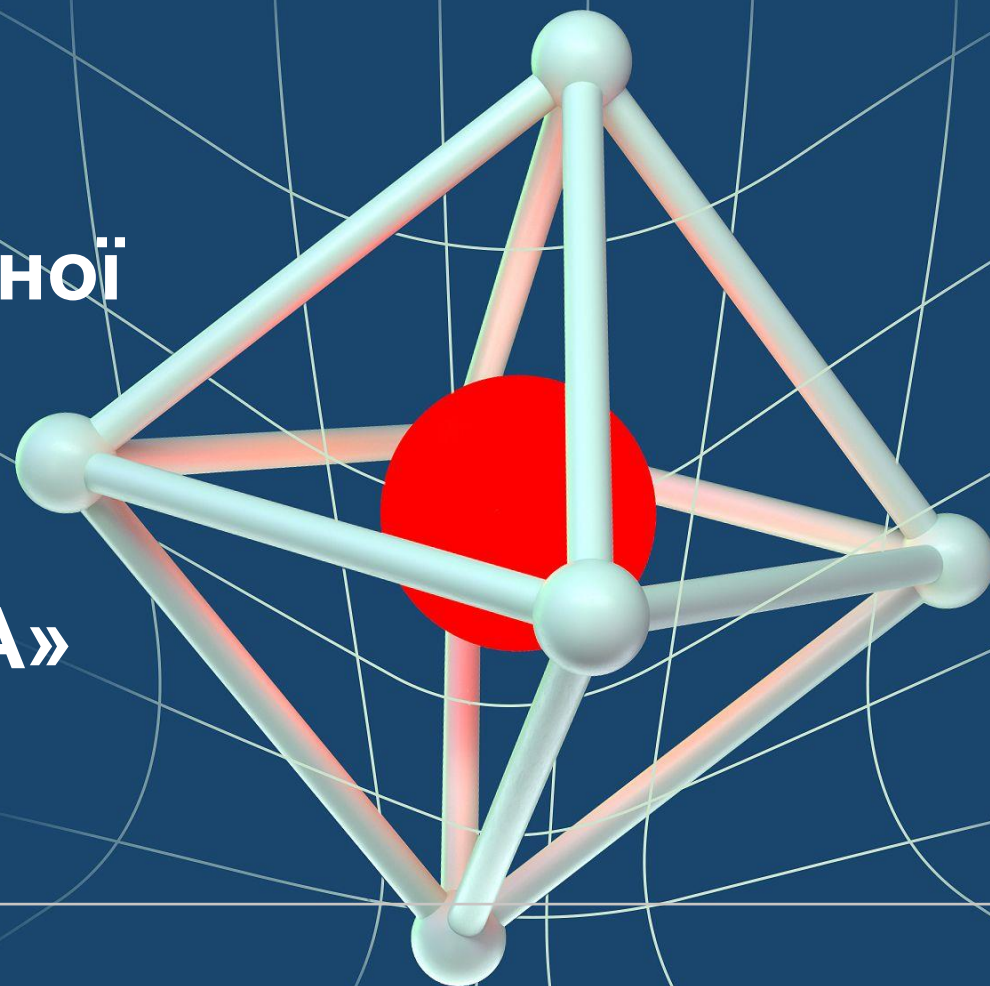
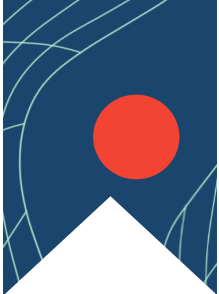


**ЗВІТ
за результатами
наукової та науково-дослідної
діяльності університету
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»**

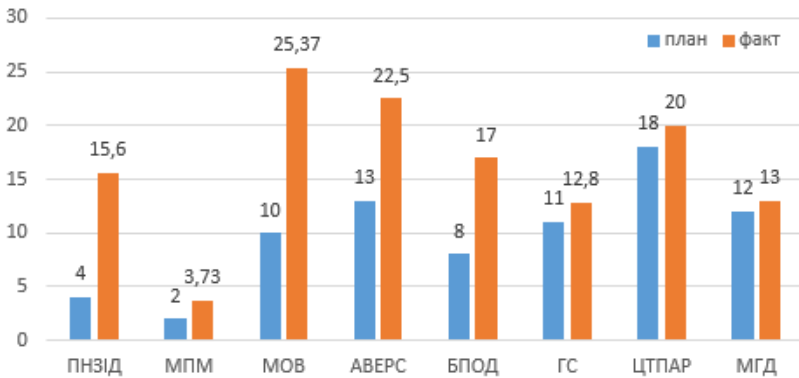




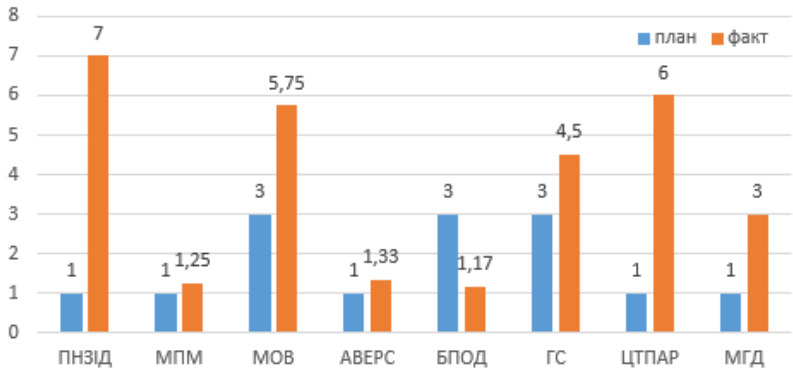
Результати публікаційної активності за 2024-2025 н.р.

	Дольова частина публікацій							
	фахова стаття категорії «Б»		Scopus / Web of Science		патент		навчальний посібник	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
ПНЗІД	4,0	15,6	1,0	7,0				
МПМ	2,0	3,73	1,0	1,25				
МОВ	10,0	25,37	3,0	5,75	1,5	1,5	1,0	1,0
АВЕРС	13,0	22,5	1,0	1,33	1,0	1,0	3,0	3,0
БПОД	8,0	17,0	3,0	1,17	0,5	0,5	2,0	0,5
ГС	11,0	12,8	3,0	4,5	1,0	1,0	1,0	3,5
ЦТПАР	18,0	20,0	1,0	6,0			2,0	2,0
МГД	12,0	13,0	1,0	3,0			1,0	1,0
ВСЬОГО (штук)	78	130	14	33	4	4	10	10

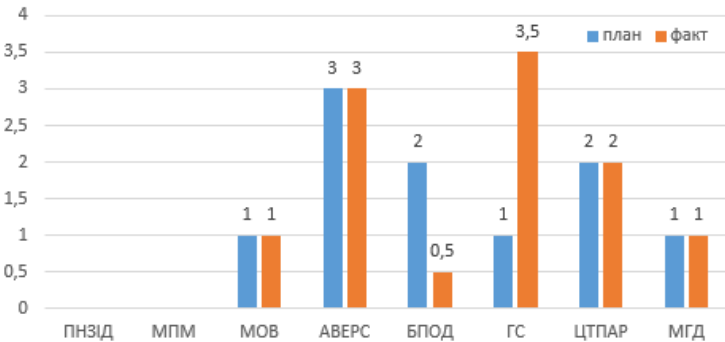
фахова стаття категорії «Б»



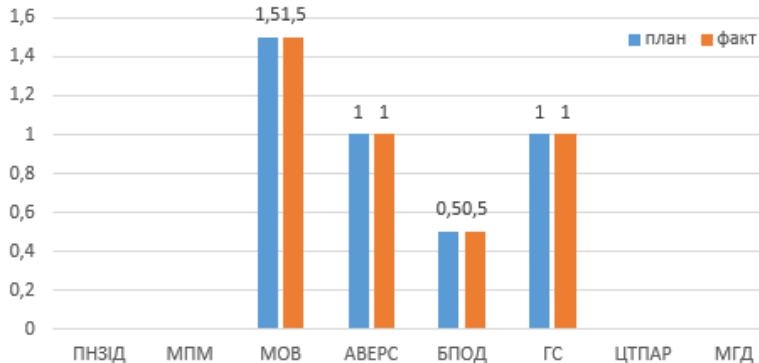
Scopus / Web of Science

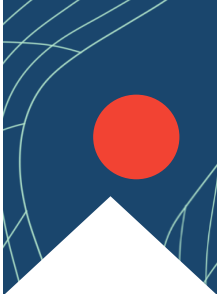


навчальний посібник



патент





Рейтинги

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»



Ukrainian National H-index Ranking **2025**



Member of the ranking

Technical University "Metinvest Polytechnic" LLC

Технічний університет «Метінвест Політехніка»

Criterion	National H-index	Scopus	Web of Science	Google Scholar
H-index	7	8	3	22
Position	221	85	78	112



Date issued: 15/08/2025

Organization Page: <https://ua.h-index.com/technical-university-metinvest-polytechnic-llc>



Консолідований рейтинг ЗВО України

2022 рік	249 місце
2023 рік	170 місце
2025 рік	224-225 місце

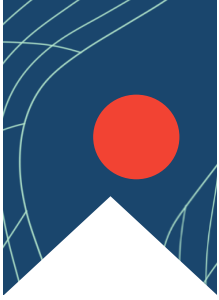


Рейтинг закладів вищої освіти Запоріжжя

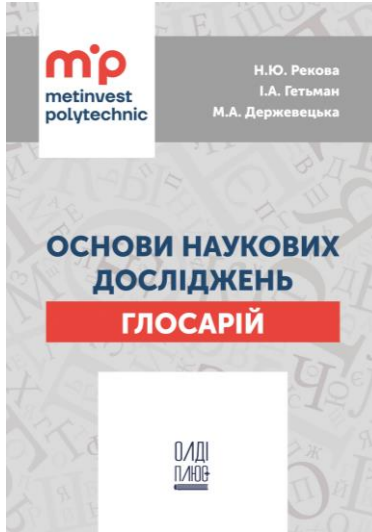
2025 рік	10 місце
----------	----------

Рейтинг університетів за показниками Scopus

Рік	Місце	К-ть публікацій	h-індекс	К-ть цитувань
2023	201	19	2	16
2024	201	45	6	54
2025	194	78	8	209

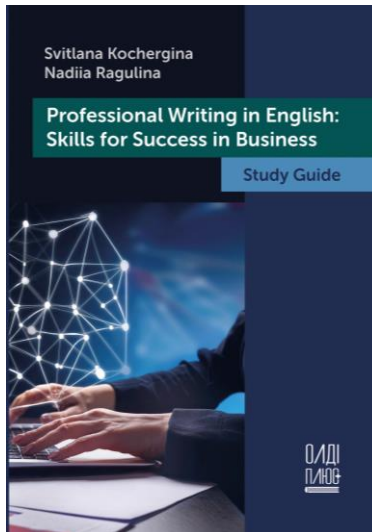


Видання з грифом ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»



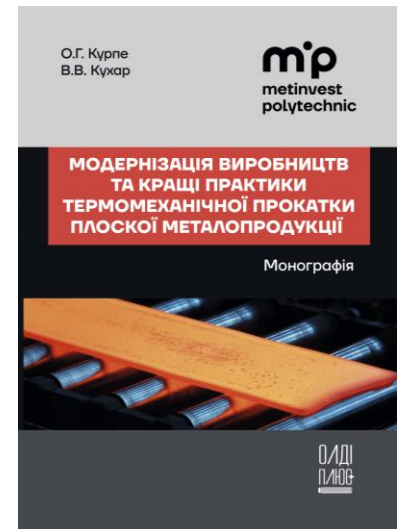
Основи наукових досліджень : глосарій / упоряд.:
Н. Ю. Рекова, І. А. Гетьман, М. А. Держевецька ;
ТОВ «ТУ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»». Одеса :
Олді+, 2024. 128 с.

