

СПИСОК
наукових та навчально-методичних праць,
опублікованих у 2023 р. штатними працівниками
фізико-математичного факультету

№ з/п	Автор	Назва	Вихідні дані	Обсяг (авт. арк. ¹)	Співавтори	Гіперпосилання
1	2	3	4	5	6	7
I. Монографії²						
1	Поведа Р.А.	Застосування методу проєктивних представлень для дослідження дисперсії фононних станів у кристалах	Монографія [Електронне видання]. Кам'янець-Подільський : К-ПНУ Огієнка, 2023. 84 с.	3,5	Губанов В.О.	http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/7545
2	Федорчук В. А.	Моделювання комп'ютерно-інтегрованих силових енергетичних установок	Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 296 с.	18	Верлань А. А.	URL: http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/7554
II. Навчально-методичні праці (підручники, посібники, методичні рекомендації)						
1	Сорич В.А.	Інтегральне числення функції кількох змінних: навчальний посібник	[Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 128 с.	5,6 обл.-вид. арк.	Сорич Н.М.	http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/7337
2	Зеленський О.В.	Елементи дискретної математики: навчальний посібник для студентів та магістрантів фізико-математичних спеціальностей.	“КПНУ”, 2023. 152 с.	12,1 обл.-вид. арк.	Динич А.Ю	
3	Гудима У.В.	Математичні методи в психології: основні поняття та приклади: навчальний посібник	[Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 150 с.	5,4 обл.-вид. арк.	Гудима О.В.	http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/6970
4	Геселева К.Г.	Вища математика: лінійна алгебра: навчально-методичний посібник	[Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 47 с.	2,2 обл.-вид. арк.	Гудима У.В.	http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7556
5	Панчук О.П.	Фізика	навчально-методичний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою Комп'ютерні	5,7		http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/123456789/7493/Panchuk-O.P.-Fizyka.pdf?sequence=3&isAllo

			науки та інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні системи [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 135 с.			<u>wed=y</u>
6	Поведа Т. П.	Курсові роботи з фізики та методики навчання фізики	Навчально-методичний посібник для студентів ЗВО [електронне видання]. Кам'янець-Подільський: К-ПНУ ім. Огієнка, 2023. 115 с.	5	Поведа Р.А., Оптасюк С.В	http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/7546
7	Оптасюк С.В.	Загальна фізика. Атомна та ядерна фізика.	Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2023. 116 с.	6,9	Рачковський О.М., Чорна О.Г.	http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/7135
8	Оптасюк С.В.	Моделювання біологічних систем та інноваційні проекти / Методичні рекомендації до виконання практичних занять і самостійної роботи.	Кам'янець-Подільський : Рута, 2023. 52 с.	3	Любинський О.І., Оптасюк О.М.	
9	Федорчук В. А.	Сучасні проблеми комп'ютерного моделювання	Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 101 с.	5,1	Іванюк В. А.	URL: http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/7554
10	Щирба В.С.	Лабораторний практикум з курсу обчислювальних методів: навчально-методичний посібник. 2-е вид, доп. і перероб. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський:	Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 167 с.	4,1	Мястковська М.О., Фуртель О.В.	URL: http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7476
11	Щирба В.С.	Методичні вказівки з написання та оформлення магістерських робіт студентами спеціальності 122 комп'ютерні науки (Посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти)	Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 11 с.	0,32	уклад. В.А. Іванюк та ін.	URL: http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/7550/Met2_dipl_23.pdf?sequence=3&isAllowed=y
12	Щирба В.С.	Методичні вказівки з написання та оформлення курсових робіт студентами спеціальності 122 комп'ютерні науки (Посібник для самостійної роботи)	Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 14 с.	0,38	уклад. В.А. Іванюк та ін.	URL: http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7551

		здобувачів вищої освіти)				
13	Пилипюк Т.	Розробка програм засобами візуального програмування	Навчальний посібник. Кам'янець-Подільський: ФОП Буйницький О.А., 2023. 136 с.	5,18	Мястковська М.	URI: http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7687
14	Смалько О.А.	Комунікативні та презентаційні навички ІТ-фахівців: навчально-методичний посібник	Кам'янець-Подільський: Друкарня «Рута», 2023. 132 с.	8,0	–	URL: http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7469
15	Смалько О.А.	Методичні вказівки щодо проходження виробничої практики здобувачами другого (магістерського) рівня спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»	Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 30 с.	1,2	Бараннік В.В. Моцик Р.В.	URL: http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7547
III. Статті у фахових виданнях						
1	Теплінський Ю.В.	Світлій пам'яті видатного математика Анатолія Михайловича Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020).	<i>Нелінійні коливання.</i> 2023. Т. 26, № 1. С. 3-5	0,2	О. А. Бойчук, В. Л. Кулик, І. О. Луковський, В. Л. Макаров, І. О. Парасюк, Г. П. Пелюх, М. О. Перестюк, Р. І. Петришин, А. К. Прикарпатський, А. М. Ронто, М. Ронто, В. Г. Самойленко, О. М. Станжицький, О. М. Тимоха, В. І. Ткаченко, С. І. Трофимчук та С. М. Чуйко.	
2	Гудима У. В.	Умови екстремальності допустимого елемента для узагальненої задачі Штейнера в деякому поліномованому просторі.	<i>Математичне та комп'ютерне моделювання.</i> 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, 2022. Вип. 23. С.	0,6	Гнатюк В. О.	http://mcm-math.kpnu.edu.ua/article/view/2740340./269267

