|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Показники для визначення рівня наукової та професійної активності науково-педагогічного працівника | Доц. Піскачова І.В. |
|  | наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection; | 1. Piskachova, I. Reliability and Security Issues for IoT-Based Smart Business Center: Architecture and Markov Model/ M. Kolisnyk, I. Piskachova and the other/ Abstract and the article to the World Conference IEEE: MCSI 2016, Greece, Chania, Scopus. 2016 Third International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry. Paper ID: 4564699/Creation Date: 13.11.2016. (Включений до міждународних бібліометричних та науково метричних баз даних: Scopus). 2. Piskachova, I. A Markov Model of IoT System Availability Considering DDoS Attacks and Energy Modes of Server and Router/Maryna Kolisnyk, Vyacheslav Kharchenko, Iryna Piskachova, Nikolaos Bardis. CEUR Workshop Proceedings Vol-1844 urn:nbn:de:0074-1844-4, 2017. Pages: 699-712*. (Включений до міждународних бібліометричних та науково метричних* баз даних: Scopus). 3. Piskachova, I. Patching the Firewall Software to Improve the Availability and Security: Markov Models for Internet of Things Based Smart Business Center/ Maryna Kolisnyk, Vyacheslav Kharchenko, Iryna Piskachova/ CEUR Workshop Proceedings Vol- 2104  urn:nbn:de:0074-2104-0, 2018. Pages: 517-529. (Включений до міждународних бібліометричних та науково метричних баз даних: Scopus.) 4. Piskachova, I. [The research of the smart office availability model considering patches on the router firewall software](https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8409121/)/ Maryna Kolisnyk, Vyacheslav Kharchenko, Iryna Piskachova/2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), 2018. Pages: 169-174 (Включений до міждународних бібліометричних та науково метричних баз даних: Scopus) 5. Піскачова, І.В. Оцінка впливу кваліфікації учасників розробки програмних засобів на надійність мікропроцесорних систем релейного захисту й автоматики / М.О. Колісник, І.В. Піскачова, С.О. Бантюкова // Науково-технічний журнал «Радіоелектронні і комп’ютерні системи». - №6(80). – 2016. – с. 88-93. (Включений до міждународних бібліометричних та науково метричних баз даних: eLibrary.ru, Index Copernicus (ICV 2013:4,36; 2014: 52,23) (Польща); INSPECT (Institution of Engineering and Technology, Великобританія); CiteFactor; Academic Keys; Infobase Index; [Google Scholar](http://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=qpq37_gAAAAJ) (бібліометричні показники – quot.=1766 / h = 11 / i10 = 17)). 6. Piskachova, I. Markov model of the Smart Business Center wired network considering attacks on software and hardware components// M. Kolisnyk, I. Piskachova and the other/ International journal of computers and communications, Volume 10, 2016, p. 113-119. ISSN: 2074-1294. (Включений до міждународних бібліометричних та науково метричних баз даних: Index Copernicus, Cobiss). 7. [[Piskachova Iryna](https://ieeexplore.ieee.org/author/37086919243),](https://ieeexplore.ieee.org/author/37086040831) [Vyacheslav Kharchenko,](https://ieeexplore.ieee.org/author/37328745500) Kolisnyk Maryna. IoT Server Availability Considering DDoS-attacks: Analysis of Prevention Methods and Markov Model. **/** 2019 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT). INSPEC Accession Number: 18852087. DOI: [10.1109/DESSERT.2019.8770012](https://doi.org/10.1109/DESSERT.2019.8770012). Publisher: IEEE. Conference Location: Leeds, United Kingdom, United Kingdom. Publication Year: 2019, Page(s): 51 – 56. (Scopus) 8. Investigation of the Smart Business Center for IoT Systems Availability Considering Attacks on the Router / Vyacheslav Kharchenko, Maryna Kolisnyk, Iryna Piskachova / chapter 8 of the book "Dependable IoT for Human and Industry: Modeling, Architecting, Implementation" /[River Publishers Series in Information Science and Technology](https://www.riverpublishers.com/series.php?msg=Information_Science_and_Technology) /Editors: Vyacheslav Kharchenko, National Aerospace University KhAI, Ukraine, Ah Lian Kor, Leeds Beckett University, UK, Andrzej Rucinski, University of New Hampshire, USA/ ISBN: 9788770220149, e-SBN: 9788770220132/. Available: December 2018. – С.169-191. (Scopus, Web of Science) |
|  | наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України; | 1. Піскачова, І.В. Аналіз надійності мікропроцесорних систем релейного захисту й автоматики для енергосистем залізничного транспорту / І.В. Піскачова, С.Є. Бантюков, М.О. Колісник // Збірник наукових праць Української державної академії залізничного транспорту . - 2014. - Вип. 145. - С. 154-158. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Znpudazt\_2014\_145\_31.pdf 2. Піскачова, І.В. Оцінка впливу кваліфікації учасників розробки програмних засобів на надійність мікропроцесорних систем релейного захисту й автоматики / М.О. Колісник, І.В. Піскачова, С.О. Бантюкова // Науково-технічний журнал «Радіоелектронні і комп’ютерні системи». - №6(80). – 2016. – с. 88-93. *(Включений до міждународних бібліометричних та науково метричних баз даних:* eLibrary.ru, Index Copernicus (ICV 2013:4,36; 2014: 52,23) (Польща); INSPECT (Institution of Engineering and Technology, Великобританія); CiteFactor; Academic Keys; Infobase Index; [Google Scholar](http://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=qpq37_gAAAAJ) (бібліометричні показники – quot.=1766 / h = 11 / i10 = 17)). 3. Піскачова І.В., Харченко В.С., Піскачова М.О. Методика выбора архитектур многоверсионных мажоритарно-резервированных цифровых управляющих вычислительных систем на основе приоритетных рядов и варианты аппаратной реализации их мажоритарных элементов. / Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті  №1. - Харків. – 2005. – с. 70-74. Фахове видання 4. Пискачева И.В., Пискачева М.А. Имитационная модель для исследования надежности двухверсионного двухканального устройства управления цифровых систем коммутации // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – Харьков: НТУ ХПИ. - №2/4(32), 2008. – С.28-30. Фахове видання 5. Піскачова І.В., Колісник М.О. Пріоритетні ряди для вибору найнадійнішої структури мікропроцесорних пристроїв управління цифрових телекомунікаційних систем // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. - №4 (83). (Додаток) - Харків. - 2010, - С.34-35. Фахове видання 6. Вибір надійної структури пристрою управління цифрових телекомунікаційних систем на основі пріоритетних рядів з урахуванням багатоверсійності програмного забезпечення [Електронний ресурс] / М. О. Колісник, І. В. Піскачова // Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних сил . - 2011. - Вип. 2. - С. 129-131. Фахове видання 7. Піскачова І.В., Колісник М.О. Надійність програмних засобів мікропроцесорних пристроїв управління систем телекомунікації. Навчальний посібник з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, №1/11-1257 від 01.02.12р. Харків:УкрДАЗТ - 2012 - 167 с.   та інші |
