

Комплексний звіт кафедри математики і фізики
за підсумками наукової, науково-технічної та інноваційної
діяльності за 2024 рік

1. Інформація з виконання науково-дослідної роботи на кафедрі за 2024 р.

1.1. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу НПП.

№ З/п	Назва теми НДР, кафедра, науковий керівник	Термін виконання		Результати, значущість
		Початок	Кінець	
	Інформаційно-комунікаційні технології в професійній підготовці вчителя математики і фізики 0121U110666	01.2021	12.2025	Публікаційна активність. Охороні документи. Теоретично обґрунтовані дидактичні засади впровадження інформаційних технологій в навчальний процес вищої та загальноосвітньої школи

1.2. Опис найбільш ефективних розробок, відкриттів, роботи зі значним економічним і соціальним ефектом та інформація щодо реалізації їх результатів за формою:

№ з/п	Назва розробки, її автори та рік завершення	Рівень впливу наукового результату	Суб'єкт впровадження (назва, підпорядкованість, юридична адреса)	Дата акту впровадження (реквізити договору)	Обсяг отриманих коштів від суб'єкту впровадження, або інший практичний результат впровадження
1	2	3	4	5	6

1.3. Конкурентноспроможні приклади і розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки із зазначенням підприємств і організацій, які можуть бути зацікавлені у їх використанні.

Інформація відсутня

1.4. Інформація про діяльність з комерціалізації науково-технічних розробок за формою:

Назва розробки (наявність охоронного документу)	Замовник (назва суб'єкта, адреса)	Початок і кінець розроблення	Вартість (загальна сума тис.грн)	Джерело фінансування	Наявність укладеного договору про передачу розробки

					Бюджетні кошти	Власні кошти	Кошти замовників	Назва юридичної особи	Сума договору	Результат впровадження	Джерело фінансування (власні, залучені, бюджетні кошти)

1.5. Відомості про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (договори. участь у виставках. кількість грантів та інше).

Співробітники кафедри готують заявку для участі у міжнародному проєкті Еразмус+ (Жан Моне. Модуль). Склад проєктної групи: Спірінцев Д.В, Фоменко В.Г, Яковенко А.С. Тема проєкту: «Математика, яка об'єднала Європу: історія і сучасність».

Спірінцев Д.В. приймав участь у проєкті «Відновлення через соціальне підприємництво» на протязі II семестру. Пройшли перший тур у півфінал.

З 25 по 28 березня 2024 року в рамках проєкту Erasmus + “Universities-Communities: strengthening cooperation”, що реалізується за співфінансування Європейського Союзу, на базі факультету бізнесу, менеджменту та економіки Університету Латвії відбувся Міжнародний тренінговий семінар “Sustainable economic growth and third mission implementation in HEIs”.». Муртазієв Е.Г.

15-19 квітня 2024 року навчальний візит в межах грантового проєкту «Bringing Opportunities and Organizational Success To Small Local Universities in Ukraine» (101083203 – BOOST – ERASMUS-EDU-2022-SVNE) за міжнародною програмою Erasmus+, KA2 SVNE до Державного університету в Ельблонзі, Польща (University of Applied Sciences in Elbląg, Poland). Муртазієв Е.Г.

Участь у проєкті BOOST in Ukraine – Erasmus+ project і як наслідок оновлений освітній компонент «Шкільний курс математики. Модуль 1. Елементарна математика», який включає в себе принципи студентоцентрованого навчання, що дозволяє кожному здобувачу активно залучатися до навчального процесу, розвивати свої індивідуальні здібності та ефективно застосовувати отримані знання на практиці (Сертифікат наприкінці червня). Таблер Т.І., Сюсюкан Ю.М.

Муртазієв Е.Г. 17 листопада 2024 року участь у навчальному візиті до Школи Освіти в місті Варшава в рамках проєкту Польсько-Американського фонду свободи і Варшавського університету.

1.6. Підвищення кваліфікації НПП. стажування (установа, термін). закордонні відрядження. Обов'язково надати копії свідоцтв та сертифікатів.

Титаренко Н.Є. Пройшла підвищення кваліфікації "Цифрові навички для освіти з Google" (40 год.). Освітня програма підвищення кваліфікації НПП «Цифрові навички для освіти з Google» з 19.03.24р. до 01.05.24р. Сертифікат № GDSFE5-4298 про успішне завершення тренінгу «Штучний інтелект для освіти. Jemini» в обсязі 3 академічних години (0,1 кредитів ECTS)

Спірінцев Д.В Підвищення кваліфікації “Цифрові інструменти з використанням ші на допомогу науковцям -Ч. І: RESEARCH RABBIT, SEMANTIC SCHOLAR, CONNECTED PAPERS”, Сертифікат №ЦШПН240412-0005 12 КВІТНЯ 2024 РОКУ, 0,07 кредити ЄКТС (2год)

Спірінцев Д.В Підвищення кваліфікації Особливості впровадження та викладання курсу з підприємництва «Відновлення через соціальне підприємництво» Сертифікат №20240259, 08.02.2024, 0,23 кредити ЄКТС (7год)

Спірінцев Д.В Підвищення кваліфікації «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи», Сертифікат АР №2811/0971-24, 06.03.2024 р., 0,5 кредити ЄКТС, (15 год.).