			29-43			
3	Сорич В.А.	Exact constants of the best one sided approximations of the sum analytic functions from different classes	<i>Математичне та комп'ютерне моделювання</i> . 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, 2022. Вип.23. С. 106-117	0,7	Сорич Н.М.	http://mcm-math.kpnu.edu.ua/article/view/274097
4	Гудима У. В.	Умови існування екстремального елемента узагальної задачі Штейнера в поліномованому просторі, в якій відхилення між елементами визначається з допомогою сублінійних функціоналів.	<i>Математичне та комп'ютерне моделювання</i> . 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, 2023. Вип.24. С. (прийнято до друку)	0,6 авт. арк.	Гнатюк В. О.	
5	Сорич В.А.	Екстремальні значення найкращих наближень лінійних комбінацій гармонічних функцій	<i>Математичне та комп'ютерне моделювання</i> . 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, 2023. Вип.24. (прийнято до друку)			
6	Heseleva K.	Methods of solving one type of linear integro-functional equations	<i>Математичне та комп'ютерне моделювання</i> . 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, 2023. Вип.24. С. (прийнято до друку)			
7	Зеленський О.В.	Комбінаторний аналіз лотерей	<i>Математичне та комп'ютерне моделювання</i> . 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, 2023. Вип.24. (прийнято до друку)		Динич А.Ю., Дармосюк В.М.	
8	Радзівєвська О.І.	Обернена теорема для узагальненої похідної в банахових просторах	<i>Математичне та комп'ютерне моделювання</i> . 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, 2023. Вип.24. (прийнято до друку)		Ковальська І.Б.	
9	Думанська Т.В.	STEM-компетентності майбутніх учителів математики та методи їх формування	<i>Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна</i> / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2022. Випуск 28: Концептуальні основи розбудови		Сморжевський Ю.Л., Гоменюк Г.В.	http://ped-series.kpnu.edu.ua/issue/view/16739

			сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти. С. 7–11.			
10	Панчук О.П.	Проектна технологія як засіб розвитку професійної компетентності майбутніх вчителів фізики та математики	<i>Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2022. Випуск 28: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти. С. 54–57.</i>	0,3	Сморжевський Ю.Л.	http://ped-series.kpnu.edu.ua/issue/view/16739
11	Сморжевський Ю.Л.	Фізичні задачі як один із методів формування природничих компетентностей учнів на уроках стереометрії.	<i>Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2022. Випуск 28: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти. С. 23–27.</i>	0,4	Білик Р.М., Гордієнко І.В.	http://ped-series.kpnu.edu.ua/issue/view/16739
12	Геселева Катерина	Формування умінь математичного моделювання прикладних задач методами диференціальних рівнянь	<i>Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2023. Випуск 29 : Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку. (прийнято до друку)</i>		Думанська Тетяна	
13	Юрій Сморжевський	Хмарне навчання та інноваційні технології – необхідний інструмент в умовах STEM-	<i>Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія</i>		Людмила Шлапак.	http://mvf.kpnu.edu.ua/

		освіти.	педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університету імені Івана Огієнка, 2023. Вип. 29: «Дидактичні передумови становлення майбутнього вчителя в умовах інновацій природничо-наукової освіти». (прийнято до друку)			
14	Панчук О.П.	Формування предметних компетентностей майбутнього вчителя фізики засобами ІКТ	Подано до друку Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2023. Випуск 29: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти.			
15	Поведа Т.П.	Методичні ситуаційні завдання з фізики як професійний контекст навчання у підготовці фахівця в університеті	Подано до друку Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2023. Випуск 29: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти.		Поведа Р.А.	
16	Чорна О.Г.	Підготовка майбутнього вчителя до створення безпечного освітнього середовища в закладі середньої освіти	Подано до друку Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана		Рачковський О.М.	

			Огієнка. 2023. Випуск 29: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти.			
17	Кух А.М.	Світоглядні цінності наукових компетенцій STEM	Подано до друку Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2023. Випуск 29: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти.		Кух О.М.	
18	Кух А.М.	Медіа-проект: знімаємо фільм	Подано до друку Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2023. Випуск 29: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти.		Кух О.М.	
19	Кух А.М.	Експериментальне дослідження природничих компетентностей учнів 10 класу.	Подано до друку Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2023. Випуск 29: Концептуальні основи розбудови сучасної природничо-математичної та фізико-технологічної освіти.		Пищаль А.О.	
20	Volodymyr	Approach to computer modelling	Mathematical and computer modelling.	0,7	Andriy Verlan, Jo	

	Fedorchuk	of power energy devices' periodic modes	Series: Technical sciences: scientific journal / V. M. Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kamianets-Podilskyi National Ivan Ohienko University. Kamianets-Podilskyi: Kamianets-Podilskyi National Ivan Ohienko University, 2023. Issue 24.		Sterten	
21	Федорчук В. А.	Паралельний алгоритм розв'язання систем інтегральних рівнянь Вольтера II роду	Електронне моделювання, 2023. Т 45. №6. С. 3-14.	0,75	Тихоход В. О.	
22	Смалько О.А.	Дослідження проблемних сторін сервісу надання аерофотознімків з використанням систем відеоінформаційних бортових комплексів повітряного моніторингу	Сучасна спеціальна техніка. 2023. № 2. С.11-19.	0,5	Бараннік В.В. Красноручський А.О.	
23	Смалько О.А	Метод використання динамічних перетворень для стиснення, захисту та приховування відеоінформаційних ресурсів в інфокомунікаційних системах	Сучасна спеціальна техніка. 2023. № 3 (подано)	0,5	Безрук В.М. Коваль О.О. Макаренко М.В.	
24	Пилипюк Т.	Параболічні крайові задачі математичної фізики в кусково-однорідному клиновидному циліндрично-круговому півпросторі з порожниною	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. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Поділ. нац. ун-т ім. І. Огієнка, 2023. Вип. 24. [фак] (подано).		Громик А.П., Конет І.М.	
25	Пилипюк Т.	Data Mining Methods	Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: С.В. Оптасюк (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. – Випуск 29: Дидактичні		Щирба В.С.	