|  | наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії; | 1. Піскачова І.В., Волобуєв,А.П., Герасимов С.В., Козлов В.Є., Яковлев М.Ю. Основи теорії надійності, контролю та діагностування засобів вимірювальної техніки. Навчальний посібник. - Харків. ХВУ, 2006. – 161 с. 2. Піскачова І.В., Колісник М.О. Надійність програмних засобів мікропроцесорних пристроїв управління систем телекомунікації. Навчальний посібник з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, №1/11-1257 від 01.02.12 р. Харків:УкрДАЗТ - 2012 - 167 с. 3. O. Gordieiev, V. Kharchenko, V. Sklyar, A. Perepelitsyn, V.Kulanov, M. Poluyanenko, O. Odarushchenko, O. Yasko, E. Babeshko, V. Kulanov, K. Leontiev, I. Zelinko, O.Gordieiev, Ya. Chujkov , O. Illiashenko, V. Duzhyi, O.Rusin, E. Kovalenko, D. Uzun, A. Tetskyi, A. Strielkina, O. Yevsieieva, M. Kolisnyk, I. Piskacheva, S. Yaremchuk, O. Ivanchenko, O. Potii. Secure and resilient computing for industry and human domains. Techniques, tools and assurance cases for security and resilient computing / Edited by Kharchenko V. S. – Department of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University named after N. E. Zhukovsky “KhAI”, 2017. – 449 с. |
|  |  |  |
|  | участь у міжнародних наукових проектах | O. Gordieiev, V. Kharchenko, V. Sklyar, A. Perepelitsyn, V.Kulanov, M. Poluyanenko, O. Odarushchenko, O. Yasko, E. Babeshko, V. Kulanov, K. Leontiev, I. Zelinko, O.Gordieiev, Ya. Chujkov , O. Illiashenko, V. Duzhyi, O.Rusin, E. Kovalenko, D. Uzun, A. Tetskyi, A. Strielkina, O. Yevsieieva, M. Kolisnyk, I. Piskacheva, S. Yaremchuk, O. Ivanchenko, O. Potii. Secure and resilient computing for industry and human domains. Techniques, tools and assurance cases for security and resilient computing / Edited by Kharchenko V. S. – Department of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University named after N. E. Zhukovsky “KhAI”, 2017. – 449 с. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету /відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника; | Заступник завідувача кафедри з наукової роботи ОТ та СУ УкрДузт (2017/2018) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування; | 1. Піскачова І.В., Колісник М.О. Надійність програмних засобів мікропроцесорних пристроїв управління систем телекомунікації. Навчальний посібник з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, №1/11-1257 від 01.02.12 р. Харків:УкрДАЗТ - 2012 - 167 с. 2. Піскачова І.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт по математичному моделюванню на ЕОМ з дисциплін «Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ», «Математичні методи та моделі» для студентів механічного факультету. Частина 1. – Х. : УкрДАЗТ, 2014. – 32 с. 3. Методичні вказівки до розрахункової та контрольної роботи з дисципліни “Спеціальні вимірювання в системах телекомунікації на залізничному транспорті” на тему: “Розрахунок значень основних показників та похибок цифрових вольтметрів” для студентів та слухачів ІППК факультету “Автоматика, телемеханіка і зв’язок” усіх форм навчання. / І.В. Піскачова, М.О. Колісник / – Х. : УкрДУЗТ, 2016. – 39 с. 4. Табличний процесор Частина 1. Конспект лекцій з дисциплін «Обчислювальна техніка та програмування», «Інформаційні технології», «Інформатика». / І.В. Піскачова, М.О. Колісник / – Х. : УкрДУЗТ, 2016. – 30 с. 5. Табличний процесор Частина 2. Конспект лекцій з дисциплін «Обчислювальна техніка та програмування», «Інформаційні технології», «Інформатика». / І.В. Піскачова, М.О. Колісник / – Х. : УкрДУЗТ, 2018. – 25 с. 6. Алгоритмізація та програмування мовою QBasic Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисциплін «Обчислювальна техніка та програмування», «Основи інформаційних технологій та програмування» Частина 1. / І.В. Піскачова, О.В. Головко / – Х. : УкрДАЗТ, 2014. – 51 с. 7. Завдання та методичні вказівки до контрольної роботи з дисциплін «Обчислювальна техніка та програмування», «Інформаційні технології» для студентів будівельного та механічного факультету всіх форм навчання Частина 1. / І.В. Піскачова, О.Є. Пєнкіна, В.