Спірінцев Д.В Підвищення кваліфікації Академічна доброчесність в сучасній освіті, науці і практиці, 23.04.2024, 0,1 кредити ЄКТС (3 год)

Спірінцев Д.В. 14,11,2024, брав участь в онлайн заході «Відкрита наука і штучний інтелект: сучасні виклики та можливості для освіти і наукових досліджень» (2 год)

Таблер Т.І. 9 October 2023 to 26 November 2023 University of Tartu (registry code 74001073, number of the notice of economic activities 169617) certifies that Tetiana Tabler has completed the continuing education programme “Learner-centred methodologies and techniques” SVNC.TK.341 56 hours (2.25 ECTS credit points) by the Narva College. Сертифікат на 56 годин (2,25 кредити) №00388-24 додається.

Таблер Т.І. 16 October 2023 to 15 December 2023 University of Tartu (registry code 74001073, number of the notice of economic activities 169617) certifies that Tetiana Tabler has completed the continuing education programme “Digital learning tools and platforms” SVNC.TK.342 56 hours (2.25 ECTS credit points) by the Narva College Funded by the European Union. Сертифікат на 56 годин (2,25 кредити) №00510-24 додається.

Сюсюкан Ю.М. сертифікат No. 10079-24, Programme How to update a course and increase its efficiency on Moodle learning platform (SVNC.TK.356) (годин?)

1.7. Відомості про науково-дослідну, науково-технічну та інноваційну діяльність студентів (участь у конференціях, конкурсах, олімпіадах тощо).

Здійснюється керівництво дипломними проектами здобувачів магістратури спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика). Муртазієв Е.Г., Спірінцев Д.В., Фоменко В.Г., Яковенко А.С., Бурцева О.Г., Бельчев П.В.

Здійснюється керівництво аспірантами спеціальності 131 Прикладна механіка – Верещага В.М., Спірінцев Д.В.

Здійснюється керівництво курсовими проектами здобувачів спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика). Титаренко Н.Є.

Підготовлено і проведено відкриті заняття з "Лінійної алгебри" (I семестр) та з "Диференціальних рівнянь" (II семестр). Титаренко Н.Є.

Фоменко В.Г. керує постійно діючим студентським науковим гуртком «Радикал», який готує студентів до олімпіад і майбутньої наукової роботи. Керівництво командою студентів МДПУ ім. Б. Хмельницького, яка у березні 2024 р. здобула перемогу (I місце) в номінації «Найкраща спільна робота» у міжнародній олімпіаді з математики SoMaS Team Challenge 2024 (на базі Школи математики та статистики Університету Шеффілда, Сполучене Королівство Великої Британії та Північної Ірландії). Склад команди: Катерина Шматко, Діана Рудакова, Єгор Василець, Анна Белая, Данило Тимошенко, Євген Лобода, Сергій Андреев.

Підготовлена робота на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» (м. Київ, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова). Діана Рудакова (Волкова) зайняла I місце на університетському конкурсі з роботою. Керівник – Фоменко В.Г.

№ п/п	Назва конференції	ПІБ учасника	Статус конференції	Дата і місце проведення конференції
	II Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Progressive Opportunities and Solutions of Advanced Society»	Замковой М.	Міжнародна	7-8 листопада 2024 р., м. Дніпро
	II Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Progressive Opportunities and Solutions of Advanced Society»	Сіверський С.	Міжнародна	7-8 листопада 2024 р., м. Дніпро
	IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Mechanisms of Scientific and Technical Potential Development»	Кобзар Н.	Міжнародна	14-15 листопада 2024 р., м. Дніпро

	IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Mechanisms of Scientific and Technical Potential Development»	Слепченко П.	Міжнародна	14-15 листопада 2024 р., м. Дніпро
	IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Mechanisms of Scientific and Technical Potential Development»	Старостін А.	Міжнародна	14-15 листопада 2024 р., м. Дніпро
	«Сучасні проблеми геометричного моделювання»:	Гончар Т.О., Кривенко О.В. Геращенко А.Ю., Шликов С.Ю.,	26 Міжнародній науково-практичній конференції	04-05 червня 2024 р, м. Запоріжжя МДПУ
	“Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання”	Адам Б.Б. Заказнюк Т.В. Солдатова А.Г.	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція :	Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024.,
	Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності	Шликов С., Геращенко А., Косарева А. Климчук Дмитро	II Міжнародної науково-практичної конференції	(Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.).
	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція «Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання»	Василець Єгор	Всеукраїнська студентська наукова конференція	Ніжин

Публікації здобувачів:

Прізвище та ініціали автора	Назва та вид публікації	Видання (видавництво, сторінки, країна, місто, рік)	Обсяг (др.арк)	Співавтори
Кривенко О.В.,	Спрощене обчислення значень традиційних перших похідних сегментів точкових поліномів у їхніх початкових точках	Сучасні проблеми моделювання. (Фахове видання, категорія Б) Випуск 26. Мелітополь. 2024 р., с. 185-192	0,4	Верещага І.В., Лисенко К.Ю. Гончар Т.О.,
Геращенко А.Ю.,	Огляд відомих методів геометричного моделювання поверхонь Тези	Матеріали 26 Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», МДПУ, 2024. С.17-18	0,01	Спирінцев Д.В.
Шликов С.Ю.,	Огляд відомих методів інтерполяції плоских дискретно	Матеріали 26 Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного	0,01	Спирінцев Д.В.

	представлених кривих Тези	модельовання», МДПУ, 2024. С.34-35		
Шликов С.Ю., Геращенко А.Ю.,	Дослідження можливості використання методу на основі варіативного формування різницевих схем кутових параметрів для згущення наперед заданої форми кривої Стаття	Матеріали XIII-ї Міжнародній науково-практичній конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності», 12 червня 2024. С. 21-24.	0,03	Спірінцев Д.В.
Адам Б.Б.	Розвиток пізнавального інтересу на уроках алгебри і початків аналізу Тези	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція “Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання”: матеріали конференції. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024., С 63-65	0,15	Спірінцев Д.В.
Заказнюк Т.В.	Стимулювання інтересу до математики та збудження мотивації учнів для успішного вивчення предмета Тези	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція “Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання”: матеріали конференції. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024., С 81-84	0,2	Спірінцев Д.В.
Солдатова А.Г.	Огляд нових педагогічних підходів та методик викладання математики в контексті НУШ Тези	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція “Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання”: матеріали конференції. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024., С 114-117.	0,2	Спірінцев Д.В.
Артемчук В., Шеремет Н.,	Розвиток критичного мислення та навичок проблемного вирішення задач Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024.	0,15	Спірінцев Д.

		C295-297		
Шликов С., Геращенко А.,	Особливості варіативного дискретного геометричного моделювання Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. С266-269.	0,2	Спірінцев Д.
Косарева А.	Методичні особливості навчання здобувачів освіти розв'язанню тригонометричних рівнянь та нерівностей Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. С295-297. С.206-209.	0,2	Таблер Т., Спірінцев Д.
Климчук Дмитро	теоретичні аспекти підготовки майбутнього вчителя математики до професійної діяльності Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Розвиток освіти в європейському просторі: національні виклики та транснаціональні перспективи», 14-15 листопада 2024 року.	0,2	Спірінцев Дмитро, Адоньєв Євген

1.8. Інформація про заходи, що здійснювались спільно з науковими установами НАН та галузевих академій наук України. з підприємствами.

Інформація відсутня

1.9. Інформація про заходи з наукової та науково-технічної діяльності, здійснені спільно з облдержадміністраціями.

Інформація відсутня

1.10. Відомості щодо виділення місцевими органами влади бюджетних коштів на проведення наукових досліджень та підготовку науково-технічних розробок.

Інформація відсутня

1.11. Нові форми організації наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності.

28 березня 2024 року у рамках XI Міжнародної виставки було організовано круглий стіл на тему Упровадження сучасних цифрових та хмарних технологій проєктів в програм для підвищення якості освіти (Спірінцев Д.В., Муртазієв Є.Г., Яковенко А.С.)

14 травня 2024 року в рамках тижня науки МДПУ було організовано круглий стіл Прогресивні технології в системі вищої освіти (Спірінцев Д.В., Яковенко А.С.)

4-6 червня 2024 року було проведено XXVI Міжнародну науково-практичну конференцію "Сучасні проблеми геометричного моделювання".

Організація роботи Мелітопольської школи з прикладної геометрії, в роботі 3 засідання постійно діючого Всеукраїнського міжвузівського науково-практичного семінару «Сучасні проблеми геометричного моделювання»: «Композиційна геометрія», «Параметричне геометричне моделювання спряжених криволінійних поверхонь».

Підготовка матеріалів та участь в якості спікера у круглому столі «Прогресивні технології в системі вищої освіти» (14.05.24), який проводився в рамках тижня науки в МДПУ імені Богдана

Хмельницького, із доповіддю «Творчість у викладанні математики. Персональний досвід». (Яковенко А.С.)

1.12. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність.

Інформація відсутня

1.13. Розвиток матеріально-технічної бази з наведенням даних про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва за формою:

Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу), марка, фірма, виробник, крана походження)	Обґрунтування потреби закупівлі приладу(обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується підрозділом	Вартість

1.14. Основні труднощі та недоліки в організації досліджень та впровадження пропозицій щодо їх усунення.