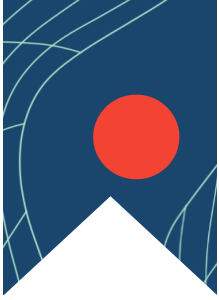
Назаренко В. О., Бруй Г. В. Елементи теорії похибок
для аналізу точності маркшейдерських вимірювань :
навчальний посібник. Одеса : Олді+, 2024. 74 с.



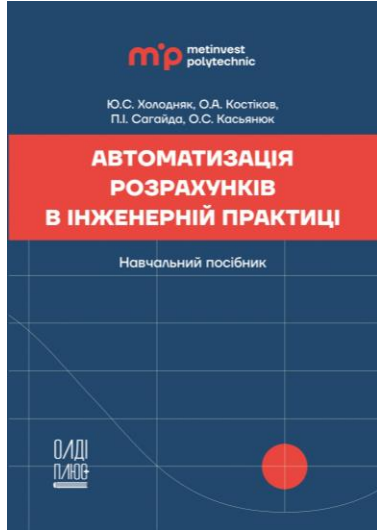
Professional Writing in English: Skills for Success in
Business : study guide / Compilers:
S. Kochergina, N. Ragulina. Odesa : Oldi+, 2024. 202 с.

Курпе О. Г., Кухар В. В. Модернізація виробництв та
кращі практики термомеханічної прокатки плоскої
металопроодукції : монографія. Одеса : Олді+, 2025.
358 с.





Видання з грифом ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»



Автоматизація розрахунків в інженерній практиці : навчальний посібник / Ю. С. Холодняк, О. А. Костіков, П. І. Сагайда, О. С. Касьянюк ; ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка». Одеса : Олді+, 2025. 160 с.

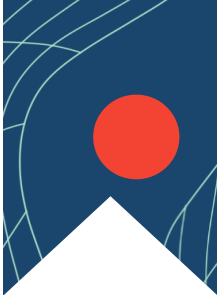
Цимбал Б. М., Койфман О. О., Солод Ю. А. Системний аналіз об'єктів робототехніки та мехатроніки : навчально-практичний посібник. Одеса : Олді+, 2025. 156 с.



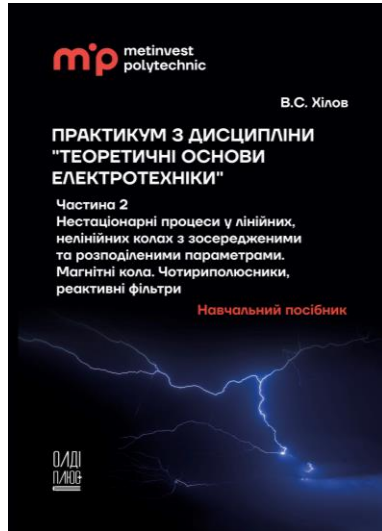
Електроніка та мікропроцесорна техніка: програмування мікроконтролерів AVR : навчальний посібник / С. П. Сокол, О. О. Койфман, А. Б. Ісаєв, В. І. Мірошніченко ; ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка». Одеса : Олді+, 2025. 428 с.

Бруй Г. В., Назаренко В. О. Геометризація та підрахунок запасів родовищ корисних копалин : навчальний посібник. Одеса : Олді+, 2025. 136 с.





Видання з грифом ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»



Хілов В. С. Практикум з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : навч. посіб. : у 2 ч. Одеса : Олді+, 2025. Ч. 2 : Нестаціонарні процеси у лінійних, нелінійних колах з зосередженими та розподіленими параметрами. Магнітні кола. Чотириполюсники, реактивні фільтри. 242 с.

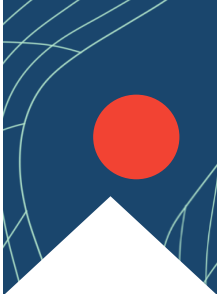
Орлінська О. В., Пікареня Д. С., Гапіч Г. В. Геологія. Практикум : навчальний посібник. Одеса : Олді+, 2025. 140 с.



Висвітлення результатів конференцій



48-ма Науково-технічна конференція молоді з нагоди 91-річчя ПАТ «Запоріжсталь» : збірник тез і анотацій наукових доповідей. – Одеса : Олді+, 2024. – 124 с.



Патенти на заявки на патент на корисну модель/винахід

Отримано патентів на корисну модель

1. Пат. 157021 Україна, МПК E21C37/00, F42B3/22, F42B5/285. Патрон невибухової руйнуючої суміші / **Сахно І.Г., Сахно С.В.**; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». – № u202402082; заявл. 19.04.2024; опубл. 28.08.2024. – Бюл. №35.
2. Пат. 157438 Україна, МПК A62B 35/00, A62B 17/00, A41D 13/00. Комбіноване спорядження зі спеціального одягу та страхувальних ременів / Кас'яненко С.Ф., **Кухар В.В., Малій Х.В., Володченкова Н.В., Кружилко О.Є.**; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № u202401375; заявл. 15.03.2024; опубл. 16.10.2024. – Бюл. №42.
3. Пат. 158455 Україна, МПК G05F 1/20. Пристрій плавного регулювання індуктивності / **Хілов В.С., Рухлов А.В., Койфман О.О.**, Сніговий Д.В.; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № u202401379; заявл. 15.03.2024; опубл. 12.02.2025. – Бюл. №7.
4. Пат. 158454 Україна, МПК C02F1/40, B01D17/02, B01D35/06. Пристрій очищення стічної емульсії та водоемульсійних рідин / Спічак О.Ю., Шестопапов О.В., **Кухар В.В., Пашинський В.В., Малій Х.В.**; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № u202401378; заявл. 15.03.2024; опубл. 12.02.2025. – Бюл. №7.

Заявки на патент на корисну модель

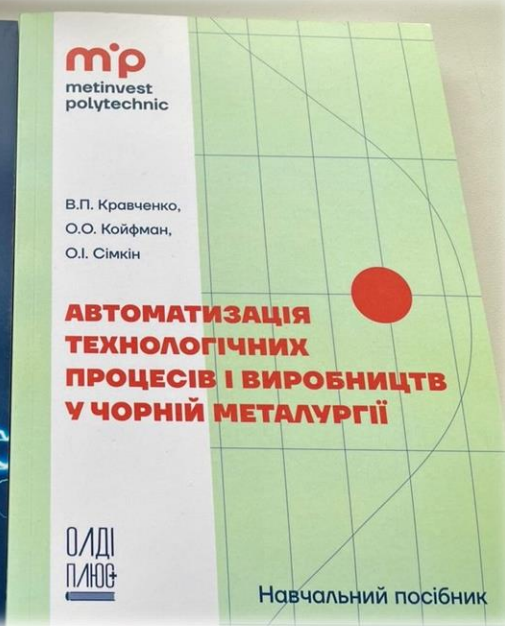
1. Пристрій для вимірювання концентрації газів в умовах високої запиленості / **Сахно І.Г., Сахно С.В., Богомаз О.П., Левченко К.А., Крилова Н.В.**; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». – № u202501475; заявл. 03.04.2025.
2. Система автоматичного регулювання температури гарячого дуття / Кравченко В.П., **Койфман О.О., Сімкін О.І., Кухар В.В., Мірошніченко В.І., Разживін О.В., Хілов В.С.**, Чичик В.А., Дифорт В.В., Карявкіна Н.С.; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». – № u202503179; заявл. 01.07.2025.
3. Система автоматичного подачі гарячого дуття / Кравченко В.П., **Койфман О.О., Сімкін О.І., Кухар В.В., Мірошніченко В.І., Разживін О.В., Хілов В.С.**, Васенко Р.О., Павлишин С.В., Карпенко А.Ю.; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». – № u202503204; заявл. 01.07.2025.

Заявки на патент на винахід

1. Спосіб розробки рудних рожовищ з закладкою виробленого простору / **Сахно І.Г., Тонев І.М., Сахно С.В.**, Зуєвська Н.В.; ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». – № u202503704; заявл. 29.07.2025.

Участь викладачів у конкурсах

Конкурс на краще видання, що організовано Громадською організацією «Національна академія наук вищої освіти України»





Участь студентів у конкурсах

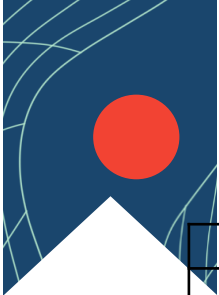
Конкурси, в яких прийняли участь студенти та зайняли призові місця:

- Всеукраїнський конкурс від компаній «UGEN» та «KERNEL». Освітньо-кар'єрний захід ІГРИ ЗАВОДІВ: ІНЖЕНЕРИ, 04.11.-15.11.2024.
- Всеукраїнський конкурс від компаній «UGEN» та «BAT Україна». Освітньо-кар'єрний захід ІГРИ ЗАВОДІВ: ІНЖЕНЕРИ, 04.11.-15.11.2024.
- Інноваційна програма «ШІ молодь».
- Конкурс в рамках науково-технічної конференції молоді з нагоди 91-річчя ПАТ «Запоріжсталь».
- II тур Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, 5-7 червня 2025, м. Кременчук.
- Онлайн-проект ІГРИ ЗАВОДІВ: ІНЖЕНЕРИ ТА АГРО, 7.04.2025-17.07.2025.



Конкурси, в яких прийняли участь студенти:

- Конкурс есе, Міжнародний Інститут Свободи (ILI) спільно з партнерами, ГО "Українські Студенти за Свободу" та видавництвом "Well Books.
- Онлайн-проект Marketing & Brand Academy від UGEN 17.02.2025-21.02.2025.
- III Всеукраїнський турнір з фінансової грамотності «Fin Cup».
- Конкурс віршів та художнього перекладу «Alter Ego».
- Інженерні змагання «Кращі з найкращих 2.0» у галузі автоматизації та програмування виробничих систем.



