

Показники професійної діяльності
кандидата фізико-математичних наук,
доцента кафедри комп'ютерних наук
Сидорука Володимира Антоновича
(станом на 02.09.2024 р.)

<p>1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p>	<p>Категорія «А»: Petryk, M.R., Boyko, I.V., Khimich, O.M. <i>et al.</i> High-Performance Methods of Modeling the Nano-Adsorption and Diffusion with Feedback in Heterogeneous Cylindrical Multicomponent Nanoporous Media. <i>Cybern Syst Anal</i> 59, 1008–1022 (2023). (Scopus)https://doi.org/10.1007/s10559-023-00636-5 Khimich, O.M., Chistyakova, T.V., Sidoruk, V.A. <i>et al.</i> Adaptive Computer Technologies for Solving Problems of Computational and Applied Mathematics. <i>Cybern Syst Anal</i> 57, 990–997 (2021). (Scopus) https://doi.org/10.1007/s10559-021-00424-z E. A. Velikoivanenko, A. S. Milenin, A. V. Popov, V. A. Sidoruk, and A. N. Khimich, “Methods of numerical forecasting of serviceability of welded structures on computers of hybrid architecture,” <i>Cybern. Syst. Analysis</i>, Vol. 55, No. 1, 117–127 (2019). (Scopus)https://doi.org/10.1007/s10559-019-00117-8.</p> <p>Категорія «Б»: A. Khimich, V. Sydoruk, and P. Yershov, “Intellectualization of computation based on neural networks for mathematical modeling,” in: 2019 IEEE Intern. Conf. on Advanced Trends in Inform. Theory (ATIT), IEEE (2019), pp. 445–448. (Scopus) https://doi.org/10.1109/ATIT49449.2019.9030444. Velikoivanenko, Elena A., Alexey Milenin, Alexander V. Popov, V. A. Sidoruk and Alexandr N. Khimich. “High-Performance Methods for Analyzing the Statistical Strength of Welded Pipelines and Pressure Vessels Using the Monte Carlo Method.” <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> 52 (2020): 12-27. (Scopus) DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v52.i11.20</p>
<p>2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;</p>	
<p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);</p>	
<p>4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх</p>	

платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;	
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.05.02 Математичне моделювання та обчислювальні методи в спеціалізованій вченій раді Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України на тему: «Гібридні алгоритми дослідження та розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь з розрідженими матрицями» (2016 рік).
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	
8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;	
9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);	
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);	
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або	1. Сидорук В. А., Павлюк А. В. Деякі способи використання паралельних обчислень в прикладних

консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

задачах. Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: тези доповідей 10-ї Міжнародної наукової конференції. Пам'яті почесного професора Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, д.т.н., професора, почесного академіка НАПНУ Анатолія Федоровича ВЕРЛАНЯ. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2024. С. 35-37.

2. Сидорук В. А. Гібридний алгоритм факторизації блочних симетричних матриць з обрамленням. Праці міжнародної наукової школи-семінару „Питання оптимізації обчислень (ПОО-ХЛІІ)”, присвяченої 85-річчю від дня народження академіка В.С. Михалевича. — Київ: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, 2015. С. 77
3. Сидорук В. А. Одноузловий гібридний алгоритм факторизації розріджених матриць Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Фізико-математичні науки: зб. наук. праць / Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка; [редкол.: О.М. Хіміч (відп. ред.) та ін.]. — Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2017. — Вип. 15. — С.194-201
4. Хіміч О. М., Сидорук В. А. Використання мішаної розрядності у математичному моделюванні. Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Фізико-математичні науки: зб. наук. праць / Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка; [редкол.: О.М. Хіміч (відп. ред.) та ін.]. — Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2019. — Вип. 19. — С. 180-187
5. Олександр Хіміч, Тамара Чистякова, Володимир Сидорук, Павло Єршов Адаптивні алгоритми дослідження задач в змінному комп'ютерному середовищі. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології: зб. наук. праць / Національна академія наук України, Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; [редкол.: Є. Чапля (головний редактор) та ін.]. — Львів: Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, 2021. — Вип. 33. С.180-185
6. Віктор Полянко, Володимир Сидорук, Тамара Чистякова Алгоритмічно-програмний засіб для аналізу міцності будівельних конструкцій на паралельних комп'ютерах. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології: зб. наук. праць / Національна академія наук України, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; [редкол.: Є. Чапля (головний редактор) та ін.]. — Львів: Інститут прикладних проблем механіки і

	математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, 2023. — Вип. 37. — С.88-92
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;	
15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-	

захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);	
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
18) участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;	
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	