Інформація відсутня

2. Бібліографія статей, тем з урахуванням Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015 за формою:

Прізвище, та ініціали автора	Назва та вид публікації	Видання (видавництво, місто, рік, сторінки)	Обсяг (др.арк.)	Співавтори
Фахові статті				
Верещага В.М.	Задача оптимізації точкових поліномів.	№ 105 (2023): Прикладна геометрія та інженерна графіка. КНУБА 2024 р. с. 33-40.		Лисенко К.Ю.
Верещага В.М.,	Алгоритм визначення точки відліку та центру проєктування для диференціальних проєкцій композиційної похідної.	№ 105 (2023): Прикладна геометрія та інженерна графіка. КНУБА 2024 р. с. 41-52.		Лисенко К.Ю., Муртазієв Е.Г.
Верещага І.В.,	Спрощене обчислення значень традиційних перших похідних сегментів точкових поліномів у їхніх початкових точках	Сучасні проблеми моделювання. (Фахове видання, категорія Б) Випуск 26. Мелітополь. 2024 р., с. 185-193		Лисенко К.Ю., Кривенко О.В., Гончар Т.О.,
Бурцева О.Г.	Використання медіаосвітніх технологій вчителями	Науковий журнал «Педагогічна інноватика: сучасність та	0,252	

	математики на уроках для стимулювання пізнавальної діяльності учнів	перспективи», №3, 2024. С. 60-65		
Бурцева О.Г.	Використання медіаосвітніх технологій при викладанні задач економічного змісту на уроках математики	Науковий збірник «Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Педагогічні науки», №2, 2024.с. 197-211 Index Copernicus	0,588	
Бурцева О.Г.	Використання медіаосвітніх технологій при розв'язанні тотожних перетворень виразів у курсі алгебри в закладах загальної середньої освіти	Збірник наукових праць «Педагогічні науки», № 107, 2024. с. 69-75 Index Copernicus	0,294	
Бурцева О.Г.	Підготовка майбутніх вчителів до використання сервісів створення інтерактивних робочих аркушів у сучасній практиці викладання математики та фізики	Збірник наукових праць «Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах», № 93 (2024). С. 35-41 Index Copernicus	0,294	
Бурцева О.Г.	Огляд сервісів навчання математиці на основі штучного інтелекту в підготовці майбутніх вчителів	Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи, №99, 2024. С. 5-10 Index Copernicus	0,252	
Бурцева О.Г.	Використання медіаосвітніх технологій на уроках математики для розвитку творчого мислення	Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки:		

		реалії та перспективи, №102, с. 17-23. 2024. Index Copernicus		
Лисенко К.Ю.	Задача оптимізації точкових поліномів.	№ 105 (2023): Прикладна геометрія та інженерна графіка. КНУБА 2024 р. с. 33-40.	0,6	Верещага В.М.
Лисенко К.Ю.	Алгоритм визначення точки відліку та центру проєктування для диференціальних проєкцій композиційної похідної.	№ 105 (2023): Прикладна геометрія та інженерна графіка. КНУБА 2024 р. с. 41-52.	0,6	Верещага В.М., Муртазієв Е.Г.
Лисенко К.Ю.	Спрощене обчислення значень традиційних перших похідних сегментів точкових поліномів у їхніх початкових точках	Сучасні проблеми моделювання. (Фахове видання, категорія Б) Випуск 26. Мелітополь. 2024 р., с. 185-192	0,8	Верещага І.В., Кривенко О.В., Гончар Т.О.,
Муртазієв Е.Г.	Алгоритм визначення точки відліку та центру проєктування для диференціальних проєкцій композиційної похідної.	Прикладна геометрія та інженерна графіка / КНУБА – Київ, 2024. – Вип.26., С 41-52	0,4	Верещага В.М., Лисенко К.Ю.
Муртазієв Е.Г.	Композиційна геометрія як математичний метод нейронних мереж. Сучасні проблеми моделювання	26 Міжнародна науково-практична конференція Сучасні проблеми геометричного моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2024. – Вип.26., С.57-65.		Верещага В.М., Адоньєв Є.О., Верещага І.В
Муртазієв Е.Г.	Порівняння композиційних та традиційних перших похідних точкових	26 Міжнародна науково-практична конференція Сучасні проблеми		Верещага В.М., Верещага І.В., Кривенко О.В.

	поліномів у процесі загушення їхніх вихідних плоских дискретних кривих ліній. Сучасні проблеми моделювання.	геометричного моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2024. – Вип.26., С.66-77.		
Спірінцев Д.В.	Огляд методів геометричного моделювання поверхонь	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. Мелітополь, 2024. Вип.26., С 89-98.	0,4	Геращенко А.Ю.
Спірінцев Д.В.	Огляд методів інтерполяції плоских дискретно представлених кривих	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. Мелітополь, 2024. Вип.26., С.239-246.	0,4	Шликов С.Ю.
Сюсюкан Ю.М.	фахова стаття категорії “Б”	Науковий вісник Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького. Серія Педагогіка. https://nfv.ukrintei.ua/view/5b1925e27847426a2d0ab4b6 стр. 216-223. Україна, м.Запоріжжя 2024р.	0,33	
Таблер Т.І.	Підготовка викладача математики у контексті сучасних суспільних викликів	Науковий вісник МДПУ імені Богдана Хмельницького,серія : педагогіка, Україна, Запоріжжя,с. 123-128 2024	0,4	Марецька Ю.І., Бунчук О.В.
Міжнародні статті				
Olena Burtseva	The Impact of Smart Technologies on the Medicine 4.0 Transformation in the Context of the Technological Revolution стаття	REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA. Q3 квартал 3 ^a época. Año 15, N° 43, 2024, s. 296-312	0,714	Roman Oleksenko, Vitalina Nikitenko, Valentyna Voronkova, Andrii Blyznyuk,