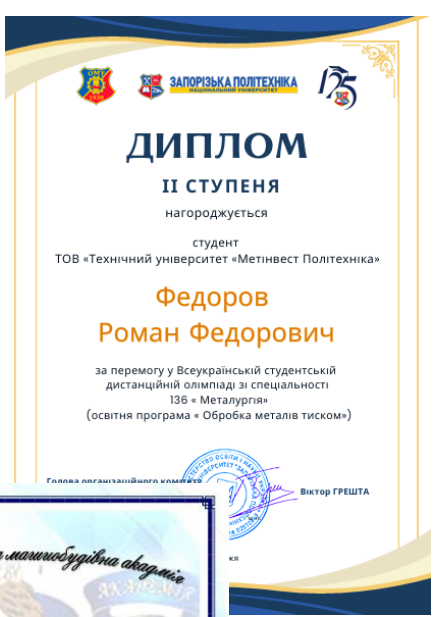
Студентські олімпіади

I етап студентських олімпіад за окремими напрямками

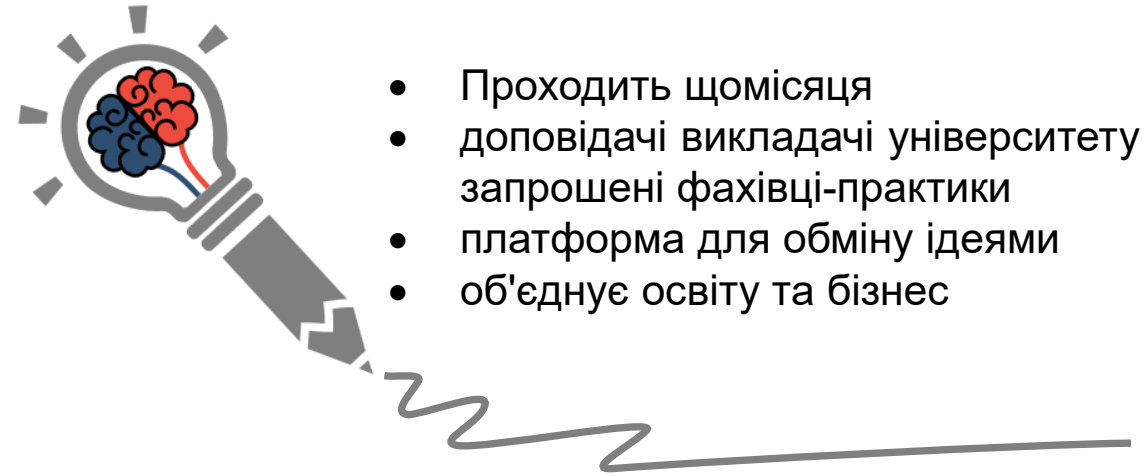
Напрямок	Місце	ПІБ та група переможця	Напрямок	Місце	ПІБ та група переможця
Комп'ютерні науки	I	Іршенко В.О., 122-23-1	Математика	I	Колесников Д.О., 122-23-1
		Царьков В.О., 122-24-1			Фісай К.М., 122-24-1
	II	Самойленко Д.О., 122-22-1		II	Чехута О.В., 136-23-1
		Лазаренко О.І., 122-23-1		III	Овдiєнко М.Є., 051-24-1
		Старов Д.В., 122-23-1			Тарасенко В.В., 122-24-1
	III	Лях Д.О., 122-22-1		I	Федоров Р.Ф., 136-22-1п
Бізнес-аналітика	I	Завгородня С.А., 051-23-1	Металургія (Обробка металів тиском)	II	Боженко А.В., 136-22-1п
	II	Андрєєва К.С., 051-22-1		III	Єрьоменко А.С., 136-22-1
	III	Пофаліт А.В., 051-22-1			Бутурлін О.С., 136У-24-1м

Всеукраїнські та обласні олімпіади

№ п/п	Студент, група	Назва олімпіади, місце та час проведення	Науковий керівник	Результати
1	Федоров Р.Ф., 136-22-1п	Всеукраїнська студентська дистанційна олімпіада зі спеціальності 136 «Металургія» («Обробка металів тиском»), НУ «Запорізька Політехніка», 23.04.2025 р.	Штода М.М., доцент кафедри МОВ	II місце в індивідуальному заліку
2	Чехута О.В., 136-23-1	Обласна студентська олімпіада з математики у 2024/2025 н.р., Донбаська державна машинобудівна академія, 15.04.2025 р.	Колесников С.О., доцент кафедри ПНЗІД	III місце
3	Колесников Д.О., 122-23-1		Грудкіна Н.С., професор кафедри ПНЗІД	I місце
4	Овдiєнко М.Є., 051-24-1			Диплом учасника
5	Тарасенко В.В., 122-24-1			Диплом учасника
6	Фісай К.М., 122-24-1		Кайдан Н.В., доцент кафедри ПНЗІД	II місце



МІЖГАЛУЗЕВИЙ НАУКОВИЙ СЕМІНАР «МЕТІНВЕСТ-ІНТЕЛЕКТ»

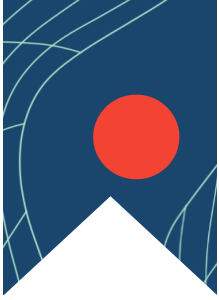


- Проходить щомісяця
- доповідачі викладачі університету та запрошені фахівці-практики
- платформа для обміну ідеями
- об'єднує освіту та бізнес

Запрошені фахівці-практики:

- ✓ БОНДАР О.В. начальник відділу автоматизації Управління проектуванням ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
- ✓ ПАВЛЕНКО О.В. директор Центру бізнес-сервісів ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ»
- ✓ КУРПЕ О.Г. д.т.н., керівник інженерно-технологічної групи проекту "Адрія", ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
- ✓ ПАРОВА С.М. керівник проєктів Дирекції зі сталого розвитку ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»
- ✓ КОЛОМІЄЦЬ П. спеціаліст науково-навчального центру компанії «Наукові Публікації»



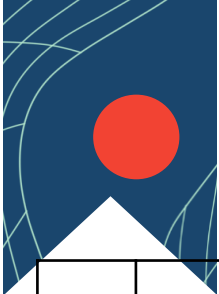


«Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки» «Scientific Journal of Metinvest Polytechnic. Series: Technical sciences»



Спеціальності	2025	
	№3	№4 (спец. випуск)
132 Матеріалознавство	4	1
133 Галузеве машинобудування	2	1
136 Металургія	6	5
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	8	5
183 Технології захисту навколишнього середовища	6	3
184 Гірництво	5	3
263 Цивільна безпека	2	1

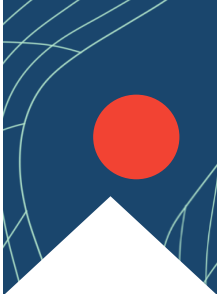
<https://journals.mipolytech.in.ua/index.php/tech/editorial>



Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у 2024-2025 н.р.

Кафедра металургії, матеріалознавства та організації виробництва

№ п/п	Назва роботи, №держреєстрації	Термін виконання	Науковий керівник, виконавці	Результативність		Впровадження в навчальний процес або/та на виробництві
				план	факт	
Спеціальність 136 Металургія + 073 Менеджмент						
1	Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю №0123U102947	01.06.2023 - 31.07.2025 (завершена НДР)	Науковий керівник: д.т.н., професор Кухар В.В. Відповідальні виконавці: к.т.н., доцент Малій Х.В., к.е.н. Харченко О.С.	2 статті Scopus 2 фахові стаття 2 теза доповідей	1 монографія 4 статті Scopus 24 фахові статті 30 тез доповідей та матеріалів конференцій 1 патент на корисну модель 9 магістерських робіт	Результати дослідження впроваджено в навчальний процес ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» за спеціальностями 136 «Металургія» та 073 «Менеджмент». Матеріали звіту використовуються у бакалаврських, магістерських та аспірантських (доктор філософії) освітніх програмах.
Спеціальність 136 Металургія						
2	Удосконалення процесів підготовки залізорудної сировини для металургійних підприємства України №0124U004175	01.10.2024 30.06.2026 (продовжується виконання)	Науковий керівник: к.т.н., доцент Реков Ю.В. Відповідальний виконавець: к.т.н., доцент Семірягін С.В.	2 фахові стаття 2 теза доповідей	2 фахові стаття 2 теза доповідей	Результати дослідження будуть впроваджено в навчальний процес ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» за спеціальністю 136 «Металургія», ОПП «Аглодоменне виробництво»



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

за НДР «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю», №ДР 0123U102947

Монографії (та навчальні посібники), опубліковані за рішенням вченої ради ВНЗ :

1. Курпе О. Г., Кухар В. В. Модернізація виробництв та кращі практики термомеханічної прокатки плоскої металопродукції : монографія. ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка». Одеса : Олді+, 2025. 358 с. ISBN 978-966-289-959-7.

Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

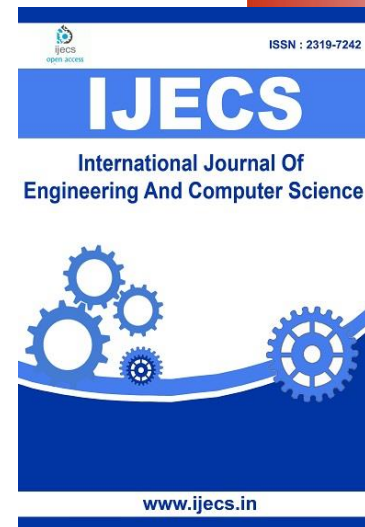
1. Smirnov O., Fikssen V., Kukhar V., Goryuk M., Hrushko O., Rud O., Lomakin V. Thin-walled aluminium waste remelting in circulation circuit with magneto-dynamic pump. Journal of Materials Science. 2024. Process-Structure-Property Relationship of Lightweight Metallic Materials. P. 1–24.
2. Iryna Shkrabak, Oleksandra Kharchenko, Maryna Oslopova, Mykola Kalchenko, Yaroslav Kosenko, Vitalii Matvienko (2024). Integration of Informatics with Organizational Design and Marketing Strategies to Enhance the Effectiveness of Managing Economic Potential and Sales in Modern Enterprises. Library Progress International. Vol.44 No. 3, Jul-Dec 2024: P. 11391-11405.
3. Kurpe O., Kukhar V. Development and Substantiation of Proposals for Modernization of Plate Rolling Mill. Lecture Notes in Mechanical Engineering. (In: Tonkonogiy, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G. (eds), Advanced Manufacturing Processes VI., InterPartner 2024). Springer, Cham. 2025. P. 535–544.
4. Kukhar, V., Spichak, O., Pashynskiy, V., Malii, K., Balalayeva, E., Marchenko, I., & Tuzenko, O. (2025). A data-driven approach to the selection of sustainable emulsions for cold-rolled steel production. Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2/2025. ISSN 1583-7904.

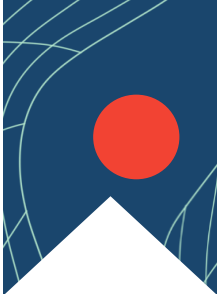
Отримано патентів України:

Пат. 158454 (UA, Україна), МПК (2023.01) C02F 1/40, B01D 17/02, B01D 35/06. Пристрій очищення стічної емульсії та водоемульсійних рідин / Спічак О. Ю., Шестопапов О. В., Ку-хар В. В., Пашинський В. В., Малій Х. В.; За-явник та патентовласник ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІ-КА". № u202401378; заявл. 15.03.2024; опубл. 12.02.2025, Бюл. № 7. 5 с.