			передумови становлення майбутнього вчителя в умовах інновацій природничо-наукової освіти. [фах] (подано).			
26	Р.В. Моцик	Сучасні тенденції розвитку цифрової компетентності майбутніх учителів: європейський досвід.	Академічні візії, Львів. № 15 (2023).	0,8.	Н.Бахмат, Т.Сторчова, Н.Мелекесцева, Г.Братиця	
27	Р.В. Моцик	Педагогічні умови формування інформаційно-цифрової компетентності в молодших школярів на уроках інформатики	Збірник наукових праць Уманського державного педагогічного університету. Вип. 1, 2023.	0,9.	О.Муковіз, Л.Красюк	
28	Іванюк В. А.	Автоматизовані засоби тестування програмних модулів розв'язування інтегральних рівнянь Вольтерри другого роду	Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні 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, 2023..	0,7	Мястковська М. О., Понеділок В. В.	
IV. Публікації у журналах із міжнародних наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science та ін.)						
1	Ruslan Poveda	Fractal characteristics of porous carbon materials obtained from walnut shells	Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. Volume 31, Number 9, 2 September 2023, pp. 828-832(5)	0,5	Nataliia Ivanichok, Pavlo Kolkovskiy, Oleh Ivanichok, Bogdan Rachiy, Dmytro Borchuk, Nazar Ilitsky, Volodymyra Boychuk	https://doi.org/10.1080/1536383X.2023.2211696
2	Ruslan Poveda	Diffusion flames and a semi-empirical method for estimating the distribution of hydrogen molecules in propane flames	Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics_2023_Vol. 53_42-52.	0,9	Garnik Sargsyan, Petros Gukasyan, Hrachya Sargsyan	https://doi.org/10.54919/physics/53.2023.42
3	Shchyrba V.	Processing Technology of a Flow of the Differential Provided Frames in	2022 IEEE 4th International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT)	0,4	Lekakh A., Iakovenko O., Melnychuk V.,	URL: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-

		Objective Video Inspection Infocommunication Systems.	2022 - Proceedings, 2022, с 80–83		Pris G.	85147913706&origin=resultslist&sort=plf-f
4	Pylypiuk T.	Parabolic Boundary-Value Problems of Mathematical Physics in a Piecewise Homogeneous Wedge-Shaped Cylindrically Circular Layer	Journal of Mathematical Sciences (United States), 2023, 273(2), pp. 206–219 [Scopus]	1,1	Hromyk A., Konet, I.	URL: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85161185823&origin=resultslist
5	Smalko O.	Digital visual development of youth is an important task of modern education	2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT). DOI: 10.1109/CSIT61576.2023.10324195	0,6	Dutsyk A. Hramchuk M.	URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/10324195
6	Miastkovska M.	Onto-oriented Information Systems for Teaching Physics and Technical Disciplines by STEM-environment	International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP), 13(2), pp. 139–146.	0,57	Kuzmenko O., Dembitska S., Savchenko I. & Demianenko V.	URL: https://doi.org/10.3991/ijep.v13i2.36245 (Scopus, Web of Science Core Collection)
V. Публікації в інших наукових виданнях (апробаційні статті, тези та ін..)						
1	Hudyma, U.	Blended learning as a means of forming mathematical competence of future teachers of the new ukrainian school: neuropedagogical aspects.	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 14(4), 2023. P. 82-94.	0,6 авт. арк 0,9	Denha, N., Krupskiy, Y., Dumanska, T., Heseleva, K., & Povidaichyrda, M.	https://doi.org/10.18662/brain/14.4/493
2	HESELEVA K.	O papel da inteligência artificial no desenvolvimento de métodos e abordagens inovadores no domínio da educação.	<i>Revista on line de Política e Gestão Educacional</i> , Araraquara, v. 27, n. 00, e023052, 2023. e-ISSN:1519-9029.	1,2	Nichyshyna V. , BORDIUK O.; SLABOSHEVSKA T.;; TKACHENKO L.	DOI: https://doi.org/10.22633/rpg.e.v27iesp.2.18784
3	Гудима У.	Створення та використання питування засобами Google	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана	0,2	Сікора М.	http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/1234567

		форм у роботі вчителя.	Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С. 651-653.			89/7325/Naukovi-pratsi-K-PNU-im.I.-Ohienka-zbirnyk-za-pidsumkamy-zvitnoi-naukovoii-konferentsii%e2%80%93Vyp.2.pdf?sequence=3&isAllowed=y
4	Юрій Смержевський	Квест-технології в освітньому процесі НУШ	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С. 690-693.	0,2	Тетяна Барановська.	http://surl.li/hynrr
5	Сорич В.А.	Інтерференція найкращих наближень	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С.693-696.	0,2	Сорич Н.М.	
6	Думанська Т.В.	Критерій оптимальності допустимих розв'язків для деякої задачі мінімізації опуклої кусково-афінної функції та двоїстої для неї	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С. 653-656	0,2	Каліта Н.А.	http://surl.li/hynrr
7	Геселева К.Г.	Побудова наближених розв'язків інтегро-функціональних рівнянь з обмеженнями	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний	0,2		http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7325

			університет імені Івана Огієнка, 2023С. 649–650.			
8	Ковальська І.Б.	Використання конформних відображень для фрактального стиснення інформації	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023С. 659-661.	0,75		http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7325
9	Геселева К.Г.	Значення проєктної діяльності під час вивчення фінансової математики.	<i>Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Фізико-математичні науки. Випуск 16. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С. 21-22.</i>	0,1	Думанська Т.В.	http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7681
10	Гудима У. В.	Умови існування та екстремальності екстремального елемента для задачі відшукування відстані між опуклим многогранником та довільною опуклою множиною.	<i>Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Фізико-математичні науки. Випуск 16. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С.23-29.</i>	0,35	Гнатюк В. О.	URI: http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/7681/Visnyk-K-PNU-im.-I.-Ohienka.-Fiz.-mat.-nauky.-Vyp.16-2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y
11	Геселева Катерина.	Прикладна спрямованість задач теорії диференціальних рівнянь	<i>Збірник наукових праць молодих вчених Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. Вип. 15. С. 305-306</i>	0,1		http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7668
12	Hudyma U.	The problem of finding of generalized steiner's point for the several closed balls in some polynormed space relatively the set of this space	Тези доповідей IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція "Математика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності", присвячена 90-річчю кафедри математики та інформатики (Вінниця, 25-26 травня 2023 року): збірник тез [електронне наукове	0,15	Gnatyuk V.	URI: https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/791/1378/2645-1

