

**Показники**  
**наукової та науково-технічної діяльності за 2022 рік**  
**Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури Факультет електроніки**  
**(НДІ)**  
науковий напрям кафедри Технічні науки

**1. Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались у межах кафедральної тематики: 10**

№ з/п	Реєстрація в УКРІНТЕІ (Так/ні)	Реєстраційний номер УКРІНТЕІ (за наявності)	Назва роботи	Керівник роботи	Дата закінчення	Вид роботи (фундаментальна, прикладна, розробка)	Основні отримані результати (для завершених – за весь період, для перехідних – за звітний рік)
1	Так	0119U103292	Адаптивні середовища проектування ефективних рішень в галузі автомобільної електроніки	д.ф-м.н., професор Редько І.В., к.т.н., доцент Яганов П.О.	2023	прикладна	<p><b>Спільно з аспірантом зроблено доповідь</b> на міжнародній конференції 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC) Igor Redko, Petro Yahanov and Maksym Zylevich. Intersubjective Paradigm and Oracle Conceptualization as an Open-Closed Platform for Programming Technologicalization // Proceeding of 2022 IEEE Third International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC 2022) Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 65-70; <a href="https://drive.google.com/file/d/1PWpuY-Blo7HuH6_elcHMCba5AM1KWR08/view">https://drive.google.com/file/d/1PWpuY-Blo7HuH6_elcHMCba5AM1KWR08/view</a></p> <p>Редько І.В., Яганов П.О., Зилевич М.О. Технологічне середовище програмування з точки зору</p>

							інтерсуб'єктивної парадигми // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 68)" / Збірник тез доповідей: випуск 68 (м. Тернопіль, 7-8 червня 2022 р.). –Тернопіль, 2022. – 106 с. С. 30-34. <a href="http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-558/">http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-558/</a>
2	Так	0120U101296	Математична модель системи "Тепловий комфорт"	проф. Редько Ігор Володимирович (д. ф.-м. н., професор) доц. Яганов Петро Олексійович (к.т.н., доцент)	2021	прикладна, розробка	<b>Результати викладено у остаточному звіті. Вид звітного документа: Остаточний звіт.</b> <b>Результати.</b> Розвиток методів і моделей для формального опису простору станів теплового комфорту людини. Досліджено використання методу регресійного аналізу як інструменту моделювання стану теплового комфорту у багатовимірному гіперпросторі станів системи. Це спростило процедуру розрахунку індексу теплового комфорту PMV та формування команд управління для АСУ тепловим середовищем. Обґрунтовано, що лінійна і квазілінійна модель поверхні станів системи ТК в межах обраних рівнів ТК з достатньою для практичного використання точністю розраховує індекс теплового комфорту PMV.

3	Так	0113U001874	Прискорення обчислень з використанням логічних пристроїв, що реконфігуруються	проф. Редько Ігор Володимирович (д. ф.-м. н., професор)	2022	прикладна	<p>Результати викладено у остаточному звіті. Вид звітнього документа: Остаточний звіт. Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Захарченко Т. Л., "Композитосутнісні моделі адаптивних процесональних середовищ", вчений ступінь кандидата технічних наук, 05.13.06, «Інформаційні технології», наказ МОН України №1146 «Про затвердження рішень атестаційної комісії від 23 жовтня 2018 року»</p> <p>I. Redko, P. Yahanov and M. Zylevich, "Concept-Monadic Model of Technological Environment of Programming," 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 125-130, doi: 10.1109/SAIC51296.2020.9239204.</p> <p>I. Redko, P. Yahanov, "Conceptual model of the technological environment of programming," in KPI Science News. Kyiv, Ukraine, vol.1, no.1, pp. 18-26, 2020. DOI: 10.20535/kpi-sn.2020.1.197953.</p> <p>Редько І.В., Яганов П.О., Зилевич М.О. Технологічне середовище програмування з точки зору інтерсуб'єктивної парадигми //</p>
---	-----	-------------	---	---	------	-----------	--

