології прогнозування шкідливих речовин / О.В.Бушма, О.В.Гудзь, Б.Л.Голуб // Математичні машини і системи, 2021, №3. С. 113-120.
7. Chemerys O., Bushma O., Lytvyn O., Belotserkovsky A., Lukashevich P. (2021) Network of Autonomous Units for the Complex Technological Objects Reliable Monitoring. In: van Gulijk C., Zaitseva E. (eds) Reliability Engineering and Computational Intelligence. Studies in Computational Intelligence, vol 976. Springer, Cham.
8. Bushma A.V. Optical sensor for the detection of mycotoxins / O.V.Hudz , A.D. Karpiuk, B.L.Holub, A.O. Dudnyk , A.V. Bushma // Semiconductor physics, Quantum Electronics and Optoelectronics. 2021. Vol. 24, № 2. P. 227-233.
9. Бушма О.В. Засоби візуалізації з високим рівнем електромагнітної сумісності / Теоретичні та практичні аспекти використання математичних методів та інформаційних технологій в освіті й науці: моногр. / за заг. ред. О. Литвин. Київ : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2021, 328 с. С. 223–245
10. Бушма О.В. Кушнеров І.Д. Елемент дискретно-аналогового індикатора. Пат. 117946 України, МПК G 01 R 13/00 // № а201608733; Заявлено 11.08.2016; Опубл. 25.10.2018. Бюл. № 20. 2018.
11. Бушма О.В., Кушнеров І.Д. Елемент дискретно-аналогового індикатора. Пат. 119975 України, МПК G 01 R 13/00 // № а201608732; Заявлено 11.08.2016; Опубл. 10.09.2019. Бюл. № 17. 2019.



12. Бушма О.В., Кушнеров І.Д.

Елемент дискретно-аналогового індикатора. Пат. 119976 України, МПК G 01 R 13/00 // № а201608734; Заявлено 11.08.2016; Опубл. 10.09.2019. Бюл. № 17. 2019.

13. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 113339. Комп'ютерна програма «Дискретно-аналоговий індикатор десятковий двотактний ДАІ-10.2.1» / О. В. Бушма, А. В. Турукало (Україна). Зареєстр. 16.06.2022. Опубл. 29.07.2022, Бюл. № 71.
14. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 113340. Комп'ютерна програма «Дискретно-аналоговий індикатор десятковий двотактний ДАІ-10.2.2» / О. В. Бушма, А. В. Турукало (Україна). Зареєстр. 16.06.2022. Опубл. 29.07.2022, Бюл. № 71

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

1. Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, відділ фізики оптоелектронних приладів, з 22.03.2021 по 23.04.2021, Фаховий модуль (стажування), довідка про проходження стажування від 16.06.2021 № 31207/11-576.
2. Київський університет ім. Бориса Грінченка, 01.10.2023 р. по 25.10.2023 р., Модуль з ІКТ, наказ № 699 від 02.11.2023 р.
3. Київський університет ім. Бориса Грінченка, 01.03.2022 р. по 25.03.2022 р., Модуль з ІКТ, наказ №162 від 08.04.2022 р.
4. Київський університет ім. Бориса Грінченка, 01.11.2021 р. по 26.11.2021 р., Модуль з ІКТ, наказ №811 від 06.12.2021 р.

МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Bushma A. Production of Biotechnological Objects using Business Intelligence / A. Bushma, B. Golub, A. Hudz, A. Dudnyk // Conference Proceedings. 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2019), 5-7 June 2019, Ceske Budejovice, Czech Republic. – IEEE, 2019. – P. 200-204.
2. Bushma A.V., Turukalo A.V. Reliability Improvement for Integrated Thin Film Bar Graph Display Devices / XVII international Ffreik conference on physics and technology of thin films and nanosystems (Ivano- Frankivsk, May 20-25, 2019) // Ivano-Frankivsk, PNU Publ., 2019. 276 p.
3. Бушма О.В. Мобільні цифрові засоби екологічного моніторингу міста / О.В. Бушма, А.В. Турукало // Економіка, фінанси та управління сучасним містом: можливості, проблеми, перспективи: Міжнар. наук.-практ. конф. Київ. ун-т ім.



квітня 2019р. Зб. матеріалів. Київ : КУБГ, 2019. С. 66-68.

4. Network of autonomous units for the complex technological objects reliable monitoring / O.Chemerys, O.Bushma, O. Lytvyn, A.Belotserkovsky , P.Lukashevich. RECI-2020. Book of abstracts. Zilina, Slovakia, 2020. P.12.
5. Бушма О.В., Турукало А.В. Програмна реалізація двотактних інформаційних моделей у вбудованих системах // Global and regional problems of informatization in society and nature using. 2020. May 2020. Kyiv. P. 43-45
6. Бушма О.В., Абрамов В.О. Підвищення достовірності визначення концентрації газів в середовищі моніторингу / Інформаційні технології та цифрова економіка: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; Державний університет інфраструктури та технологій. Київ: Видавничий центр ДУІТ, 2022. С.16-18.

НАУКОВІ ПРОЄКТИ

1. НДР «Теоретичні та практичні аспекти використання математичних методів та інформаційних технологій в освіті та науці» (реєстраційний номер 0116U004625, термін виконання: 2016-2021 р.р.)
2. НДР «Математичні методи та цифрові технології в освіті, науці, техніці» (реєстраційний номер U0121U111924, термін виконання: 2021 – 2026 р.р.)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДЕРЖАВНІ НАГОРОДИ

- Медаль «В пам'ять 1500-летия Киева», 1982 рік.
- Подяка Київського міського голови, 2004 рік.
- Почесна Грамота Кабінету міністрів України, 2009 рік.
- Грамота Київської міської державної адміністрації, 2023 рік.