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Грибков Е. П., Малигін С. О., Бережна О. В. Математичне моделювання напружено-деформованого стану під час волочіння порошкового дроту з металевим сердечником. Обробка матеріалів тиском. 2024. № 1 (53). С. 34–42.
2. Грибков Е. П., Кассов В. Д., Васильєва Л. В. Математичне моделювання технологічних режимів правки листів та плит на пресі Обробка матеріалів тиском. 2024. № 1 (53). С. 129–136.
3. Пожидаєв А. В., Грибков Е. П., Бережна О. В. Моделювання напружено-деформованого стану під час правки листів на листоправильних машинах з натягінням. Обробка матеріалів тиском. 2024. № 1 (53). С. 137–142
4. Кухар В. В., Спічак О. Ю., Пашинський В. В., Малій Х. В. Випробування емульсолів для холодної прокатки на сажоутворення при відпалі рулонів. Обробка матеріалів тиском : зб. наук. пр. / ДДМА. Краматорськ – Тернопіль : ДДМА. 2024. № 1 (53). С. 116–128.
5. Кухар В. В., Тимошенко Д. О., Кононюк Д. В., Малій Х. В., Навольнев І. Ю. Доменні печі в епоху декарбонізації: пошук альтернатив коксу. Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки). Тематичний випуск "До 95 річчя кафедри металургії ім. професора В.І. Логінова Дніпровського державного технічного університету". 2024. № 3. С. 36–43.
6. Штода М.М., Альошина Н.Л., Носик П.Л., Штода І.І. Попередня оцінка можливості двониткової прокатки-поділу арматурного профілю № 22 на стані 400/200 ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ». Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки). Тематичний випуск "До 95 річчя кафедри металургії ім. професора В.І. Логінова Дніпровського державного технічного університету". 2024. № 3. С.152–161.





БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

за НДР «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю», №ДР 0123U102947

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

7. Кухар В. В., Спічак О. Ю., Балалаєва О. Ю., Марченко І. Ф. Розробка математичних моделей змін концентрації емульсій та вмісту механічних домішок у технологічних рідинах з використанням пакету MATLAB для обробки експериментальних даних. Вісник Приазовського державного технічного університету : зб. наук. пр. / ДВНЗ «ПДТУ». Дніпро. 2024. Серія: Технічні науки. Вип. 49. Т. 1. С. 100–109

8. Швець Є., Григор'єв Ю., Луценко С., Кухар В., Фесенко Е. Дослідження впливу гранулометричного складу підірваної маси на ефективність процесу екскавації при розробці будівельних гірських порід. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2024. Том 339, № 4. С. 429–435.

9. Смірнов О., Кухар В. Інтегрована переробка відходів металургійного та вуглебагачувального виробництва з використанням малогабаритних доменних печей. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2024. Том 337, № 3(2). С. 409–414. DOI:

10. Шкрабак І. В., Харченко О. С. Шляхи пом'якшення криз при зміні організацією стадій життєвого циклу. Інтелект XXI. 2024. № 3. С. 44–49.

11. Кухар В. В., Малій Х. В., Кустіков В. В. Аналіз та систематизація способів підвищення стійкості футерівки індукційних сталеплавильних печей. Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 1. С. 38–44.

12. Спічак О. Ю., Шестопалов О. В., Кухар В. В., Малій Х. В. Удосконалення системи очищення прокатної емульсії у процесі холодної прокатки з технологічними мастилами. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 2. С. 20–27.

13. Тимошенко Д. О., Кухар В. В., Воловченко І. В. Порівняння енергоспоживання при виробництві сталі застарілими аглодоменим та мартенівським переділами із сучасною технологією прямого відновлення заліза Midrex H2 та виплавою в дуговій сталеплавильній печі. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 2.

14. Штода М. М., Штода І. І. Пружна деформація чистових клітей ТЗС 900/750. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. №2. 2024. С. 55–60.

15. Суботін О. В., Мінаєнко О. Г., Штода М. М. Інформаційно-вимірювальна система правильної машини для контролю зазора робочих роликів. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. № 2. 2024. С. 86–91.

17. Спічак О. Ю., Кухар В. В., Широкобоков В. В. Промислові випробування прокатних емульсолів в умовах ПАТ «Запоріжсталь» для вибору оптимального продукту та вдосконалення технологічних прийомів роботи з прокатною емульсією. Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. С. 135–143.

18. Tymoshenko D. O., Kukhar V. V., Volkova V. Ye., Chub N. S., Kyrychenko I. H. Comparing the Environmental Performance of Steelmaking Technologies. Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. С. 177–182.

19. Харченко О.С. Адаптація маркетингових стратегій до нових споживацьких реалій України. Науковий журнал "Інтелект XXI". 2024 №4. С.66-71.

20. Шкрабак І. В. Підвищення ефективності організаційно-управлінської реструктуризації підприємства шляхом збільшення залученості персоналу. Науковий журнал "Інтелект XXI." 2024. № 4. С. 120-124.

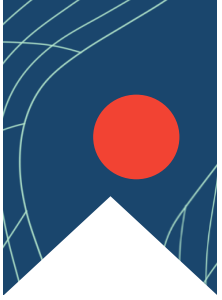
21. Кухар В., Грибков Е., Малій Х., Крюков Р., Тимошенко Д. Управління викидами в металургійній галузі України в умовах декарбонізації, шляхи досягнення вуглецевої нейтральності та застосування інструментів менеджменту. Вісник КрНУ ім. М. Остроградського. 2025. Вип. 1 (150). С. 65–73.

22. Харченко О.С. Роль соціального маркетингу у формуванні довгострокових відносин між брендом і споживачем. Науковий журнал "Інтелект XXI". 2025 №2.

23. Харченко О.С. Стратегії брендингу закладів вищої освіти в Україні в умовах демографічної кризи. Сталий розвиток економіки. 2025. №3 (54)

24. Tymoshenko D. O., Kukhar V. V., Navolniev I. Yu., Malii Kh. V., Buturlin O. S. Strategic modernization of PJSC "Zaporizhstal" for decarbonization and adaptation to CBAM requirements. Вісник Приазовського державного технічного університету : зб. наук. пр. / ДВНЗ «ПДТУ». Дніпро. 2025. Серія: Технічні науки. Вип. 50. Т. 1.





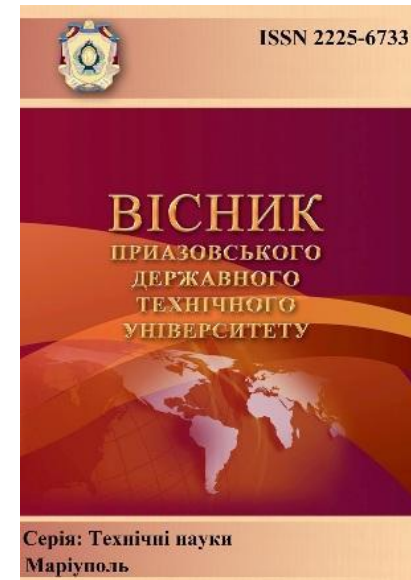
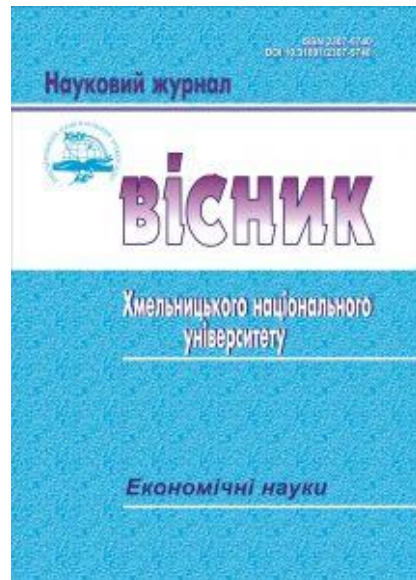
БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Удосконалення процесів підготовки залізорудної сировини для металургійних** **підприємства України», №ДР 0124U004175**

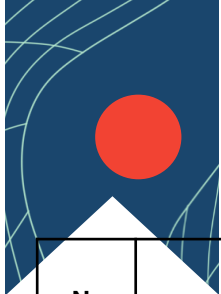
Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Чупринов Є., Коренко М., Кассім Д., Реков Ю., Ляхова І., Малій Х. Аналіз шляхів підвищення конкурентоспроможності українських металургійних підприємств на прикладі ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ». Частина 1. Аглодоменне виробництво. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки, 339(4), 436-441.
2. Чупринов Є., Кассім Д., Швед С., Реков Ю. (2024). Підвищення якості окатишів для металізації шляхом управління розміром донної і бортової постілі. Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки, 1(49), 160–166.

Публікації у матеріалах конференцій:

1. Чупринов Є., Кассім Д., Реков Ю. Технологія формування донної і бортової постілі для покращення процесу термозміцнення окатишів. VI International Scientific and Practical Conference «SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND CLASSICAL RESEARCH METHODS»: July 19, 2024; Boston, USA. P. 146-148.
2. Чупринов Є., Кассім Д., Реков Ю., Семірягін С. (2025). Розробка технології одержання якісних окатишів для процесів прямого відновлення заліза. Collection of Scientific Papers «ΛΟΓΟΣ», (February 14, 2025; Boston, USA), 172–174.

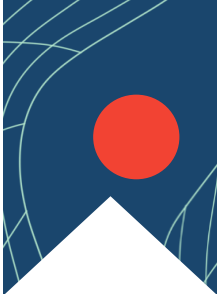




Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у 2024-2025 н.р.

Кафедра автоматизації, електро- та робототехнічних систем

№ п/п	Назва роботи, №держреєстрації	Термін виконання	Науковий керівник, виконавці	Результативність		Впровадження в навчальний процес або/та на виробництві
				план	факт	
Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка + 133 Галузеве машинобудування + 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка						
1	Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу №0123U104590	01.11.2023-30.06.2025 (завершена НДР)	Науковий керівник: проф, д.т.н. Хілов В.С., Відповідальний виконавець: доц, к.т.н. Рухлов А.В.	2 розділи монографії 2 статті Scopus 21 фахова стаття 42 тези доповідей 2 патенти 3 навчальних посібника	3 розділи монографії 2 статті Scopus 23 фахові статті 33 тези доповідей 2 патенти 3 навчальні посібники 6 магістерських робіт	Результати дослідження впроваджено в навчальний процес ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» в зміст дисциплін: «Інтелектуальні системи управління», «Теорія автоматичного регулювання», «Цифрова обробка сигналів», «Мікропроцесорні пристрої систем керування спеціальних робототехнічних систем», «Системи управління мехатонічними комплексами», «Мультиагентні робототехнічні системи», «Програмно-технічні комплекси забезпечення в АСУТП», «Система виробництва електроенергії»



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів,** **мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу»,** **№ДР 0123U104590**

Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

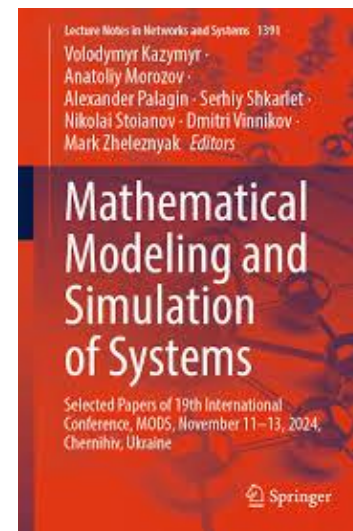
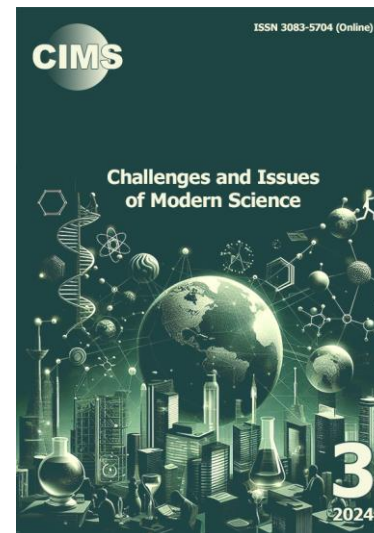
1. Roman Voliansky, Nina Volianska, Oleg Sergienko, Yurii Shramko, and Fresy Nugroho. Modeling and Simulation of Excited Oscillations in Dynamical Systems with Nonlinear Stiffness. The 19th International conference Mathematical Modeling and Simulation Systems (MODS2024) will be held on November 11-13, 2024 in Chernihiv, Ukraine.
2. Sakhno I., Sakhno S., Vovna O. Surface Subsidence Response to Safety Pillar Width Between Reactor Cavities in the Underground Gasification of Thin Coal Seams. Sustainability. MDPI. 2025, Vol. 17(6), Article ID 2533. 26 pages.