						<p>Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 68)" / Збірник тез доповідей: випуск 68 (м. Тернопіль, 7-8 червня 2022 р.). –Тернопіль, 2022. – 106 с. С. 30-34.  <a href="http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-558/">http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-558/</a>  Kudlai, S. V., Zylevich, M. O., Yahanov, P. O., &amp; Redko, I. V. (2020). Концептомонадна модель технологічного середовища програмування. Електронна та Акустична Інженерія, 3(3), 45–49. <a href="https://doi.org/10.20535/2617-0965.2020.3.3.198584">https://doi.org/10.20535/2617-0965.2020.3.3.198584</a>  Redko, I. V., Skirko, P. O., (2020). Огляд методів реалізації нейронних обчислень на вбудованій системі. Електронна та Акустична Інженерія, 3(1), 2020, 34–37. <a href="https://doi.org/10.20535/2617-0965.2020.3.1.198586">https://doi.org/10.20535/2617-0965.2020.3.1.198586</a>  Редько І.В., Яганов П.О., Зилевич М.О. Редукційне концептування оракульних схем // Системні дослідження і інформаційні технології. – 2021. – С. 21 – 33. (Scopus) DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2021.1.02  Редько І. В., Яганов П.О. Концептуальна модель</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>технологічного середовища програмування. "Наукові вісті КПІ" (KPI Science News), № 1 (2020), р. 18-26. (Фахове) <a href="https://doi.org/DOI:10.20535/kpi-sn.2020.1.197953">https://doi.org/DOI: 10.20535/kpi-sn.2020.1.197953</a>, <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40331">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40331</a></p> <p>Яганов П.О., Редько І. В. Регресійна модель простору станів теплового комфорту. Вісник КНУТД. № 5 (138), 2019. С. 26-34. (Фахове) <a href="https://doi.org/DOI:10.30857/1813-6796.2019.5.3">https://doi.org/DOI:10.30857/1813-6796.2019.5.3</a>.</p> <p>І.В.Редько. Концептологічні основи проектування : [Монографія] / Д.І. Редько, І.В. Редько, Т.Л. Захарченко.– К. : ЦП «Компринт», 2016. – 150 с.</p> <p>І.В. Редько. Композиційні засади проектування баз даних : [Монографія] /І.В. Редько, О.М. Лисенко.– К. : ЦП «Компринт», 2019. – 154 с.</p> <p>Редько І.В., Лисенко О.М. Інтелектуальні інформаційно-обчислювальні системи та технології у радіоелектроніці. Вибрані розділи. (електронне видання) Гриф "Рекомендовано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського як навчального посібника", прот. №8 від 24.06.2021</p>
--	--	--	--	--	--	--

5	Так	0119U101697	Методи та засоби підвищення стійкості цифрового телебачення до перешкод	к.т.н., доцент Павлов Л.М.	2022	прикладна	<p>Результати викладено у остаточному звіті. Вид звітнього документа: Остаточний звіт. <b>Результати.</b></p> <p>1. Фильф М. С., Лебедев Д. Ю., Павлов<sup>5</sup> Л. Н. Повышение стойкости цифрового телевидения к помехам. – <a href="#">Microsystems Electronics and Acoustics</a> 24(5):26-34. DOI:<a href="#">10.20535/2523-4455.2019.24.5.187051</a></p> <p>2. Pavlov L., Lebedev D., Fil M. Reducing the influence of interference in DVB-C and IPTV – “2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)”, 2020, April, p. 869-873. ISSN 2693-3535. Наукометричні БД: SCOPUS. DOI: 10.1109/ELNANO50318.2020</p>
6	Так	0121U110551	Система розпізнавання дактильно-жестової мови для сурдопереклада з елементами звукового контролю	<p>Керівник: доц. Лебедев Денис Юрійович</p> <p>Відповідальний виконавець: Лихошерстов Д.О.</p>	2024	прикладна	<p>Виступ на конференції: Лихошерстов Д.О., Лебедев Д.Ю., Аналіз сучасних систем розпізнавання дактильно-жестової мови для систем сурдоперекладу // IV Міжнародній науково-практичній конференції</p> <p>"Актуальні проблеми сучасної науки", 15-16 вересня 2021р.</p> <p>Опубліковано статтю Лихошерстов Д.О.,</p>

							<p>Лебедев Д.Ю. Аналіз сучасних систем розпізнавання дактильної-жестової мови для систем сурдоперекладу // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки. Том 32 (71) № 6, 2021 (фахове видання) - <a href="http://www.tech.vernadskyjournal.s.in.ua/archive">http://www.tech.vernadskyjournal.s.in.ua/archive</a></p>
7	Так	0116U008452	<p><b>Дослідження впливу факторів якості та вартості зв'язку на маршрутизацію вихідних викликів у VoIP-мережах</b></p>	<p><b>к.т.н., доцент Бондаренко В.М.</b></p>	2024	прикладна, розробка	<p>Спільно з студентами зроблено доповіді на конференціях:</p> <p>Stanyslav Kudlai, Victor Bondarenko, Nataliia Bondarenko. Digital Equalizer Model for the Microcontroller // 2021 IEEE Fifth International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo). Conference Proceedings. – Kyiv, Ukraine, 2021. – PP. 295-298. DOI: 10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716607 (SCOPUS)</p> <p>Сергієнко А.В., Бондаренко В.М. Технології голосового та відео зв'язку в IP-мережах // Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції:</p>