			видання]. Вінниця, 2023. С.75-78.			
13	Yuriy Smorzhevsky,	On the use of level physical problems when studying the power function in the course of algebra and beginnings of analysis for the 10th class.	IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція "Математика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності", присвячена 90-річчю кафедри математики та інформатики (Вінниця, 25-26 травня 2023 року): збірник тез [електронне наукове видання]. Вінниця, 2023. С.236-238	0,2		https://fmft.vspu.edu.ua/
14	Думанська Т.В.	Задача підвищеної складності як засіб формування дослідницько-пізнавальної активності здобувачів освіти	IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція "Математика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності", присвячена 90-річчю кафедри математики та інформатики (Вінниця, 25-26 травня 2023 року): збірник тез [електронне наукове видання]. Вінниця, 2023. С.213-216	0,2		
15	Heseleva K.	Collocation-iterative method of solving one type of integro-functional equation.	<i>IV International Scientific and Practical Internet Conference «Mathematics and Informatics in Science and Education: Challenges of Modernity»</i> , May 25-26, 2023, Vinnytsia, Ukraine. P. 70–72	0,2		
16	Гудима У.	Проектна діяльність як засіб формування здатності розв'язувати прикладні задачі з математики	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-методичної конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку», присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023, С.175-177.	0,2	Думанська Т.	URI: https://mvf.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/tezy-2023_ok.pdf
17	Геселева К.Г.	Прикладні задачі як засіб формування STEM-компетентності	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-методичної конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-	0,1	Думанська Т.В.	https://mvf.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/tezy-2023_ok.pdf

			математичного напрямку», присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С.73-74.			
18	Сморжевський Ю.Л.	Про використання хмарних та інноваційних технологій як необхідних інструментів в умовах STEM-освіти	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-методичної конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку», присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С.183-186.	0,1	Людмила ШЛАПАК	https://mvf.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/tezy-2023_ok_.pdf
19	Гудима У.В.,	Сепарація від батьків як завдання розвитку юнацького віку.	Актуальні проблеми експериментальної психології: досвід та перспективи (на пошану професора Шинкарюка А.І.): Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції, 26 жовтня 2023 р. / за ред. С.Д. Максименка, Л.А. Онуфрієвої. Кам'янець-Подільський, 2023. С.98-102.	0,25	Савельєва А.О.	URI: http://elar.kpnu.edu.ua/xmloi/handle/123456789/7636
20	Теплінський Ю.В.	Про інваріантні тори та коливні розв'язки диференціально-різницевого рівнянь у просторі обмежених числових послідовностей /	Математика та інформаційні технології. Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 55-річчю факультету математики та інформатики, 28–30 вересня 2023 р. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2023. С. 326-327.	0,1		https://fmi.chnu.edu.ua/media/qhufs0d5/materialy-mizhnorodnoi-naukovo-konferentsii-fmi55.pdf
21	Зеленський О.В.	Гіпотеза Сеймура для вершинно-зваженого графа.	Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference : The process of science formation and its contemporary appearance. Tampere, Finland, 20–21 March. Pp. 60-63	0,2	Журавльов В.М., Динич А.Ю., Дармосюк В.М.	
22	Зеленський	Властивості можливих	Proceedings of the XI International	0,2	Динич А.Ю.,	https://intersci.eu/wp-

	О.В.,	контрприкоадів до гіпотези Коллатца.	Scientific and Practical Conference : Methodological and attitudinal principles of classical science. Stockholm, Sweden, 13–14 March. Pp. 27-31.		Дармосюк В.М., Лобач Р.В.	content/uploads/2023/03/Methodological-and-attitudinal-principles-of-classical-science.pdf
23	Гудима У.	Створення та використання питування засобами Google форм у роботі вчителя.	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. С. 651-653.	0,2.	Сікора М.	http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/123456789/7325/Naukovi-pratsi-K-PNU-im.I.-Ohienka-zbirnyk-za-pidsumkamy-zvitnoi-naukovoii-konferentsii%e2%80%93Vyp.22.pdf?sequence=3&isAllowed=y
24	Панчук О. П.	Особливості розвитку педагогічних компетентностей у майбутніх учителів фізики.	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. Вип. 22. С.672-676.	0,3		http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/handle/123456789/6229
25	Панчук О. П.	Особливості формування фізико-технологічних компетентностей майбутнього вчителя фізики	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-методичної конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку» присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023, 188 с.	0,2		https://drive.google.com/file/d/1JcRb2St6bEmxyWjcHVIL6RZ1Kh-E0Ezl/view
26	Tetiana Poveda	Developing mentolity of students in the process of analysis and evaluation of simplifications in physics problems	Збірник тез IV Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Математика, фізика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності» (25-26 травня 2023 року, факультет математики, фізики і комп'ютерних	0,2	Ruslan Poveda	https://fmft.vspu.edu.ua/mainu/

			наук Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського)			
27	Поведа Руслан	3D-друк як елемент STEM-освіти в умовах підготовки майбутнього вчителя	Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку» (26-27 жовтня 2023 р., Кам'янець-Подільський). К-ПНУ ім. І. Огієнка. [Електронний ресурс]	0,2	Поведа Тетяна	https://mvf.kpnu.edu.ua/materialy-konferentsii/
28	Тетяна ПОВЕДА	Використання прикладних програмних продуктів на заняттях з аналогової та цифрової схемотехніки	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка : збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів: Кам'янець-Подільський [електронний ресурс]: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Випуск 22. 2023. С. 677-681.	0,1	Руслан ПОВЕДА	https://drive.google.com/file/d/1I0jiuQiDjWTGBBMMe9YW993nj8QwOWio/view?pli=1
29	Тетяна ПОВЕДА	Задачі прикладного змісту на заняттях з фізики	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка : збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів: Кам'янець-Подільський [електронний ресурс]: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Випуск 22. 2023. С. 681-685.	0,1	Руслан ПОВЕДА	https://drive.google.com/file/d/1I0jiuQiDjWTGBBMMe9YW993nj8QwOWio/view?pli=1
30	Чорна О.Г.	Підготовка майбутнього вчителя до формування здоров'язбережувальної компетентності у здобувачів середньої освіти	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-методичної конференції «Технологічне забезпечення STEMосвіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку» присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янецьПодільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023, 188 с. С. 106-107.	0,2		https://mvf.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/tezy-2023_ok.pdf