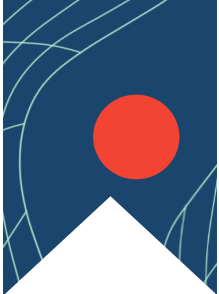
Навчальний посібник:

1. Цимбал Б. М., Койфман О. О., Солод Ю. А. Системний аналіз об'єктів робототехніки та мехатроніки : навчально-практичний посібник. Одеса : Олді+, 2025. 156 с.
2. Електроніка та мікропроцесорна техніка: програмування мікроконтролерів AVR : навчальний посібник / С. П. Сокол, О. О. Койфман, А. Б. Ісаєв, В. І. Мірошніченко ; ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка». Одеса : Олді+, 2025. 428 с.
3. Хілов В. С. Практикум з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : навч. посіб. : у 2 ч. Одеса : Олді+, 2025. Ч. 2 : Нестационарні процеси у лінійних, нелінійних колах з зосередженими та розподіленими параметрами. Магнітні кола. Чотириполюсники, реактивні фільтри. 242 с

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Налобіна О.О., Голотюк М.В., Бундза О.З. Дослідження мехатронних систем контролю завантаження екскаватора. Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 2. С. 34-38.
2. Голотюк М.В., Налобіна О.О., Голотюк В.М. Моделювання мехатронної системи керування технологічним комплексом. Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 2. С. 28-33.
3. Ісаєв, А., Мірошніченко, В., Койфман, О., Сімкін, О. Застосування двосхідчастого вхідного впливу для зменшення динамічного відхилення перехідного процесу за завданням у системах автоматизованого управління. Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки, 2024. 48. С. 92-103.
4. Стебелько І. Є., Койфман О. О., Бондар О. В. Модернізація АСКТП-дозування й огрудкування на випалювальних машинах з урахуванням вологості концентрату і шихти та гранулометрії сирих окатишів. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 2. С. 77–85.
5. Вінковський М. С., Койфман О. О., Ливада В. В. Налаштування системи автоматичного регулювання рівня води у промисловому резервуарі. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 2. С. 61–70.
6. Разживін, О., Люта, А., Сімкін, О., Залятов, А. Розробка автоматизованої системи управління температурним режимом випікання хлібобулочних виробів із використанням нечіткого контролера. Challenges and Issues of Modern Science. 2024. Т. 3. С.100-107
7. Рухлов А.В., Рухлова Н.Ю., Кириченко М.С. Профілі електроспоживання головних вентиляторів вугільних шахт. Збірник наукових праць НГУ. 2024. № 77. С. 111-117.
8. Кіншаков В.Ю., Рухлов А.В. Упровадження технологій Smart Grid при модернізації електроенергетичних систем в Україні. Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 2. С. 71-76.





БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів,** **мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу»,** **№ДР 0123U104590**

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

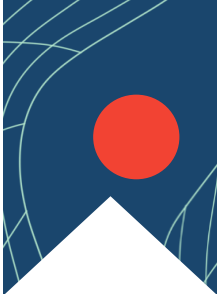
9. Суботін О.В. Інформаційно-вимірjuвальна система правильної машини для контролю зазора робочих роликів / О.В. Суботін, О.Г. Мінаєнко, М.М. Штода // Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, No 2, 2024. С.86-91.
10. Цимбал Б.М. Робототехніка та штучний інтелект: заходи з безпеки та джерела загроз. Комунальне господарство міст, № 3(184), 2024, С. 250–258.
11. Разживін О.В., Койфман О.О., Мірошніченко В.І., Новіков Д.С.. Методика коректування параметрів бази даних технологічного процесу. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. Одеса : Видавничий дім «Гельветика». 2025. № 3. с. 83- 87.
12. Налобіна О.О., Голотюк М.В., Бундза О.З., Шимко А.В., Пилипака Т.С. Дослідження методів автоматичного налаштування траєкторії руху транспортних засобів. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. С. 192 – 197.
13. Рухлов А.В., Рухлова Н.Ю. Воронін М.М. Складники добового профілю електроспоживання вугільної шахти. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2025.
14. Суботін О.В. Аналіз можливостей передавання цифрової інформації в пристрої для передавання слябів НК1031/ О.В. Суботін, Я.І. Петрухін, О.С. Ситнік // Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, No 3, 2025. С.94-101.
15. Кононюк Д.В., Рухлов А.В. Аналітичний огляд технології Q-One від компанії «Danieli Automation». Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. С. 158-165.
16. Налобіна О.О., Голотюк М.В., Бундза О.З., Шимко А.В., Пилипака Т.С. Розробка інтелектуальних систем керування машинами. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. С. 198 – 202.
17. Khilov, V. S., Dyfort V.V., Pavlyshyna O.Y. Dynamic parameters determination of the hydro-mechanical system electric drive control object. . Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 102-108.
18. Шрамо Ю., Ящук О., Лук'яненко О., Павлишин С. НОВІ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ З ФАЗНИМ РОТОРОМ ЗА СХЕМОЮ МАШИНИ ПОДВІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ . Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 109-120.
19. Karyavkina N.S., Tsymbal B.M. Modernisation of foundry production with industrial robots and manipulators. Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences. 2025. Issue 11(42), Part II. p. 135-142.
20. Tsymbal B. Дослідження ергономічних ризиків під час виконання аварійно-рятувальних робіт. Journal of scientific papers "Social development and security". 2025. T. 15, № 1. С. 271–285.
21. Цимбал, Б., & Свіржевський, П. Дослідження рівня безпеки та оцінка ризиків робіт для особистого догляду. Комунальне господарство міст, 2025, 1(189), С. 428–440.
22. Разживін О. В., Ільїнський М. І. Синтез нечіткого супервізора, корекцій коефіцієнтів ПІД-регулятора на підставі інформації про помилку та її похідну. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. Одеса : Видавничий дім «Гельветика». 2025. № 3. с. 74- 82.
23. Ливада В. В., Койфман О. О., Мірошніченко В. І., Скорик І. В. Модернізація системи зважування сировини в умовах конвертерного цеху. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 66-73.





Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у 2024-2025 н.р. Кафедра цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень

№ п/п	Назва роботи, №держреєстрації	Термін виконання	Науковий керівник, виконавці	Результативність		Впровадження в навчальний процес або/та на виробництві
				план	факт	
Спеціальність 051 Економіка						
1	Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті BPM №0123U103794	01.10.2023–30.06.2025 (завершена НДР)	Керівник: к.е.н., доц. Шевченко Н.Ю. Відповідальний виконавець: к.е.н., доц. Латишева О.В.	5 фахових статей 5 тез доповідей	1 стаття Scopus 12 фахових статей 20 тез доповідей 17 магістерських робіт	Результати дослідження планується впровадити при: 1) удосконаленні навчально-методичного забезпечення дисциплін «Програми та проєкти підвищення операційної ефективності», «Бюджетування та оцінка ефективності операційних покращень», «Гнучкі навички (soft skills) в управлінні результативністю персоналу», 2) при підготовці індивідуальних завдань на дипломування та переддипломну практику студентів; 3) при розробці пропозицій щодо підвищення операційної ефективності на підприємствах групи Метінвест
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки						
2	Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами № 0122U201379	01.01.2023 - 31.12.2024 (завершена НДР)	Керівник: д.е.н., проф. Рекова Н.Ю., Відповідальний виконавець: д.е.н., доц. Сагайда П.І.	1 стаття Scopus 3 фахові статті 6 тез доповідей	2 статті Scopus 5 фахових статей 15 тез доповідей 3 магістерські роботи	Результати дослідження планується впровадити при: 1) удосконаленні навчально-методичного забезпечення дисциплін «Технології цифрового інтелекту в бізнесі», «Інженерія знань в інформаційних системах», «Обробка результатів досліджень в інформаційних системах», 2) при підготовці індивідуальних завдань на дипломування та переддипломну практику студентів; 3) при розробці пропозицій щодо підвищення операційної ефективності на підприємствах групи Метінвест
	Перспективні технології розвитку та застосування цифрового інтелекту при впровадженні інформаційних технологій у процеси покращення операційної ефективності, №0125U001253	02.2025 -12.2026 (продовжується виконання)	Керівник: д.е.н., доц. Сагайда П.І. Відповідальний виконавець: к.е.н. Держевецька М.А.	1 стаття Scopus 3 фахові статті 6 тез доповідей	1 стаття Scopus 7 фахових статей 6 тез доповідей	Результати дослідження планується впровадити при: 1) удосконаленні навчально-методичного забезпечення дисциплін «Перспективні технології інтелектуальних програмних систем», «Сучасні методи організації та аналізу даних», «Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних», 2) при підготовці індивідуальних завдань на дипломування та переддипломну практику студентів; 3) при розробці пропозицій щодо підвищення операційної ефективності на підприємствах групи Метінвест



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ за НДР «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті ВРМ», №ДР 0123U103794

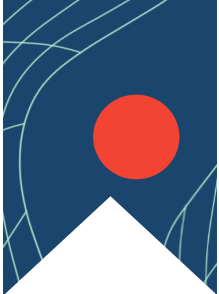
Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

1. O. Latsheva, V. Rovenska, I. Smyrнова, M. Tripak, M. Tepluk. Ensuring the operational efficiency of mining and metallurgical enterprises on the basis of sustainable development. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. №6. 2024, С. 200–206.