						<p>Перспективи розвитку сучасної науки (частина I): м. Київ, 30-31 жовтня 2021 року. – Київ: МЦНІД, 2021. – С. 49-51. <a href="http://www.mcnd.ltd.ua/material/2021/жовтень%20(1).pdf">http://www.mcnd.ltd.ua/material/2021/жовтень 2 (1).pdf</a></p> <p>Коваленко О.С., Бондаренко В. М. Методологія контролю і підтримки якості обслуговування у VoIP мережі // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 72)" / Збірник тез доповідей: випуск 72 (м. Тернопіль, Україна - Переворськ, Польща, 15-16 листопада 2022 р.). –Тернопіль, 2022. – С. 179-182. <a href="http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-777/">http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-777/</a> (ISSN 2522-932X)</p> <p>Опубліковано статтю:</p> <p>Кудлай С., Бондаренко Н., Бондаренко В. Побудова та верифікація моделі цифрового еквалайзера // Вісник Хмельницького національного</p>
--	--	--	--	--	--	---



							<p>університету. – 2022. – № 5 (313). – С. 178-184. DOI: 10.31891/2307-5732-2022-313-5-178-184(Фахове)</p> <p>Видано навчальний посібник:</p> <p>Моделювання радіоелектронних кіл. Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітньої програми «Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. В. М. Бондаренко, Н. О. Бондаренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.25 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 34 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022 р.) <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49916">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49916</a></p>
8	Так	0118U003673	Методи керування п'єзоелектричними двигунами та мікроманіпуляторами на їх основі	д.т.н., професор Лисенко О.М.	2022	прикладна	Аспірантом кафедри КЕОА Омеляном А.В. оформлено дисертаційну роботу на тему "Методи та система підвищеної

							<p>ефективності керування п'єзоелектричним мікроманіпулятором", проведено її публічну презентацію на розширеному засіданні кафедри КЕОА 19 жовтня 20-22р., отримано позитивний висновок та подано 26/12/2022h/ роботу до Вченої ради КПІ для подальшого захисту. Оформлюється заключний звіт.</p>
9	Так	0121U110552	<p><b>Модифікований метод узгодження ключа на основі LDPC-кодів у системах квантового розподілу ключів</b></p>	<p><b>д.т.н., професор Лисенко О.М.</b></p>	2024	прикладна	<p>Розроблено комп'ютерну програму на базі створеного алгоритму корекції помилок. Виконано тестування створеної програми.</p> <p>1. Опубліковано статтю у фаховому виданні України: Білаш Б.О., Лисенко О.М. Безпомилкове визначення стану Белла у квантовій криптографії / Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. - Том 33 (72), №5, 2022. - С. 1 -10. DOI <a href="https://doi.org/10.32782/2663-5941/2022.5/01">https://doi.org/10.32782/2663-5941/2022.5/01</a></p>

							<p>Прийнято участь аспірантом кафедри КЕОА Білашем Б.О. у 2-х научних форумах із публікацією тез доповідей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Міжнародна мультидисциплінарна наукова інтернет-конференція "Світ наукових досліджень. Випуск 12";</li> <li>- Optics and Photonics Congress 2022, (OPC 2022), July 2022, Korea</li> </ul>
10	Так	0121U110553	<p>Портативна тифлотехнічна інформаційно-обчислювальна система просторової орієнтації</p>	<p>д.т.н., професор Лисенко О.М.</p>	2024	прикладна	<p>Проведено аналіз методів навігації в існуючих аудіо-навігаційних тифлотехнічних рішеннях та аналіз відомих технічних рішень побудови аудіо-навігаційної тифлотехнічної системи за результатами патентного пошуку.</p> <p>Опубліковано статтю у фаховому виданні України:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хапченко О.В., Лисенко О.М. Аналіз сучасних тифлотехнічних аудіо-навігаційних технологій та</li> </ul>