31	Чорна О.Г.	Створення безпечних умов освітнього процесу як складова управління закладом освіти	Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ІХ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023 .194 с. С.174-175.	0,2		https://drive.google.com/file/d/1LyGS4FwTAJ2JtpVtQPbPrd4dsY9kvncV/view
32	Чорна О.Г.	Вивчення основ радіаційної дозиметрії в курсі загальної фізики	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. Вип. 22. 714 с. С. 683-687.	0,4	Рачковський О.М.	http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7325
33	Чорна О.Г.	Пожежна та техногенна безпека як невід'ємна складова безпечного освітнього процесу	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. Вип. 22. 714 с. С.698-701	0,4	Рачковський О.М.	http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7325
34	Чорна О.Г.	Підготовка майбутнього вчителя до просвітницької роботи з питань здорового і безпечного життя	Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти : збірник тез учасників круглого столу (м. Хмельницький, 18 травня 2023 року). Хмельницький : Університет економіки і підприємництва; Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Хмельницької області,	0,2		

			2023. 100 с. С. 93-95.			
35	Кух А.М.	Використання інформаційно-комунікаційних технологій при вивченні основ астрономії	Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку » (26-27 жовтня 2023 р., Кам'янець-Подільський). К-ПНУ ім. І. Огієнка. [Електронний ресурс]. С. 179-182.	0,2	Юлія Усенко	https://mvf.kpnu.edu.ua/materialy-konferentsii/
36	Кух А.М.	Віртуальний експеримент на уроках фізики	Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку » (26-27 жовтня 2023 р., Кам'янець-Подільський). К-ПНУ ім. І. Огієнка. [Електронний ресурс]. С. 26-29.	0,2	Богдан Павлюк	https://mvf.kpnu.edu.ua/materialy-konferentsii/
37	Кух А.М.	Доповнена реальність на уроках фізики	Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку » (26-27 жовтня 2023 р., Кам'янець-Подільський). К-ПНУ ім. І. Огієнка. [Електронний ресурс]. С. 35-37.	0,2	Вадим П'ятковський	https://mvf.kpnu.edu.ua/materialy-konferentsii/
38	Кух А.М.	Ефект Кірліан та його використання в дослідженні біологічних об'єктів	Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку » (26-27 жовтня 2023 р., Кам'янець-Подільський). К-ПНУ ім. І. Огієнка. [Електронний ресурс]. С. 17-19.	0,2	Андрій Паламар	https://mvf.kpnu.edu.ua/materialy-konferentsii/
39	Кух А.М.	Особливості вивчення робототехніки на заняттях STEM гуртка	Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку » (26-27 жовтня 2023 р., Кам'янець-Подільський). К-ПНУ ім. І. Огієнка.	0,2	Олександр Савчук	https://mvf.kpnu.edu.ua/materialy-konferentsii/

			[Електронний ресурс]. С. 123-129.			
40	Кух А.М.	Розробка інтерфейсів додатків віртуальної реальності	Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку» (26-27 жовтня 2023 р., Кам'янець-Подільський). К-ПНУ ім. І. Огієнка. [Електронний ресурс]. С. 132-135.	0,2	Олексій П'ятковський	д
41	Люба Т.С.	Науково-дослідницька діяльність майбутніх вчителів природничих дисциплін в умовах запровадження STEM-освіти	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науковометодичної конференції «Технологічне забезпечення STEMосвіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку» присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янецьПодільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023, 188 с. С. 165-168.	0,2	Рачковський О.М.	https://mvf.kpnu.edu.ua/materialy-konferentsii/
	Volodymyr Fedorchuk	Simulation of one-dimensional nonlinear objects with distributed parameters based on the application of reversible computer models	IV International Scientific and Practical Internet Conference "Mathematics and Informatics in Science and Education: Challenges of Modernity", dedicated to the 90th anniversary of the Department of Mathematics and Informatics (Vinnytsia, May 25-26, 2023): book of abstracts [Electronic network scientific publication]. Vinnytsia, 2023. P. 43-46	0,25	—	
	Володимир Федорчук	Використання баз даних та баз знань в інтелектуальних автоматизованих системах навчання	Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів.[Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. Вип. 22. С. 696-698.	0,38	—	URL: http://elar.kpnu.edu.ua
	Володимир Федорчук	Моделювання одновимірних нелінійних об'єктів з	№ 6 (2023): Modeling, control and information technologies: Proceedings of	0,25	Іванюк В. А.	URL: https://doi.org/10.31713/MCIT.2023.047

		розподіленими параметрами на основі використання оборотних Simulink моделей	VI International scientific and practical conference			
	Щирба В.С.	Optimisation of calculations in the study of sparse models of high dimensionality	IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Математика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності» (присвячена 90-річчю кафедри математики та інформатики) 25-26 травня 2023 року, Вінниця, Україна, 2023. С. 124-126.	0,2	Фуртель О.В.	URL: https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/791/1378/2645-1
	Щирба В.С.	Синхронізація паралельних обчислень в моделях декомпозиції за функціями	Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Фізико-математичні науки. Випуск 16. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023, с. 54-56.	0,2	Мястковська М.О.	URL: https://fizmat.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/visnyk-16-2023.pdf
	Smalko O.	Development of soft skills of future IT specialists in competency-based training	IV International scientific and practical internet conference "Mathematics and informatics in science and education: challenges of modernity", dedicated to the 90th anniversary of the Department of mathematics and informatics (Vinnytsia, May 25-26, 2023): book of abstracts. Vinnytsia, 2023. P.142-144.	0,1	—	
	Смалько О. А.	Важливість модернізації змісту інформатичної освіти у закладах загальної середньої освіти	Теорія і практика використання інформаційних технологій в умовах цифрової трансформації освіти: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 29 червня 2023 року м. Київ. Упорядник: Твердохліб І.А. – Київ: Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. С.125-127.	0,2	—	URL: https://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/41423
	Смалько О.А.	Морально-психологічні аспекти добування корисної інформації з відкритих онлайн-джерел	Збірник праць конференції НІСТ'2023 (подано)	0,3	Рисюк А.В,	
	Smalko O.	Study of the modern methods for digital multimedia content protection	Збірник праць конференції НІСТ'2023 (подано)	0,3	Pylypiuk T.	
	Мястковська	Проектування інформаційних	Наукові праці Кам'янець-Подільського	0,27	-	URL: https://science.kpnu.edu.u