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Ровенська В.В., Латишева О.В., Смирнова І.І. Інструментарій забезпечення процедури ініціації та реалізації проєктів підвищення операційної ефективності на підприємствах промислового комплексу України. Трансформаційна економіка. № 03 (08), 2024, 45-51.
2. Ровенська В.В., Латишева О.В., Смирнова І.І. Операційна ефективність українських підприємств: напрями забезпечення, перешкоди та можливості підвищення. Інклюзивна економіка, №2 (04), 2024, 37-41,
3. Ровенська В. В., Смирнова І.І., Рагуліна Н.В. Впровадження комплексної програми роботи з внутрішнім станом персоналу в контексті концепції WELL-BEING як фактор підвищення операційної ефективності та продуктивності праці . ЕКОНОМІКА ТА СУСПІЛЬСТВО. Випуск 71. 2025.
4. Ровенська В.В. Бізнес-етика в мультикультурному середовищі та ділові комунікації. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. № 59. 2024. С.49-56.
5. Фаньо Д.М., Латишева О.В. Проєкти підвищення операційної ефективності українських підприємств гірничо-металургійного комплексу як запорука сталого розвитку бізнесу (на прикладі Приватного акціонерного товариства "Ігулецький гірничо-збагачувальний комбінат"). Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки». № 3. 2024.
6. Латишева О.В. Використання сучасного інструментарію проєктного менеджменту та настанов управління проєктами для бізнес - проєктів. Управління економікою: теорія та практика. Чумаченківські читання: збірник наукових праць. Випуск - 2024. С. 196-207.
7. Рагуліна Н.В. Аналіз та управління ризиками як засіб підвищення операційної ефективності підприємства. Наукові перспективи: електронний журнал. № 2(56). 2025.
8. Рагуліна Н.В., Іоанно В.В. Інвестиційні стратегії у IT-сфері: аналіз ризиків та перспектив розвитку. Здобутки економіки: перспективи та інновації: електронний журнал. 2025. №15.
9. Кабанова, О. О., Терент'єва, Н. В., & Рагуліна, Н. В. Цифровий бренд та його вплив на українську економіку: аналіз ризиків та перспектив. Актуальні питання економічних наук: електронний журнал. 2025. №8.
10. Tereshko Y., Nahorna O. Modern features of international trade development in the context of digitalization. Наук. журнал Бізнес-навігатор. № 1(78), 2025.
11. Терешко Ю.В., Тардаскіна Т.М., Толкачова Г.В. Трансформація економічних та управлінських процесів підприємств в умовах цифровізації бізнес-середовища. Наук. журнал Інвестиції: практика та досвід. №10, 2025. стр. 81-87.
12. Krakovetskyi O.Yu, Shevchenko N.Yu Rick analysis of generative artificial intelligence in education and research with guidelines for responsible use and role attribution. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2024. Вип. 5. С. 50-57.





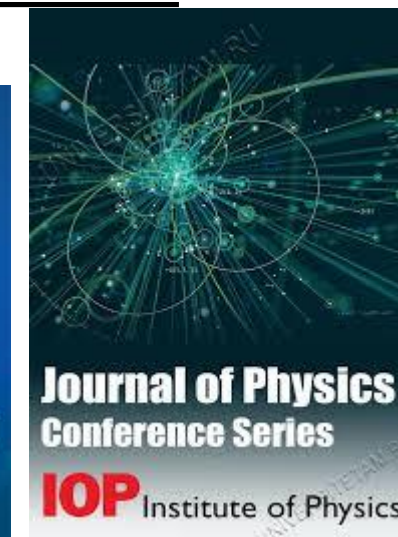
БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології** **управління складними системами та процесами», №ДР 0122U201379**

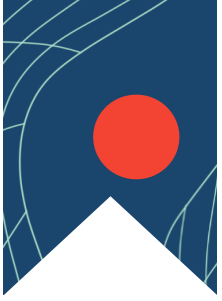
Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

1. Dovgoshey O., Kostikov A. Delhomme–Laflamme–Pouzet–Sauer space as groupoid. Journal of Mathematical Sciences. 2024. Vol. 284, Issue 3. P. 315–328.
2. Vlasenko K. V., Armash T. S., Kostikov A. A. et al. The usage of stochastic matrices while learning the topic “Eigenvalues and eigenvectors of a matrix” in the course of Higher Mathematics. Journal of Physics: Conference Series. Vol. 2871, Issue 1. 2024. P. 012002.

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Гурковська С.С., Добряк С.К. Формування дослідницької компетентності студентів при виборі інструментів веб-розробки для кросбраузерності. Педагогічна Академія: наукові записки. № 12. 2024.
2. Гурковська С.С. Особливості викладання дисципліни Інженерна графіка для технічних спеціальностей. Педагогічна Академія: наукові записки. № 13. 2024.
3. Грудкіна Н. С., Колесников С. О., Костіков О.А. Аналіз раціональності використання СКМ Maple та MS Excel при розв’язанні ймовірнісних задач. Педагогічна Академія: наукові записки. №13. 2024.
4. Гетьман І. А., Держевецька М. А., Солод Ю. А. Застосування методів дослідження операцій для прогнозування температури навколишнього середовища за допомогою нейронних мереж. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. № 4. 2024. С. 13-19.
5. Грудкіна Н.С., Костіков О.А., Ровенська О.Г. До питання формування дослідницької компетентності здобувачів вищої освіти в процесі розв’язання задач з теорії ймовірності. Педагогічна Академія: наукові записки. №10. 2024.



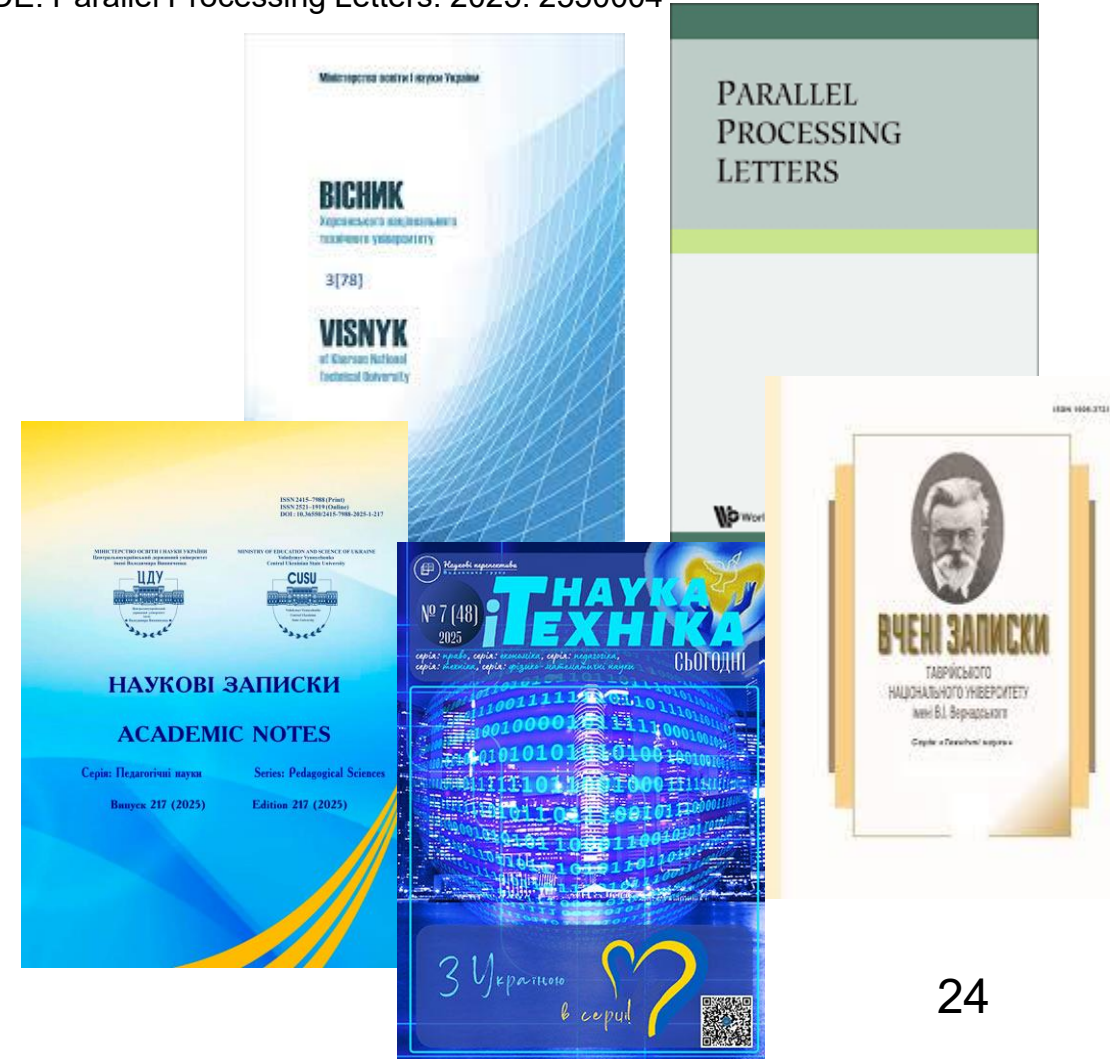


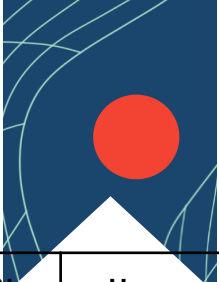
БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Перспективні технології розвитку та застосування цифрового інтелекту** **при впровадженні інформаційних технологій у процеси покращення операційної** **ефективності», №ДР 0125U001253**

Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus: 1. Zaitsev D. A., Shmeleva T. R., Kostikov A. A. Computing and Communication Structure Design for Fast Mass-Parallel Numerical Solving PDE. Parallel Processing Letters. 2025. 2550004

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Гурковська С.С., Міхєєнко Д.Ю. Автоматизована побудова 2D-креслень з 3D-моделей із використанням інструментів комп'ютерної графіки. Вісник Херсонського національного технічного університету. № 4. 2024.
2. Сагайда П.І., Костіков О.А. Алгоритмічне забезпечення методу верифікації онтологічної моделі з використанням теорії категорій під час проектування сховищ даних та знань інформаційних систем. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 35 (74). № 6. Ч. 2. 2024. С. 221-227.
3. Сагайда П.І., Костіков О.А., Добряк С.К. Метод застосування агентів штучного інтелекту в багатоагентній системі для автоматизації процесів інтелектуального аналізу даних. Вісник Херсонського національного технічного університету. № 4(91). 2024. С. 325-332.
4. Сагайда П.І., Гетьман І.А., Касьянюк О.С. Інформаційно-вимірювальна система контролю якості керамічної плитки на основі бази знань про вбудовування зображень виробів відповідного сорту. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. № 3. 2024. С. 88-93.
5. Держевецька М.А., Гетьман, І.А. Шаблиони Excel як інструмент підвищення ефективності освітнього процесу. Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. № 217. 2025. С.104-107.
6. Гетьман І. А., Держевецька М. А. Успішна презентація як важливий інструмент для популяризації наукових досліджень. Педагогічна Академія: наукові записки. №14. 2025.
7. Держевецька М.А., Гетьман І.А. Excel як універсальний інструмент для управління проектами. Наука і техніка сьогодні. Серія «Техніка». № 1(41). 2025. С.1137-1147.

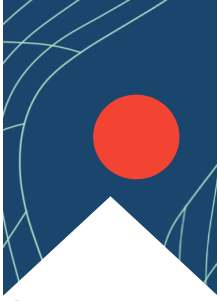




Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у 2024-2025 н.р.