							<p>шляхи їх удосконалення // Наукоємні технології, №4(52), 2021. – С. 338-347. DOI: <a href="https://doi.org/10.18372/2310-5461.52.16378">https://doi.org/10.18372/2310-5461.52.16378</a></p> <p>Зроблено доповідь з публікацією тез аспірантом кафедри КЕОА Хапченком О.В. на тему «Огляд навігаційних систем для людей з вадами зору та обґрунтування вибору архітектури власного навігаційного рішення» на Міжнародній науково-практичній інтернет- конференції «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення» (випуск 70), вересень 2022р.</p>
11	Так	0121U111107	Ієрархічна згорткова нейронна мережа для підвищення роздільної здатності інфрачервоних зображень	<p>к. т. н., Варфоломєєв Антон Юрійович</p> <p>к. т. н., Яганов Петро Олексійович</p>	2022	прикладна	<p>Запропоновано нейронну мережу для збільшення роздільної здатності інфрачервоних зображень. В якості базового рішення обрано відому нейромережу BCLSR. Розроблена нейронна мережа є вдвічі швидшою та має кращу якість відновлення високої роздільної здатності</p>

						<p>інфрачервоних зображень.</p> <p>Отримано облікову картку НДДКР 0222U004908 на основі остаточного звіту.</p> <p>Опубліковано статтю у фаховому виданні:</p> <p>Ярошенко М. О., Варфоломєєв А. Ю., Яганов П. О. Ієрархічна згортова нейронна мережа для підвищення роздільної здатності інфрачервоних зображень. Мікросист., Електрон. та Акуст. Квіт 2021. Т. 26. Вип. 1. С. 230603–1</p>
--	--	--	--	--	--	---

2. Створено науково-технічної продукції НТП (видів виробів), усього \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, у тому числі:

№ з/п	<b>Вид НТП</b> (нова техніка, нова технологія, новий матеріал, новий сорт рослин, метод, теорія, інше (вказати що саме))	<b>У рамках якої тематики створено</b> (ініціативна тема, бюджетна тема, госп. договір, міжнародний проєкт, грант, тощо. Обов'язково вказати назву і номер)	<b>Автори НТП</b>	<b>Реєстраційні дані</b> (інвентарний номер, номер реєстрації технології, тощо)

3. Впроваджено НТП у виробництво, створеної у відповідні періоди, усього одиниць \_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_, у тому числі:

№ з/п	Вид НТП (указати що: нова техніка, нова технологія, новий матеріал, новий сорт рослин, метод, теорія, інше)	У рамках якої тематики створено (ініціативна тема, бюджетна тема, госп. договір, міжнародний проект, грант, тощо. Вказати назву і номер реєстрації)	Автори НТП	Номер та дата акту впровадження	Підприємство, на якому відбулося впровадження (назва, ЄДРПОУ – для України, країна – для закордонних)
1	Методи та програмне забезпечення	Ініціативна тема “Методи керування п’єзоелектричними двигунами та мікроманіпуляторами на їх основі”, д/р № 0118U003673	Омелян А.В.	№2 від 23 вересня 2022р.	ТОВ “Лілея”, м. Київ, ЄДРПОУ 19123917

4. Впроваджено НТП в освітній процес, створеної у відповідні періоди, усього одиниць \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_, у тому числі:

№ з/п	Вид НТП (указати що: нова техніка, нова технологія, новий матеріал, новий сорт рослин, метод, теорія, інше)	У рамках якої тематики створено (ініціативна тема, бюджетна тема, госп. договір, міжнародний проект, грант, тощо. Вказати назву і номер реєстрації)	Автори НТП	Номер та дата акту впровадження (протоколу методичної комісії)	Назва курсу, в який впроваджено, форма впровадження (лекції, лабораторні, практичні тощо). Посилання на методичне забезпечення в ELAKPI або E-campus
1	Навчальний посібник (електронне видання)	0113U001874, Прискорення обчислень з використанням логічних пристроїв, що реконфігуруються	Професор, д.ф.-м.н, Редько І.В., професор, д.т.н., Лисенко О.М.	прот. №8 від 24.06.2021	Редько І.В., Лисенко О.М. Інтелектуальні інформаційно-обчислювальні системи та технології у радіоелектроніці. Вибрані розділи. (електронне видання) Гриф "Рекомендовано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського як навчального посібника", прот. №8 від 24.06.2021 Дисципліна - Інтелектуальні інформаційно-обчислювальні системи та технології у радіоелектроніці Для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" <a href="https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&amp;show&amp;irid=209706">https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&amp;show&amp;irid=209706</a>
2	Навчальний посібник (електронне видання)	0116U008452, Дослідження впливу факторів якості та вартості зв'язку на маршрутизацію вихідних викликів у VoIP-мережах	Доцент, к.т.н. Бондаренко В.М., Бондаренко Н.О.	прот. № 6 від 24.06.2022	Бондаренко В.М., Бондаренко Н.О. Моделювання радіоелектронних кіл. Розрахункова робота [Електронний ресурс] Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського прот. № 6 від 24.06.2022 р. Дисципліна - Моделювання радіоелектронних кіл. Для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітньої програми «Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем» <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49916">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49916</a>