М.О.	систем.	національного університету імені Івана Огієнка: збірник за підсумками звітної наукової конференції викладачів, докторантів і аспірантів. [Електронний ресурс]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. Вип. 22. С. 665-668.			a/naukovi-pratsi-vykladachiv/
Мястковська М.	Створення мобільного додатку інтернет-магазину засобами Flutter/Dart	Актуальні аспекти розвитку STEAM-освіти в умовах євроінтеграції: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Кропивницький, 21 квітня 2023 року). Кропивницький : ДонДУВС, 2023. С.381–383.	0,13	Левчук А.	URL: https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/53094/1/%D0%9A%D1%83%D1%82%STEAM-%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B02023.pdf
Мястковська М.	Створення мобільного додатку доставки їжі засобами Flutter/Dart	Актуальні аспекти розвитку STEAM-освіти в умовах євроінтеграції: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Кропивницький, 21 квітня 2023 року). Кропивницький : ДонДУВС, 2023. С.383–385.	0,13	Луцик А.	URL: https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/53094/1/%D0%9A%D1%83%D1%82%STEAM-%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B02023.pdf
Мястковська М.	Технології Flutter/Dart для створення мобільного додатку усиновлення тварин	Актуальні аспекти розвитку STEAM-освіти в умовах євроінтеграції: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Кропивницький, 21 квітня 2023 року). Кропивницький : ДонДУВС, 2023. С.385–387.	0,13	Манилюк О.	URL: https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/53094/1/%D0%9A%D1%83%D1%82%STEAM-%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B02023.pdf
Maryna Miestkovska	Comparison of online services for education of computer science	IV International Scientific and Practical Internet Conference "Mathematics and Informatics in Science and Education: Challenges of Modernity", dedicated to the 90th anniversary of the Department of Mathematics and Informatics (Vinnytsia, May 25-26, 2023): book of abstracts [Electronic network scientific publication]. Vinnytsia, 2023. 195-198 pp.	0,14	Sofia Dembitska, Inna Shtyka	

Мястковська М.О.	Активізація навчально-пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти технічних спеціальностей шляхом впровадження сучасних інформаційних технологій	III Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту (ПМРТ – 2023)», Україна, Вінниця, ВНТУ, Червень 01-03, 2023.	0,1	Поліщук О.В.	URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18263
Мястковська М.О.	Формування професійних компетентностей при вивченні технологій тестування програмного забезпечення.	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-методичної конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку» присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023, С. 88-90.	0,1	Іванюк В.А., Мястковська Д.Я.	URL: https://mvf.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/tezy-2023_ok.pdf
Мястковська М.	Технології Flutter/Dart для створення мобільного додатку усиновлення тварин	Актуальні аспекти розвитку STEAM-освіти в умовах євроінтеграції: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Кропивницький, 21 квітня 2023 року). Кропивницький : ДонДУВС, 2023. С.385–387.	0,13	Манилюк О.	URL: https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/53094/1/%D0%9A%D1%83%D1%82-STEAM-%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B0-2023.pdf
Maryna Miastkovska	Comparison of online services for education of computer science	IV International Scientific and Practical Internet Conference "Mathematics and Informatics in Science and Education: Challenges of Modernity", dedicated to the 90th anniversary of the Department of Mathematics and Informatics (Vinnytsia, May 25-26, 2023): book of abstracts [Electronic network scientific publication]. Vinnytsia, 2023. 195-198 pp.	0,14	Sofiia Dembitska, Inna Shtyka	
Пилипюк Т.	Штучні нейронні мережі та їх застосування в задачах прогнозування	Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Фізико-математичні науки. Випуск 16. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний	0,3	Козаков В.	URL: http://elar.kpnu.edu.ua/xmloi/bitstream/handle/123456789/7681/Visnyk-K-PNU-im.-I.-Ohiiienka.-Fiz.-mat.-nauky.-Vyp.16-

			університет імені Івана Огієнка, 2023. С. 38-42			2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y
	Пилипюк Т.	Parabolic Boundary Value Problems of Mathematical Physics in Piecewise Homogeneous Wedge-Shaped Cylindrical-Circular Layers	IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція "Математика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності", присвячена 90-річчю кафедри математики та інформатики (Вінниця, 25-26 травня 2023 року): збірник тез [електронне мережне наукове видання]. Вінниця, 2023. 254 с. 6,3 Мб. С. 73-74	0,05	Нромук А., Konet, I.	URL: https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/79/1/1378/2645-1
	Пилипюк Т.	Трансформація освітніх технологій з традиційних методів у новітні тренди	Збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-методичної конференції «Технологічне забезпечення STEM-освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку» присвяченої 105-й річниці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023, С. 170-172	0,1	Розумовська О.Б.	URL: https://mvf.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/tezy-2023_ok.pdf

Декан факультету

Віктор ЩИРБА

Примітки:

¹ Авторський аркуш – одиниця виміру обсягу твору, яка дорівнює 40 тис. друкованих знаків (літер, розділових знаків, цифр і всіх пробілів).

² Копії 1-ї, 2-ї і останньої сторінок монографії подаються до відділу наукової роботи та міжнародних зв'язків.