Кафедра гірничої справи

№ п/п	Назва роботи, №держреєстрації	Термін виконання	Науковий керівник, виконавці	Результативність		Впровадження в навчальний процес або/та на виробництві
				план	факт	
Спеціальність 184 Гірництво						
1	Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин № 0123U102944	01.06.2023 – 31.05.2025 (завершена НДР)	Науковий керівник: к.т.н., доц. Каменець В.І. Відповідальний виконавець: к.т.н., доц., Григор'єв І.Є.	1 стаття Scopus 2 фахові статті 3 тез доповідей	6 статей Scopus 10 фахових статей 8 тез доповідей 11 магістерських робіт	Удосконалені існуючі навчальні дисципліни: Руйнування гірських порід вибухом, Фізика та механіка гірських порід, Технологія відкритих гірничих робіт, Маркшейдерська справа, Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств Технологія підземних гірничих робіт Розроблено рекомендації з підвищення ефективності руйнування гірських порід на ГЗК Кривого Рогу
2	Підвищення ефективності розділових процесів шляхом математичного моделювання з урахуванням властивостей сировини №0124U004163	01.10.2024- 31.05.2026 (продовжується виконання)	Науковий керівник: д.т.н., проф. Младецький І.К. Відповідальний виконавець: к.т.н., доц., Левченко К.А.	2 фахові статті 2 тези доповідей	2 фахові статті 3 тези доповіді 6 магістерських робіт	Результати будуть використані при удосконаленні наступних навчальних дисциплін: “Синтез технологій збагачення корисних копалин”, “Моделювання процесів збагачення корисних копалин”



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності** **руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин»,** **№ДР 0123U102944**

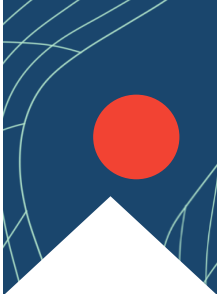
Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

1. Kostenko, V., Liashok, I., Bohomaz, O., Tavrel, M., & Kostenko, T. (2025). Method for limiting the heating of air supplied to deep workings of coal mines. Rudarsko-geološko-Naftni Zbornik, 40(1), 63–73.
2. Kostenko, V., Bohomaz, O., Sidnei, S., Udovenko, M., Kutniashenko, O., Kostenko, T., Andriieva, A. (2025). Substantiation of parameters of moisture retention in arable land using mining wastes. Ecological Engineering & Environmental Technology, 26(5), 229-236.
3. V. Nazarenko, H. Brui, O. Kuchin, & I. Balafin. (2025). Investigation of reused preparatory workings deformations of as a result of cleaning operations. Mongolian Geoscientist, 30(60), 1–9.
4. V. Nazarenko, H. Brui, O. Kuchin. Investigation of the rock destruction influence in the increased rock pressure zones on the stability of preparatory mine workings. Revista Minelor – Mining Revue. vol. 30, 2024, pp. 1-9.
5. Sakhno, I., Sakhno, S., & Vovna, O. (2025). Surface Subsidence Response to Safety Pillar Width Between Reactor Cavities in the Underground Gasification of Thin Coal Seams. Sustainability, 17(6), 2533.
6. Sakhno, I., Zuievskaya, N., Xiao, L., Zuievskiy, Y., Sakhno, S., & Semchuk, R. (2025). Prediction of Water Inrush Hazard in Fully Mechanized Coal Seams' Mining Under Aquifers by Numerical Simulation in ANSYS Software. Applied Sciences, 15(8), 4302

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. В.К. Костенко, О.П. Богомаз, С.О. Сідней, О.І. Кутняшенко, М.І. Таврель, С.О. Вірич. Використання відходів гірництва для збереження вологості ріллі. Вісті Донецького гірничого інституту, 2 (55), 2024, 48-58.
2. Сахно І.Г., Сахно С.В., Зуєвська Н.В., Богомаз О.П., Погосян А.В. Дослідження впливу температури на ефективність невибухового руйнування гірських порід на прикладі кар'єру по видобутку гранітоїдів. Наукові праці ДонНТУ: Серія Гірничо-геологічна, №1-2 (31-32), 2024, 7-16.
3. Hryhoriev Y., Lutsenko S., Hryhoriev I., Shvets Y., Kuropiatnyk I.. Dynamic design of technical and economic indicators of open-pit mining with the help of neuron net-work technologies. Збірник наукових праць національного гірничого університету. 2024, вип. 76. С. 33-41.
4. V. Nazarenko., H. Brui., A. Krivoruchko, V. Levytskyi. Angular measurement errors in underground mine surveying reference networks. Технічна інженерія. Державного університету «Житомирська політехніка». № 1(93) (2024).
5. Криворучко А.О., Котенко В.В., Горшкальов С.А., Бруй Г.В. Аналіз структурних особливостей та геометризація якісних властивостей габроїдних порід східної частини Володарськ-Волинського масиву основних порід Коростенського плутону. Технічна інженерія. Державного університету «Житомирська політехніка». № 1(93) (2024).
6. Назаренко, В. О., Бруй, Г. В., Кучин, О. С., Криворучко, А. О., & Іськов, С. С. (2025). Маркшейдерський моніторинг стану гірничих виробок в умовах розробки зближених вугільних пластів як важливий елемент забезпечення безпеки праці та захисту шахтарів. Технічна інженерія, (2(94), 258–267.
7. Криворучко, А. О., Куницька, М. С., Шишко, С. М., Назаренко, В. О., & Бруй, Г. В. (2025). Геометризація, моделювання та аналіз просторового розподілу основних показників, що характеризують якість щебеневої сировини, в межах кар'єру ПРАТ «ТНК «ГРАНІТ». Технічна інженерія, (2(94), 238–248.
8. Назаренко, В. О., Бруй, Г. В., Кучин, О. С., Криворучко, А. О., Іськов, С. С. (2025). Маркшейдерський моніторинг стану гірничих виробок в умовах розробки зближених вугільних пластів як важливий елемент забезпечення безпеки праці та захисту шахтарів. Технічна інженерія, (2(94), 258–267.
9. Пілюгин В.І., Каменець В.І. Розробка технологічних стандартів підприємств з питань кріплення гірничих виробок. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, № 3, 2025. 216-222.
10. Hryhoriev Y., Lutsenko S., Hryhoriev I., Rybalkina I. Systematization of adaptation tools for mining enterprises to changes in the economic environment // Geo-Technical Mechanics, Dnipro, 2024. – Issue 169. – P. 171–179.





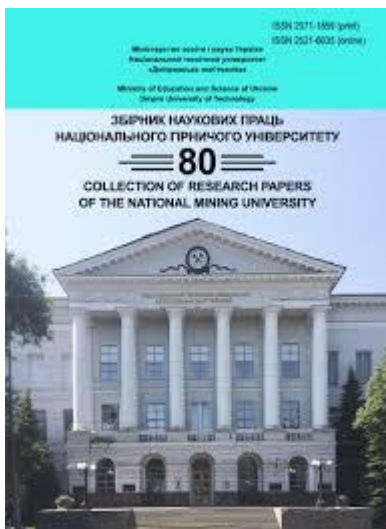
БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Підвищення ефективності розділових процесів шляхом математичного** **моделювання з урахуванням властивостей** **сировини», №ДР 0124U004163**

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Младецький, І.К., Левченко К.А., & Кушнірук Н.В. (2025). Визначення необхідної похибки вимірювання показників збагачення. Збірник наукових праць НГУ, 80, 74–80.
2. Младецький І.К., Левченко К.А. (2024) Вплив узгодженості характеристики сировини та сепаратора при створенні блоків розділення мінеральної сировини. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки №2 С. 111-116.

Публікації у матеріалах конференцій:

1. Младецький І.К., Левченко К.А., Агудина А.Є. Пог-рішність при вимірюванні показників збагачення. 1st International Scientific and Practical Conference «Science and Information Technologies in the Modern World» (26-28.02.2025, Athens, Greece) 2025. С. 506-507.
2. Levchenko K., Mladetskyi I. Improving the technology of extracting coal concentrate from fly ash from thermal power plants. 67-мата Международна научна конференция на «Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ (18.10.2024, Софія). 2024. С.77-82
3. Кушнірук Н.В., Олійник Т.А., Левченко К.А. Відходи гірничо-металургійного комплексу як резерв промислового виробництва: стан і перспективи. Міжнародна науково-технічна конференція "Сучасний стан і перспективи розвитку геотехнічної інженерії" International Scientific and Technical Conference (04-05. 06. 2025, Київ, Україна)



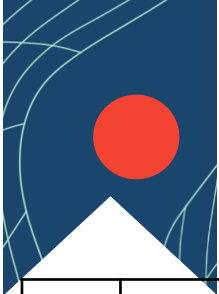
ОТЧЕТ

ЗА СЪСТОЯНИЕТО И ДЕЙНОСТТА НА
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“
за периода януари 2024 – януари 2025 година
проф. д-р инж. Ивайло Копрев
РЕКТОР



София, 2025

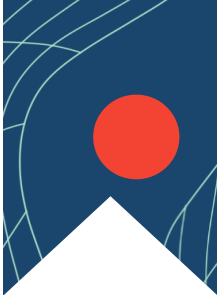




Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у 2024-2025 н.р.

Кафедра безпеки праці та охорони довкілля

№ п/п	Назва роботи, №держреєстрації	Термін виконання	Науковий керівник, виконавці	Результативність		Впровадження в навчальний процес або/та на виробництві
				план	факт	
Спеціальність 183 Технології захисту навколишнього середовища + 184 Гірництво						
1	Вдосконалення методики оцінки технічного стану огорожувальних дамб хвостосховищ та шламонакопичувачів № 0124U001866	01.02.2024 – 31.12.2026 (продовжується виконання)	Науковий керівник: д. геол.н., проф. Пікареня Д.С., Відповідальний виконавець: д. геол.н., проф. Орлінська О.В.,	2 фахові статті	3 фахові статті 1 теза доповіді 1 патент	Впроваджено в зміст освітнього компоненту «Дистанційні методи досліджень», спеціальність 183, бакалаврський рівень освіти
Спеціальність 263 Цивільна безпека						
2	Наукові засади та інноваційні технології управління професійними ризиками у гірничо-металургійному комплексі № 0124U001700	01.02.2024 – 31.12.2026 (продовжується виконання)	Науковий керівник: д.т.н., с.н.с., проф. Кружилко О.Є. Відповідальні виконавці: к.т.н., доц. Володченкова Н.В., к.т.н. Майстренко В.В., д.т.н., проф. Чеберячко С.І.	4 фахові статті 5 тез доповіді	9 фахових статей 14 тез доповіді	Результати досліджень перебувають у процесі підготовки до впровадження: у навчальний процес для спеціальності 263 та інших спеціальностей



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Вдосконалення методики оцінки технічного стану огорожувальних дамб** **хвостосховищ та шламонакопичувачів», №ДР 0124U001866**

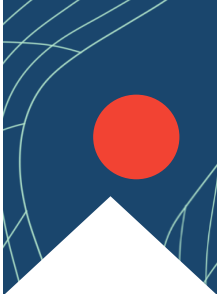
Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Орлінська О., Пікареня Д., Пілюгин В., Фесенко Е. Визначення зон тріщинуватості та обводнення на залізорудному родовищі інноваційним геофізичним методом. Вісник Хмельницького національного університету. 2024 (331) №1. С. 475 – 483.
2. Пікареня Д.С., Орлінська О.В. Зіставлення результатів досліджень методом природного імпульсного електромагнітного поля Землі. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, № 3, 2025. С. 34 – 41.
3. Пікареня Д.С., Орлінська О.В., Рудаков Л.М., Гапич Г.В. Досвід застосування геофізичних методів для оцінки технічного стану огорожувальної дамби хвостосховища. Науковий журнал Метінвест Політехніки. 2024, №1, С. 82 - 89.