**5. Проведені міжнародні наукові заходи (конференції, семінари)**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Заклад вищої освіти, відповідальний за проведення, адреса, телефон, e-mail</b>	<b>Місто та термін проведення</b>	<b>Кількість учасників</b>	<b>Міністерства, відомства або установи, що є співорганізаторами заходу</b>
<b>1</b>	2022 IEEE 41th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)	Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського <a href="http://fel.kpi.ua">http://fel.kpi.ua</a>	Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 10-14 жовтня 2022	<b>2</b>	

6. Взято участь у виставках, усього \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

№ з/п	Назва виставки	Дата проведення	Місце проведення	Назва експонату	Автори експонату	Отримані нагороди, відзнаки

7. Наукові та науково-технічні роботи, відзначені міжнародними нагородами, усього \_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_

№ з/п	Назва роботи	Назва нагороди	Країна-організатор конкурсу	Лауреат(и)	Дата вручення
1	Reconfigurable matrix co-processor	<p><b>Sertificate of Recognition</b></p> <p>In recognition of qualifying as a semi-finalist for the <b>2022 InnovateFPGA Design Contest</b></p> <p>Outstanding Supervisor Award</p>	США, Terasic	<p>проф. Редько І.В. ст. викл. Антонюк О.І. магістрант Кудлай С.В.</p>	травень 2022

## 8. Наукові праці

### 8.1. Опубліковано монографій

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва, видання, сторінки)	Видавництво	Країна-видавець	Індексація в наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science)	Чи є у співавторах студенти (так/ні)	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)

### 8.2. Публікації (статті) у виданнях (фахових категорії Б; наукових виданнях країн ОЕСР; виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus/Web of Science (Cortepicus для суспільних і гуманітарних наук)

#### 8.2.1. Публікації у фахових виданнях категорії Б

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI (за наявності). За відсутності DOI – посилання на сайт статті	Чи є у співавторах студенти (так/ні) Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Редько І.В., Яганов П.О., Зилевич М.О. Редукційне концептування оракульних схем // Системні дослідження і інформаційні технології. – 2021. – С. 21 – 33.	DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2021.1.02	Так	Так
2	Кудлай С.В., Бондаренко Н.О., Бондаренко В.М. Побудова та верифікація моделі цифрового еквалайзера // Вісник Хмельницького національного університету. – 2022. – № 5 (313). – С. 178-184.	DOI: 10.31891/2307-5732-2022-313-5-178-184	Так	Ні
3	Білий В.О., Білий В.О., Бондаренко В.М., Бондаренко Н.О. Пристрій для пришвидшення реабілітації після травм нижніх кінцівок // Вісник Хмельницького національного університету. – 2021. – № 4 (299). – С. 108-114.	DOI: 10.31891/2307-5732-2021-299-4-108-114	Так	Ні

4	M. Bondarenko, V. Bondarenko Modeling relation between ATM local and implied volatility for Microsoft stocks // Вісник Хмельницького національного університету. – 2021. – № 2(292). – С. 21-29.	DOI: 10.31891/2307-5740-2021-292-2-4	Hi	Hi
5	Хапченко О.В., Лисенко О.М. Аналіз сучасних тифлотехнічних аудіо-навігаційних технологій та шляхи їх удосконалення // Наукоємні технології, №4 (52), 2021. – С. 338-347.	DOI: <a href="https://doi.org/10.18372/2310-5461.52.16378">https://doi.org/10.18372/2310-5461.52.16378</a>	Так	Так
6	Білаш Б.О., Лисенко О.М. Безпомилкове визначення стану Белла у квантовій криптографії // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. - Том 33 (72), №5, 2022. - С. 1 -10.	DOI <a href="https://doi.org/10.32782/2663-5941/2022.5/01">https://doi.org/10.32782/2663-5941/2022.5/01</a>	Так	Так
7	Лихошерстов Д.О., Лебедев Д.Ю. Аналіз сучасних систем розпізнавання дактильної-жестової мови для систем сурдоперекладу // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки. Том 32 (71) № 6, 2021.	<a href="http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive">http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive</a>	Так	Так
8	Хапченко О.М., Лисенко О.М. Модифікована класифікація тифлотехнічних навігаційних систем та обґрунтування архітектури розроблюваного навігаційного рішення // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. - Том 33 (72), №5, 2022. - С. 33 -42.	<a href="http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive">http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive</a>	Так	Так