Інші публікації

Бурцева О.Г.	Підвищення пізнавальної діяльності учнів на уроках математики за допомогою медіасвітніх технологій	Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні наукові дослідження у галузі педагогіки та психології», Класичний приватний університет, м. Запоріжжя, (29–30 березня 2024 р.), с. 32 -35		
Бурцева О.Г.	Підвищення пізнавальної діяльності учнів за допомогою медіасвітніх технологій на уроках математики	Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», МДПУ ім. Б. Хмельницького, м. Запоріжжя, (4-5 червня 2024 р.) с. 8-9		
Бурцева О.Г.	Стимулювання пізнавальної діяльності учнів на уроках математики за допомогою медіасвітніх технологій	Матеріали V міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions», м. Дніпро, (13-14 червня 2024 р.), с. 50-51		
Бурцева О.Г.	Використання сервісів створення інтерактивних робочих аркушів у сучасній практиці викладання математики В	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Євроінтеграційні орієнтири інноваційного наукового пошуку молоді України», МДПУ ім. Б.		

		Хмельницького, м. Запоріжжя-Мелітополь, (27-28 червня 2024 р.), с. 54-57		
Адоньєв Є.О.,	Композиційна геометрія і можливість її застосування у нейронних мережах	26 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 04-05 червня 2024 р.		Верещага В.М., Павленко О.М., Муртазієв Е.Г., Верещага І.В., Лисенко К.Ю., Кривенко О.В., Гончар Т.О.
Верещага І.В.,	Обчислення значень традиційної першої похідної сегменту точкового поліному четвертого степеня у початковій точці	XIII Міжнародна науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об’єкти інтелектуальної власності» 12 червня 2024 року КПІ ім. Ігоря Сікорського м. Київ, Україна		Лисенко К.Ю. Кривенко О.В., Гончар Т.О.,
Верещага В.М.,	Композиційна геометрія і можливість її застосування у нейронних мережах	26 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 04-05 червня 2024 р.		Адоньєв Є.О., Павленко О.М., Муртазієв Е.Г., Верещага І.В., Лисенко К.Ю., Кривенко О.В., Гончар Т.О.
Лисенко К.Ю.	Обчислення значень традиційної першої похідної сегменту точкового поліному четвертого степеня у початковій точці	XIII Міжнародна науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об’єкти інтелектуальної власності» 12 червня 2024 року КПІ ім.		Верещага І.В., Кривенко О.В., Гончар Т.О.,

		Ігоря Сікорського м. Київ, Україна		
Лисенко К.Ю.	Композиційна геометрія і можливість її застосування у нейронних мережах	26 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 04-05 червня 2024 р.		Верещага В.М., Адоньєв Є.О., Павленко О.М., Муртазієв Е.Г., Верещага І.В., Кривенко О.В., Гончар Т.О.
Муртазієв Е.Г.	Композиційна геометрія і можливість її застосування у нейронних мережах Тези	26 Міжнародна науково-практична конференція Сучасні проблеми геометричного моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2024. – Вип.26., С.15-16.	0,01	Лисенко К.Ю. Верещага В.М., Адоньєв Є.О., Павленко О.М., Верещага І.В., Кривенко О.В., Гончар Т.О.
Муртазієв Е.Г.	Математичний апарат нейронних мереж і можливості композиційної геометрії Тези	Міжнародна науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об’єкти інтелектуальної власності»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ, 2024. У друці		Верещага В.М., Адоньєв Є.О., Верещага І.В.
Спірінцев Д.В.	Огляд відомих методів геометричного моделювання поверхонь Тези	Матеріали 26 Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 4-6 червня 2024р. С.18-19	0,01	Герашенко А.Ю.
Спірінцев Д.В.	Огляд відомих	Матеріали 26	0,01	Шликов

	методів інтерполяції плоских дискретно представлених кривих Тези	Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 4-6 червня 2024р. С.33-34.		С.Ю.,
Спиринцев Д.В.	Дослідження можливості використання методу на основі варіативного формування різницевої схем кутових параметрів для згущення наперед заданої форми кривої Стаття	Матеріали XIII-ї Міжнародній науково-практичній конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності», 12 червня 2024. С. 21-24.	0,03	Шликов С.Ю., Геращенко А.Ю.,
Спиринцев Дмитро	теоретичні аспекти підготовки майбутнього вчителя математики до професійної діяльності Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Розвиток освіти в європейському просторі: національні виклики та транснаціональні перспективи», 14-15 листопада 2024 року.	0,2	Адоньєв Євген Климчук Дмитро
Спиринцев Д.В.	Розвиток пізнавального інтересу на уроках алгебри і початків аналізу Тези	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція «Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання»: матеріали конференції. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024., С 63-65	0,15	Адам Б.Б.
Спиринцев Д.В.	Стимулювання інтересу до математики та збудження мотивації учнів для успішного вивчення предмета Тези	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція «Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання»:	0,2	Заказнюк Т.В.