РОЗРОБКИ
які впроваджено у 2023 році за межами університету

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата впровадження	Практичні результати, які отримано ЗВО/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1.	Навчально-методичний посібник «Вища математика: лінійна алгебра», Гудима У.В., Геселева К.Г.	Посібник складається з великої кількості типових задач з розділу лінійної алгебри, знайомить з деякими особливостями та винятками, які зустрічаються під час вивчення цього розділу.	ЗВО «Подільський державний університет», використовується під час викладання дисципліни математичного циклу	Вересень 2023 (без акту)	Налагодження наукових зв'язків
2.	Онлайн платформа для вивчення математики, Зеленський О.В.	Експериментальна розробка для досконалого вивчення шкільного курсу математики при змішаному та дистанційному форматах навчання	Управління освіти Кам'янець-Подільської міської ради, учні та вчителі Кам.-Под. ОТГ (робота у тестовому режимі на етапі вдосконалення)	Березень 2023 (без акту)	Покращення профорієнтаційної роботи та співпраці зстейкхолдерами
3.	Навчально-методичний посібник М'ястковська М.О., Фуртель О.В., Щирба В.С.	Автори при підготовці посібника включили до нього, окрім коротких	К-ПНУ, фізико-математичний факультет	Вересень 2023 (без акту)	Забезпечення підготовки до лабораторних занять з обчислювальних методів

	Лабораторний практикум з курсу обчислювальних методів: навчально-методичний посібник. 2-е вид, доп. і перероб., Мястковськ М.О., Фуртель О.В., Щирба В.С.	теоретичних відомостей та завдань для самостійної роботи, зразки розв'язання типових завдань, які дозволяють підказати шляхи пошуку розв'язку.			
4.	Розробка програм засобами візуального програмування. На вчальний посібник, Пилипюк Т.М., Мястковська М.О.	Посібник для засвоєння основ програмування використовує різноманітні приклади створення програмних кодів та завдання самостійного виконання	ЧНУ ім. Ю. Федьковича,	Вересень 2023 (без акту)	Наукова співпраця
5.	Розробка та апробація довідкового продукту «Онлайн сервіс розпізнавання тексту та зображень», Моцик Р.В.	Розробка довідкового продукту виконана на замовлення стейкхолдерів та розпізнавання документів складної структури	ФОП «Атаманчук О.Г.»	31 березня 2023 року	3000 грн.
6	Навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичного факультету, спеціальності: 014 Середня освіта (Фізика) Загальна фізика «Атомна і ядерна фізика» (теорія+практика+експеримент), Рачковський О.М, Оптасюк С.В., Чорна О.Г.	Особливість посібника: матеріал, який у ньому представлений адаптовано до освітньої програми «Середня освіта (Фізика)» та дозволяє максимально забезпечити ПРН за даною ОП	Кам'янець-Подільський коледж індустрії, бізнесу та інформаційних технологій, при викладанні дисциплін природничо-математичного циклу	Вересень 2023 (без акту)	Налагодження наукової співпраці, покращення показників профорієнтаційної роботи

Декан факультету

Віктор ЩИРБА

Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма – виробник, країна походження	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в рамках наукової тематики, що виконується ЗВО / науковою установою	Вартість (дол. США або євро)	Вартість, тис. гривень
1	2	3	4	5
1.	Комп'ютери з наступними характеристиками: Процесор: Intel Core i9-12900HK або AMD Ryzen 9 6900HX Графічна карта: NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti або AMD Radeon RX 7900 XT Оперативна пам'ять: 64 ГБ Накопичувач: 2 ТБ SSD	Обґрунтування потреби: Машинне навчання (ML) - це галузь штучного інтелекту, яка зосереджена на розробці алгоритмів, які можуть навчатися на даних і використовувати ці знання для виконання завдань. ML має широкий спектр застосувань, включаючи розпізнавання зображень, розпізнавання мови, переклад мов, рекомендаційні системи та прогнозування. Для проведення досліджень в галузі ML необхідні потужні комп'ютери, які можуть обробляти великі обсяги даних і виконувати складні математичні розрахунки. Закупівля комп'ютерів дозволить кафедрі комп'ютерних наук: <ul style="list-style-type: none"> Проводити дослідження в галузі машинного навчання на початковому рівні. Готувати кваліфіковані кадри у галузі машинного навчання.	Вартість комп'ютера з зазначеними характеристиками становить близько 3 000 дол. (1 комплект)	Вартість комп'ютера з зазначеними характеристиками становить близько 150 000 грн. (1 комплект)
2.	Комп'ютери з наступними характеристиками: Процесор: Intel Core i5-12400 або AMD Ryzen 5 5600 Графічна карта: NVIDIA GeForce GTX 1650 або AMD Radeon RX 6500 XT Оперативна пам'ять: 16 ГБ Накопичувач: 1 ТБ SSD	Обґрунтування потреби: Мобільна та веб розробка є важливим компонентом багатьох наукових розробок з різних галузей. Закупівля комп'ютерів дозволить кафедрі комп'ютерних наук: <ul style="list-style-type: none"> Проводити дослідження та 	Вартість комп'ютера з зазначеними характеристиками становить близько 2 000 дол. (1 комплект)	Вартість комп'ютера з зазначеними характеристиками становить близько 100 000 грн. (1 комплект)

	Додаткове обладнання: Монітор: 1 шт., з роздільною здатністю не менше 1920 x 1080. Клавіатура: 1 шт. Миша: 1 шт.	здійснювати підтримку досліджень, в яких використовується мобільна та веб розробка • Готувати кваліфіковані кадри.		
3.	Фізична лабораторія на базі навчально-методичного комплексу NOVA 5000	Призначений для проведення фізичного лабораторного експерименту на основі цифрових вимірювальних приладів з дисциплін: «Методика навчання фізики в основній школі», «Методика навчання фізики в старшій школі», «Техніка шкільного і фізичного експерименту».	11 250 \$	303,750
4.	Фізична лабораторія L mikro	Призначений для проведення фізичного лабораторного експерименту на основі цифрових вимірювальних приладів з дисциплін: «Методика навчання фізики в основній школі», «Методика навчання фізики в старшій школі», «Техніка шкільного і фізичного експерименту», «Методика навчання фізики у ВНЗ».	9 375 \$	253,125
5.	Лабораторія робототехніки	Застосування на уроках фізики для демонстрації фізичних процесів (рівномірний рух, поступальний рух, зубчасті та ремінні передачі тощо), виконання лабораторних робіт та дослідних проєктів. Реалізація на базі лабораторії навчальної експериментальної та науково-дослідницької роботи за напрямком робототехніки, конструювання та програмування.	10 000 \$	280, 000

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідних робіт кафедри комп'ютерних наук
Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка
на 2024 р.