9	Лихошерстов Д.О., Лебедев Д.Ю. Порівняльний аналіз шляхів визначення зображення на відеоряді засобами машинного навчання // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки. Том 32 (71) № 5, 2022. - С. 20 - 26.	<a href="http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive">http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive</a>	Так	Так
10	Ярошенко М.О. Збільшення кількості одночасно задіяних променів зондування у рейтрейсинговій аберометрії ока шляхом застосування нейронної мережі // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки. Том 32 (71) № 5, 2022. - С. 176 - 182.	<a href="http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive">http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/archive</a>	Так	Так

### 8.2.2. Публікації у наукових виданнях країн ОЄСР

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI (за наявності). За відсутності DOI – посилання на сайт статті	Країна-вдавець журналу	Чи є у співавторах студенти (так/ні). Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Victor Bondarenko, Maksym Bondarenko. Modeling time series of ATM local volatility for Microsoft stocks // The International Scientific Periodical Journal "SWorldJournal". – 2021. – №7(2). – PP. 105-116.	DOI: 10.30888/2663-5712.2021-07-02-084	Bulgaria	Ні	Ні

**8.2.3. Праці у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus / Web of Science/ Copernicus для суспільних і гуманітарних наук**

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI	Індексація Scopus/Web of Science/ Copernicus для суспільних і гуманітарних наук (вказати базу, де видання індексується)	Чи є у співавторах студенти (так/ні) Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Leonid Pavlov and Denys Lebedev. Reference voltage source optimization /Proceedings of IEEE 41th International Conference on Electronics and Nanotechnology, - pp. 584-589. - 2022. ISSN 2693-3535	DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ELNANO54667.2022.9927111">10.1109/ELNANO54667.2022.9927111</a>	SCOPUS	Ні	Ні
2	Stanyslav Kudlai, Victor Bondarenko, Nataliia Bondarenko. Digital Equalizer Model for the Microcontroller / 2021 IEEE Fifth International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo). Conference Proceedings. – 2021. – PP. 295-298.	DOI: 10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716607	SCOPUS	Так	Ні
3	Редько І.В., Яганов П.О., Зилевич М.О. Редукційне концептування оракульних схем // Системні дослідження і інформаційні технології. – 2021. – С. 21 – 33. (Scopus)	DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2021.1.02	SCOPUS	Так	Так
4	Igor Redko, Petro Yahanov and Maksym	DOI:	SCOPUS	Так	Так

<p>Zylevich. Intersubjective Paradigm and Oracle Conceptualization as an Open-Closed Platform for Programming Technologicalization // Proceeding of 2022 IEEE Third International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC 2022) Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 65-70; <a href="https://drive.google.com/file/d/1PWpuY-Blo7HuH6_eIcHMCba5AM1KWR08/view">https://drive.google.com/file/d/1PWpuY-Blo7HuH6_eIcHMCba5AM1KWR08/view</a></p>	<p><a href="https://doi.org/10.1109/SAIC57818.2022.9923011">10.1109/SAIC57818.2022.9923011</a></p>			
---	--	--	--	--



## 9. Наукові видання

### 9.1. НПП, які виконують обов'язки голови або члена редколегії фахових видань, /періодичних видань, що індексуються в базах Scopus або Web of science

№ з/п	Назва видання	Вид видання (фахове категорії Б, періодичне видання, що індексується в базах Scopus або Web of Science)	ПІБ НПП	Обов'язки, що виконує (голова редколегії, член редколегії)
1	Мікросистеми, Електроніка та Акустика	фахове категорії Б	Лисенко Олександр Миколайович	член редколегії
2	International Journal of Circuits and Architecture Design	міжнародне періодичне	Короткий Євген Васильович	член редколегії

## 10. Молоді вчені

<b>Чисельність молодих учених підрозділу, всього (освіта – магістр, вік - до 35 років включно),</b>	9
з них:	
<b>доктори наук (до 40 років включно)</b>	-
<b>кандидати наук</b>	-
<b>аспіранти</b>	8
<b>докторанти</b>	-
<b>без ступеня, не включаючи аспірантів</b>	1

Завідувач кафедри

Декан/директор факультету/інституту