		матеріали конференції. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024., С 81-84		
Спиринцев Д.В.	Огляд нових педагогічних підходів та методик викладання математики в контексті НУШ Тези	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція “Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання”: матеріали конференції. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024., С 114-117.	0,2	Солдатова А.Г.
Спиринцев Д.	Розвиток критичного мислення та навичок проблемного вирішення задач Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. С295-297	0,15	Артемчук В., Шеремет Н.,
Спиринцев Д.	Особливості варіативного дискретного геометричного моделювання Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. С266-269.	0,2	Шликов С., Геращенко А.,
Спиринцев Д.	Методичні особливості навчання здобувачів освіти розв’язанню тригонометричних рівнянь та нерівностей Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. С295-297.	0,2	Таблер Т., Косарева А.

		С.206-209.		
Спирінцев Дмитро	теоретичні аспекти підготовки майбутнього вчителя математики до професійної діяльності Тези	Матеріали II Міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Розвиток освіти в європейському просторі: національні виклики та транснаціональні перспективи», 14-15 листопада 2024 року.	0,2	Климчук Дмитро Адоньєв Євген
Сюсюкан Ю.М.	Реалізація студентоцентрованого підходу за допомогою методу проєктів з використанням інформаційно-комунікаційних технологій	Матеріали конференції: XXVI міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми геометричного моделювання» 2024р., С.35-36	0,1	Яковенко А.С.
Яковенко А.С.,	Реалізація студентоцентрованого підходу за допомогою методу проєктів з використанням інформаційно-комунікаційних технологій Тези	Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», м. Мелітополь, 4-6 червня 2024 р. Запоріжжя: Вид. від. МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. (35-36)	0,1	Сюсюкан Ю.М.
Яковенко А.С.	Організація освітньої діяльності методом flipped classroom дисципліни Mathematics в University of Sheffield.	Матеріали міжнародної науково-методичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Євроінтеграційні орієнтири інноваційного наукового пошуку молоді України», 27-28 червня 2024 р. МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024.	Подано до друку	
Таблер Т.І.	Професійна підготовка	Матеріали Всеукраїнської	0,17	Бунчук О.В.

	майбутніх педагогів: історико-педагогічний аспект тези	науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні питання підготовки майбутніх фахівців педагогічної освіти в умовах європейської освітньої інтеграції» 14 червня 2024 року, Запоріжжя-Мелітополь, Україна		
--	--	---	--	--

3. Відомості про виконання Плану видань наукової та навчально-методичної літератури за рік:

Прізвище, та ініціали автора	Назва та вид публікації	Видання (видавництво, місто, рік, сторінки)	Обсяг (др.арк.)	Співавтори
1	2	3	4	5
Титаренко Н.Є.	Методичні матеріали до практичних занять з "Рівнянь математичної фізики"	Запоріжжя: МДПУ, 2024р. – 50с.	2	
Титаренко Н.Є.	Методичні матеріали до практичних занять та самостійної роботи з "Диференціальної геометрії"	Запоріжжя: МДПУ, 2024р. – 48с.	2	
Фоменко В.Г.	«Розв’язання задач з параметрами». Методичні вказівки до практичних занять. (електр. вар.)	Мелітополь: МДПУ, 2024 р. – 18 с.	0,8	

4. Список наукових праць, опублікованих й проіндексованих та поданих до друку у 2024 році у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus. Web of Science):

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск перша-остання сторінка роботи)	Наукометрична база даних (Scopus. Web of Science)
Статті					
	<i>Vereshchaga, V., Nesvidomin, A., Ahmed, A. K., Pylypaka, S., Volina, T., Nesvidomin, V., Lysenko, K. Andrukh, S., Pavlenko, O.,</i>	Construction of a mathematical model for approximating the sphere by strips of unfolding surfaces.	(2023). Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(1 (126), 78–84. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291554 Scopus	6(1 (126), 78–84.	Scopus