№п/п	Назва теми	Завдання дослідження	Науковий керівник та виконавці	Організація-замовник	Форма подання результатів
1	2	3	4	5	6
1.	Індивідуальна тема: Інтегральні методи математичного моделювання в складних задачах дослідження процесів та систем	Створення методів і засобів математичного моделювання динамічних процесів в об'єктах різної природи.	Федорчук В. А., професор кафедри комп'ютерних наук, доктор технічних наук, професор	Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка	Серія статей, участь у роботі конференцій
2.	Автоматизація роботи кафедри вищого навчального закладу	Автоматизувати процеси і взаємодії в діяльності кафедри для підвищення ефективності, якості та комунікації.	Іванюк В.А., завідувач кафедри комп'ютерних наук, доктор технічних наук, доцент	Кафедра комп'ютерних наук	Кваліфікаційні роботи, статті

Декан факультету

Віктор ЩИРБА

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідних робіт кафедри математики
Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка
на 2024 р.

№ п/п	Назва теми	Завдання дослідження	Науковий керівник та виконавці	Організація-замовник	Форма подання результатів
КОЛЕКТИВНА ТЕМА КАФЕДРИ МАТЕМАТИКИ: «Актуальні питання новітніх галузей математики та методики математики»					
1	Активізація пізнавальної діяльності учнів на уроках математики	Отримати ряд результатів, що сприяють активізації учнів на уроках математики	Сморжевський Ю.Л., завідувача, доцент кафедри математики, кандидат педагогічних наук, доцент.		Статті, доповіді на наукових конференціях, тези доповідей
2	Формування математичних компетентностей здобувачів вищої освіти	Працювати в напрямку вдосконалення методів формування математичних компетентностей майбутніх учителів математики. Підготувати до друку «Практикум з розв'язування завдань з параметрами»	Думанська Т.В., ст. викладач кафедри математики, кандидат педагогічних наук.		Статті, доповіді на наукових конференціях, тези доповідей, навчально-методичний посібник
3	Екстремальні задачі сумісного наближення класів диференційованих функцій	Отримати результати, що стосуються нових достатніх умов належності ядер згорток функцій до класів N_n^* , N_{n+p}^*	Сорич В.А., доцент кафедри математики, кандидат фізико-математичних наук, доцент		Статті, доповіді на наукових конференціях, тези доповідей
4	Наближення періодичних функцій лінійними методами	Узагальнити оцінки для найкращих наближень узагальнених похідних елемента f деякого банахового	Ковальська І.Б., доцент кафедри математики, кандидат фізико-		Статті, доповіді на наукових

	підсумовування рядів Фур'є	простору X за властивостями послідовності $E_n(f)$ найкращих наближень самого елемента f за рахунок зняття деяких обмежень та далі вивчати роль конформних відображень у фрактальному стисненні інформації	математичних наук, доцент		конференціях, тези доповідей
5	Задачі найкращої апроксимації багатозначних відображень і найкращого відновлення заданих ними неточно функціональних залежностей (державний реєстраційний номер: 0120U103189)	Проводити дослідження узагальненої задачі Штейнера в поліномованому просторі, зокрема встановити необхідні, достатні умови та критерії екстремальності елемента для цієї задачі	Гудима У.В., доцент кафедри математики, кандидат фізико-математичних наук, доцент. Гнатюк В.О., кандидат фізико-математичних наук, доцент		Статті, доповіді на наукових конференціях, тези доповідей
6	Наближені методи розв'язування інтегро-функціональних рівнянь (державний реєстраційний номер 0122U001508)	Розглянути інший тип інтегро-функціонального рівняння, а саме один тип інтегро-функціонального рівняння з малою нелінійністю та дослідити побудову наближених розв'язків цих рівнянь за допомогою колокаційного та колокаційно-ітеративного методів	Геселева К.Г., старший викладач кафедри математики, кандидат фізико-математичних наук		Статті, доповіді на наукових конференціях, тези доповідей
7	Матриці показників та матриці відстаней графа	Дослідити вибрані питання комбінаторного аналізу лотерей	Зеленський О.В., доцент кафедри математики, кандидат фізико-математичних		Статті, доповіді на наукових конференціях,

			наук, доцент		тези доповідей
8	Інваріантні тори диференціальних рівнянь у просторах обмежених числових послідовностей	Дослідити проблему існування та наближеної побудови коливних розв'язків суттєво нелінійних систем диференціально-різницевих та різницевих рівнянь, визначених на нескінченновимірних торах.	Теплінський Ю.В., професор кафедри математики, доктор фізико-математичних наук, професор.		Статті, доповіді на наукових конференціях, тези доповідей

Декан факультету

Віктор ЩИРБА

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідних робіт кафедри фізики
Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка
на 2024 р.

№п/п	Назва теми	Завдання дослідження	Науковий керівник та виконавці	Організація-замовник	Форма подання результатів
1	2	3	4	5	6
1.	НДДКР «Оптичні та електронні властивості наноструктурованих середовищ на основі халькогенідних матеріалів» (Номер державної реєстрації: 0120U105695).	З'ясування фізичних механізмів, які лежать в основі появи нових перспективних для електроніки властивостей напівпровідникових наноструктурованих матеріалів, в залежності від компоновки наноструктурованого середовища та внаслідок легування, термічних обробок, різної розмірності активних елементів середовища. Вивчення протікання процесів обумовлених цими механізмами, для можливості найбільш ефективно і вибірково використовувати зовнішні впливи.	Сергій ОПТАСЮК Руслан ПОВЕДА		Статті, тези

Декан факультету

Віктор ЩИРБА