Г. Пчолін / – Х. : УкрДАЗТ, 2015. – 31 с. 8. Завдання та методичні вказівки до контрольної роботи з дисциплін «Обчислювальна техніка та програмування», «Інформаційні технології» для студентів будівельного та механічного факультету всіх форм навчання Частина 2. / І.В. Піскачова, О.Є. Пєнкіна, В.Г. Пчолін / – Х. : УкрДАЗТ, 2017. – 28 с. 9. Методичні вказівки до лабораторних робіт по Visual Basic for Applications з дисциплін «Обчислювальна техніка та програмування», «Основи інформаційних технологій та програмування» для студентів будівельного та механічного факультету.Частина 3. / І.В. Піскачова, О.В. Казанко / – Х. : УкрДАЗТ, 2013. – 23 с. 10. Піскачова І.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт по табличному процесору: Основи побудови бази даних з дисципліни «Інформаційні технології» для студентів механічного факультету усіх форм навчання. – Х. : УкрДАЗТ, 2015. – 22 с.   Та інші |
|  |  |  |
|  | наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; | Тези доповідей   1. Піскачова, І.В., Колісник, М.О. Оптимізація бізнес-процесів дистанції сигналізації та зв’язку Укрзалізниці// Тези доповідей 77 Міжнародної науково-технічної конференції “Розвиток наукової та інноваційної діяльності на транспорті”Збірник наукових праць Української державної академії залізничного транспорту. – Х.: УкрДАЗТ. - 2015. - Вип. 151. - С. 54-55. 2. Піскачова, І.В., Колісник, М.О. Аналіз особливостей реалізації Internet of things.// Тези доповідей 78 Міжнародної науково-технічної конференції “Розвиток наукової та інноваційної діяльності на транспорті” Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – Х.: УкрДАЗТ. - 2016. - Вип. 178. - С. 9. 3. Піскачова, І.В., Колісник, М.О. Підвищення надійності системи управління Розумним будинком// Тези доповідей 78 Міжнародної науково-технічної конференції “Розвиток наукової та інноваційної діяльності на транспорті” Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – Х.: УкрДАЗТ. - 2016. - Вип. 178. - С. 11. 4. Колісник, М.О., Піскачова, І.В. Про деякі результати аналізу методів забезпечення гарантоздатності Internet of things // Актуальні проблеми автоматики та приладобудування :матеріали Міжнарод. наук.-техн. конфер., 07-08 грудня 2017 р. / Є.І. Сокол (голова оргком.) – Х. : ФОП Мезіна В., 2017. – С.29-30. 5. Піскачова, І.В. Оцінка впливу кваліфікації учасників розробки програмних засобів на надійність мікропроцесорних систем релейного захисту й автоматики / М.О. Колісник, І.В. Піскачова, С.О. Бантюкова // Науково-технічний журнал «Радіоелектронні і комп’ютерні системи». - №6(80). – 2016. – с. 88-93. 6. Piskachova, I. A Markov Model of IoT System Availability Considering DDoS Attacks and Energy Modes of Server and Router/Maryna Kolisnyk, Vyacheslav Kharchenko, Iryna Piskachova, Nikolaos Bardis. CEUR Workshop Proceedings Vol-1844 urn:nbn:de:0074-1844-4, 2017. Pages: 699-712. 7. Piskachova, I. Patching the Firewall Software to Improve the Availability and Security: Markov Models for Internet of Things Based Smart Business Center/ Maryna Kolisnyk, Vyacheslav Kharchenko, Iryna Piskachova/ CEUR Workshop Proceedings Vol- 2104 urn:nbn:de:0074-2104-0, 2018. Pages: 517-529 |
|  | участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю; | Член ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ "УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО" |
|  | досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років; | **Стаж роботи на виробництві**, згідно з трудовою книжкою БТ-І №3095348:  З 23.10.1986 р. по 1998 р. – з інженера науково-обчислювальної лабораторії ХВВКИУ РВ до інженера-електроніка 1 категорії обчислювального центру ХВУ.  З 1.12.2000 р. по 31.12.2007 р. – м.н.с. НДІ КД при ХВУ, с.н.с. Об'єднаного науково-дослідного інституту Збройних Сил |