	Semirnenko, Y.				
	Olena Krylova, Olha Kurylo, Karina Oleksenko, Irina Khavina, Olena Burtseva, Roman Oleksenko, Vladyslav Pyrko, Tetiana Khrytsova, Olga Pyrko, Liudmila Arabadzhy- Tipenko	Professional Training of Engineering- Teachers in the Food industry: Evaluations of an Experimental Model	TEM Journal	TEM Journal Vol. 13, №4 2794-2801 (November 2024)	Scopus, Web of Science
	Roman Oleksenko, Vitalina Nikitenko, Valentyna Voronkova, Andrii Blyznyuk, <i>Olena Burtseva</i> , Alena Dyadenchuk	The Impact of Smart Technologies on the Medicine 4.0 Transformation in the Context of the Technological Revolution	REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA. Q3 квартіль	3ª época. Año 15, Nº 43, 2024, s. 296-312	Web of Science
	Lysenko, K., Nesvidomin, A., Ahmed, A. K., Pylypaka, S., Volina, T., Nesvidomin, V., Vereshchaga, V., Andruk, S., Pavlenko, O., Semirnenko, Y.	Construction of a mathematical model for approximating the sphere by strips of unfolding surfaces.	(2023). Eastern- European Journal of Enterprise Technologies,	6(1 (126), 78–84. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291554	Scopus
	Volina, T., Pylypaka, S., Nesvidomin, V., Kalenyk, M., <i>Spirintsev D.</i> Dieniezhnikov, S., Hryshchenko, I., Rebrii, A., Herashchenko, T., & Soloshchenko, V.	Determining the shape of a flexible thread in the field of horizontal and vertical forces	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(7 (128), 24–30. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.301711	Vol. 2 No. 7 (128) (2024): Applied mechanics Q3 квартал	Scopus
	Irina Khavina, Yuliia Chebakova, Olena Derpak, <i>Nataliia</i> <i>Tytarenko</i> , Serge	«Sociedad de la información y pedagogía del oprimido desde la perspectiva de la filosofía política crítica»	Interacción y Perspectiva Revista de Trabajo Social	Vol. 14 No2 371-385 pp. Julio- septiembre Dep. Legal pp 201002Z435	Web of Science

	Kharchenko			06 ISSN 2244-808X Copyright © 2024 0,625 др. арк.	
	Tetiana Tabler Svitlana Krylova, Vselena Krylova, Manoylo Nataliya, Elvira Gerasymova	Relaciones de saber y poder entre la inteligencia artificial y la condición humana: reflexiones desde la filosofía social contemporánea	Interacción y Perspectiva Revista de Trabajo Social, 14(2), 360- 370, ISSN: 2244- 808X, 2024.	14(2), 360- 370, ISSN: 2244-808X, 2024. https://produccioncientificaluz.org/index.php/interaccion/issue/view/3919 DOI: 10.5281/ZENODO.10909683	Web of Science
Тези доповідей					
Статті, підготовлені до друку					
	Stepan Pavlyus, Vitalii Kuznetsov, Dmytro Tsyplenkov, Sergii Fedorov, Olena Burtseva, Olena Gulesha	Efficiency of industrial electricity consumption systems with different nature of load	IEEE 19th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Q3 квартіль	<i>На рецензуванні</i>	
	Vadim Nezhurin, Anatolii Nikolenko, Dmytro Tsyplenkov, Oleksii Bobrov, Sergii Fedorov, Olena Burtseva	The influence of reactive power compensation methods on the burning characteristics of shunted electric arc in an ore reduction furnace	IEEE 19th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Q3 квартіль	<i>На рецензуванні</i>	
	Fomenko V.G.	The spectrum of a singular string: a sufficient condition for discreteness given the inverse problem.	<u>Ukrainian Mathematical Journal</u> , 14 стор. <i>Готується до друку.</i>	0,6	Scopus, Q4

Організація і проведення конференцій за формою:

Спірінцев Д.В. Заступник голови науково-програмного комітету XXVI міжнародної науково-практичної конференції: "Сучасні проблеми геометричного моделювання".

Спірінцев Д.В. Член програмного комітету XVI Всеукраїнської студентської наукової конференції «Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання», Ніжин (13-14 листопада 2024 р.)

Спірінцев Д.В. організує роботу Мелітопольської школи з прикладної геометрії (Центр прикладної геометрії), в роботі 3 засідання постійно діючого Всеукраїнського міжвузівського науково-практичного семінару «Сучасні проблеми геометричного моделювання» на теми «Композиційна геометрія», «Параметричне геометричне моделювання спряжених криволінійних поверхонь»

Участь у конференціях за формою:

№з/п	Назва конференції	Прізвища учасників	Статус конференції	Дата і місце проведення	Форма проведення
	«Сучасні проблеми геометричного моделювання»	Адоньєв Є.О. Яковенко А.С. Сюсюкан Ю.М. Спірінцев Д.В. Муртазієв Е.Г. Лисенко К.Ю. Бурцева О.Г. Верещага В.М.	XXVI Міжнародна науково-практична конференція	4-6 червня 2023 р. Мелітополь: МДПУ ім. Б.Хмельницького	тези, доповідь
	«Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності».	Адоньєв Є.О. Спірінцев Д.В., Муртазієв Е.Г. Лисенко К.Ю. Верещага В.М.;	XIII Міжнародна науково-практична конференція	12 червня 2024 р., Київ	слухач
	Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні наукові дослідження у галузі педагогіки та психології»	Бурцева О.Г.	Міжнародна	29-30 березня 2024 р., Класичний приватний університет, м. Запоріжжя,	Тези
	V міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions»	Бурцева О.Г.	Міжнародна	13-14 червня 2024 р., м. Дніпро	Тези
	II Міжнародної науково-практичної конференції	Бурцева О.Г.	Міжнародна	27-28 червня 2024 р., МДПУ ім. Б. Хмельницького	Тези

	здобувачів вищої освіти і молодих учених «Євроінтеграційні орієнтири інноваційного наукового пошуку молоді України»			о, м. Запоріжжя-Мелітополь	
	Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення	Лисенко К.Ю.	IV Всеукраїнська науково-практична конференція	21-22 листопада 2024 року, м. Запоріжжя	Тези
	«Обуховські читання»	Спірінцев Д.В.	18 Міжнародна інтернет-конференція	28 березня 2024 року, Київ	тези
	«Сучасні заклади освіти»	Муртазієв Е.Г. Спірінцев Д.В., Кожевнікова А.В., Крилова А.С. Яковенко А.С.	XI Міжнародна виставка	28 березня 2024 року, Запоріжжя	-
	Прогресивні технології в системі вищої освіти	Спірінцев Д.В., Кожевнікова А.В., Крилова А.С., Сіциліцин Ю., Осіпенко С.О.	у зв'язку з тижнем науки в МДПУ	14 травня 2024 року, Запоріжжя	модератор
	Перспективи розвитку точних наук, економіки та методики їх викладання	Спірінцев Д.	XVI Всеукраїнська студентська наукова конференція “”: матеріали конференції.	Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2024.13-14 травня	Тези
	Розвиток освіти в європейському просторі: національні виклики та транснаціональні перспективи»	Спірінцев Д	II Міжнародної науково-практичної конференції Запоріжжя:	(Запоріжжя – Мелітополь, 04–05 жовтня 2024 р.).	Тези
	II Міжнародна науково-практична конференція «Сучасна вища	Сюсюкан Ю.М.	Міжнародна в Україні	04-05 жовтня 2024 МДПУ імені Богдана	доповідь

	освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності”			Хмельницького	
	IV Всеукраїнська науково-практична конференція “Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення”	Сюсюкан Ю.М.	Всеукраїнська	21-22 листопада 2024 р. МДПУ імені Богдана Хмельницького	доповідь
	Міжнародна наукова інтернет-конференція “Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації”	Сюсюкан Ю.М.	Міжнародна	29 листопада 2024 р. Університет Григорія Сковороди в Переяславі	Тези, доповідь
	VI Крайовий форум освітян “Освіта - енергія майбутнього”, секція “Підготовка вчителів фізики та астрономії до реалізації професійних функцій в умовах непрогнозованих впливів”	Сюсюкан Ю.М.	Всеукраїнський	20 жовтня 2024 р. Тернопільський національний педагогічний університет	Доповідь
	Всеукраїнська науково-практична конференція “Формування професійної компетентності майбутніх вчителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти”	Сюсюкан Ю.М.	Всеукраїнська	17-18 жовтня 2024 р. Херсонський державний університету у м. Івано-Франківськ, факультет комп'ютерних наук, фізики та математики	Доповідь, тези

	«Україно моя вишивана: етнокультурний та освітньо-виховний потенціал української вишиванки»	Таблер Т.І.	V Міжнародна науково-практична конференція	Київ, 16-17 травня 2024 р.	вільний слухач
	Актуальні питання підготовки майбутніх фахівців педагогічної освіти в умовах європейської освітньої інтеграції	Таблер Т.І.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю	МДПУ ім.Богдана Хмельницького, 14 травня 2024 р.	тези

Участь у вебінарах:

18.01.2024 року приймала участь у вебінарі «Персональний кабінет у Web of Science». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається.

25.01.2024 року приймала участь у вебінарі «Найвпливовіші нові спеціалізації та напрямки досліджень у 2023 році». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається

01.02.2024 року приймала участь у вебінарі «Базові можливості Web of Science для наукової діяльності». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається.

08.02.2024 року приймала участь у вебінарі «Світ журналів: хороші, погані та хижацькі». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається.

15.02.2024 року приймала участь у вебінарі «Відкритий доступ». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається.

29.02.2024 року приймала участь у вебінарі «Підтримка чесності досліджень за допомогою надійних інструментів та даних». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається.

7.03.2024 року приймала участь у вебінарі «Представляємо нову базу Grants Index на платформі Web of Science». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається.

21.03.2024 року приймала участь у вебінарі «Вступ до наукометрії». Clarivate, тривалість заходу 1 година. Сертифікат додається.

Участь у міжнародному науковому семінарі «Spectral theory and Mathematical physics» (в якості слухача; дистанційно, Zoom).

Завідувач кафедри



(Підпис)

Спирінцев Д.В.
(П.І.Б.)