Отримано патентів України:

Пат. кор. мод. № 156782 МПК (2024.01) G01V 3/00 Спосіб встановлення шляхів фільтраційної міграції радіонуклідів крізь порушені ділянки конструкції ґрунтових дамб обвалування хвостосховищ / Л.М. Рудаков, О.В. Орлінська, Д.С. Пікареня, Г.В. Гапич; (Україна). – и 2023 02610(22); заявл. 29.05.2023(24), опубл. 07.08.2024, Бюл.№ 32. – 5с.:іл.





БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ **за НДР «Наукові засади та інноваційні технології управління професійними** **ризиками у гірничо-металургійному комплексі», №ДР 0124U001700**

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:

1. Майстренко В. В., Стасюк С. В., Місютін О. Є. Організаційно-методичне забезпечення моніторингових процедур стану виробничої безпеки в Україні. Проблеми охорони праці в Україні. 2024, 40(3-4), С. 13-17.
2. Володченкова Н. В., Чеберячко Ю.І., Кружилко О.Є., Репін М.В. Дослідження техногенних загроз на підприємствах гірничо-металургійного комплексу та обґрунтування заходів безпеки. Проблеми охорони праці в Україні. 2024, 40(3-4), С. 18–23.
3. Сокурєнко С.А., Чеберячко С.І., Пищикова О.В., Столбченко О.В.. Аналіз рівня переживання стресу працівниками Гірничо-металургійних підприємств. Проблеми охорони праці в Україні. 2025, 41(1-2), С.
4. Цопа В. А., Чеберячко С. І., Дерюгін О. В., Терещук О. В. Дилема вагонетки у рішеннях штучного інтелекту щодо безпеки автономного автомобіля. Проблеми охорони праці в Україні. 2025, 41(1-2), С.
5. Кружилко О. Є., Чеберячко Ю. І., Володченкова Н. В., Репін М. В., Згерський Р. А.. Застосування методів оцінки надійності людини при управлінні безпекою праці. Проблеми охорони праці в Україні. 2025, 41(1-2), С.
6. Кружилко О. Є.. Методичні підходи до обґрунтування управлінських рішень щодо кадрового забезпечення у сфері охорони праці. Проблеми охорони праці в Україні. 2025, 41(1-2), С.
7. Майстренко В. В., Іхно Д. С., Бовдуй С. С, Морозов В. М. Особливості забезпечення безпеки та здоров'я працівників під час виконання робіт в умовах забруднення мінно-вибуховими предметами. Проблеми охорони праці в Україні. 2025, 41(1-2).
8. Галай В.А., Максимова Н.М. Вдосконалення технологічної системи аспірації в процесах транспортування сипких матеріалів на прикладі дільниці коксортування. Збірника наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. 2024. Вип. 3. С. 147-156.
9. Чеберячко Ю.І., Максимова Н.М., Беднюк О.В., Подобний А.Д. Вплив інтенсивності турбулентного осадження на концентрацію дрібнодисперсного пилу під час роботи комбайну в умовах гірничої виробки. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, № 3, 2025. С. 236-245.





Взаємодія бізнесу та науки, виконання наукових досліджень на замовлення активів Групи МЕТІНВЕСТ та зовнішніх партнерів

№	Замовник	Задача	Виконавці зі сторони МІП
1	Дирекція з технологічного розвитку, Дирекція з технології та якості, ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ»	Розроблення програмного комплексу з розрахунку витрат розкислювачів у сталерозливних ковшах під час випуску плавок із ДСПА-1 і 300-тонних мартенівських печей	Кухар В.В., Малій Х.В., Нізяєв К.Г., Стоянов О.М., Грудкіна Н.С., Сагайда П.І.
2	Дирекція з технологічного розвитку, Дирекція з технології та якості, ПРАТ «ПівнГЗК», ПРАТ «ЦГЗК», ПРАТ «ПівдГЗК»	Розробка оригінальної/кастомізованої моделі прогнозування витрат куль для подрібнення залізної руди у процесі Подрібнення РЗФ ГЗК	Кухар В.В., Левченко К.А., Сахно І.Г., Пашинський В.В., Грудкіна Н.С., Сагайда П.І.
3	Дирекція з технологічного розвитку, Дирекція з технології та якості, ПРАТ «ПівнГЗК», ПРАТ «ЦГЗК», ПРАТ «ПівдГЗК»	Підвищення стійкості футерівки кульових млинів	Пашинський В.В., Сахно І.Г., Левченко К.А., Бойко І.О.
4	ПП «ДАНВІС»	Порівняння експлуатаційних характеристик сталевих замкнених гнутих та гнуто-зварних армувальних профілів і оцінка ефекту зменшення матеріалоємності їх виготовлення за рахунок переходу на гнуто-зварне виконання, № ДР 0124U005052	Кухар В.В.
5	ПП «ДАНВІС»	Дослідження структури та корозійної стійкості зварних з'єднань оцинкованих профілів отриманих лазерним зварюванням, № ДР 0125U001370	Кухар В.В., Пашинський В.В., Бойко І.О.

СЕРТИФІКАТ INNOVATION HUB

Даний сертифікат підтверджує, що

Шрамко Юрій Юрійович

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

успішно завершив навчання за програмою «Програмування та експлуатація контролерів Modicon M340 та eAC M580 в інструментальній системі EcoStruxure Control Expert» та отримав практичні навички за наступними темами:

Курс: Un340/580

- > Архітектура контролера Modicon M340 та модулі X80
- > Архітектура контролера Modicon M580 та система RIO
- > Конфігурація і діагностика M340/M580 в середовищі EcoStruxure Control Expert
- > Програмування та налагодження в EcoStruxure Control Expert
- > Розширені можливості системи програмування
- > Огляд комунікаційних можливостей M340/M580

Дякуємо за відвідування курсу та бажемо подальших успіхів.

Сертифікат №: IH24-1500167922-SYYZ

Період проходження: 10.09 – 13.12.2024



Шиндлер Електрик Україна
прес. Степан Бабарин, 13-й (м. Київ)
04073 Київ

Науково-педагогічне підвищення кваліфікації викладачів



Сертифікат

успішно пройшов(ла) онлайн-курс
обсягом 0,2 кредитів ЕКТС /
6 академічних годин

Управління проєктами в публічному секторі

/Віктор Лях
Головний тренер
Сідней Карпін



Міністерство
освіти
і науки України



Центр розвитку кадрового

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
СП № 05408289 / 0347-25

Засвідчує, що

**Держевецька
Марина
Анатоліївна**

у період з 10.02.2025 р. до 14.02.2025 р.
підвищувала кваліфікацію
у Сумському державному університеті

Назва програми підвищення кваліфікації:
«Проекти Еразмус+ у сфері освіти:
від формування заявки до успішного звітування»

Достигнуті результати навчання:

- PH01.**Знання вимог до виконання проєкту та принципів оприлюднення його результатів.
- PH02.**Уміння визначати пріоритетні напрями реалізації проєкту у рамках програм Еразмус+.
- PH03.**Уміння формувати основну ідею проєкту та співвідносити її з цілями програми Еразмус+, а також цінностями і місією навчального закладу.
- PH04.**Уміння планувати та реалізовувати заходи у сфері європейських студій.
- PH05.**Розуміння особливостей залучення іноземних партнерів до співпраці за проєктом Еразмус+.
- PH06.**Використання можливостей академічної мобільності під час реалізації проєкту

Директор ДРП

МП

Дмитро ЦИГАНЮК

Обліковий запис 16-01-0347-25
14.02.2025 р.

Всього: 1/30

CERTIFICATE

This certificate is proudly presented to

Viktoriia Rovenska

successfully completed, received a passing grade, and was
awarded this Sigma Software University Honor Code Certificate of
Completion in

**Sigma Software University : Teachers Smart Up:
Winter Edition 2025, 30 hours (1 ECTS), 27-
31.01.2025**



02.02.2025

Olya Shevchuk

Certificate ID Number: 512e1487021849fd81a3f8aba56dd201

Sigma Software
University

Sigma
Software



повідомляє, що Сахно Іван Георгійович
(прізвище, ім'я, по батькові та/або)
прибув на стажування на період з 15 січня 2025 р. по 24 лютого 2025 р.
і направлений до відділу проблем розробки родовищ на великих
глибинах
(відділ, кафедра)
Призначений консультант старший науковий співробітник, доктор технічних
наук Курносів С.А.
(Посада, прізвище, ім'я, по батькові)
згідно з наказом № 11-к від 15.01.2025 р.
(номер, дата)

Під час стажування були опрацьовані дисципліни (теми):

- Зменшення ризиків видобути вугільних пластів в умовах підвищеного гірського тиску, небезпеки виникнення вибухів вугілля та газу, гірських ударів – 60 годин (2 кредита ЕКТС);
- Управління станом гірського масиву при підземній розробці пластів родовищ – 60 годин (2 кредита ЕКТС);
- Системи анкерного і комбінованого кріплення гірничих виробок на великих глибинах – 60 годин (2 кредита ЕКТС).

Загальним обсягом 180 годин (6 кредитів ЕКТС).
Програма стажування виконана в повному обсязі.

Директор ІГТМ ім. М.С. Полякова
НАН України, академік НАН України

Керівник стажування

Анатолій БУЛАТ

Сергій КУРНОСОВ

СЕРТИФІКАТ INNOVATION HUB

Даний сертифікат підтверджує, що

Шрамко Юрій Юрійович

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

успішно завершив навчання за програмою «Автоматизовані системи керування технологічними процесами (АСК ТП). Вступний курс» та отримав теоретичні і практичні навички за наступними темами:

Курс: APCoSy

- > Призначення, принципи, побудова АСК ТП
- > Технологічні вимірювання та прилади
- > Технічні засоби автоматизації
- > Основи теорії автоматичного керування і регулювання
- > Мікропроцесорні системи керування
- > SCADA / HMI (диспетчеризація)
- > Основи проєктування АСК ТП

Дякуємо за відвідування курсу та бажемо подальших успіхів.

Сертифікат №: IH24-1500167922-SYYZ

Період проходження: 02.12 – 05.12.2024

Бубнов М.Г.
Генеральний директор
Шиндлер Електрик Україна

Collegium Civitas

CERTIFICATE

NR 4/2024

of completion of an international postgraduate practical internship

Artem Rukhlov

has successfully completed
the international postgraduate practical internship

Internationalization of education. New and innovative teaching methods. Implementation of

international educational projects in the EU financial perspective

Organized by

Collegium Civitas

16.09.2024-20.10.2024

RECTOR
COLLEGIUM CIVITAS

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

dr. Stanisław Moczulski, prof. dr. h.c.

Head of International
Cooperation and Promotion

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

Maciej Krzyżkowski

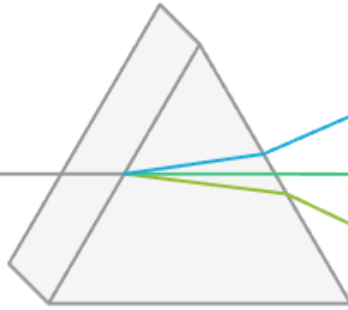
Maciej Krzyżkowski



Робота Ради молодих вчених

Менторство у наукових заходах

Студентська
участь у
заходах



42 - Кількість
заходів

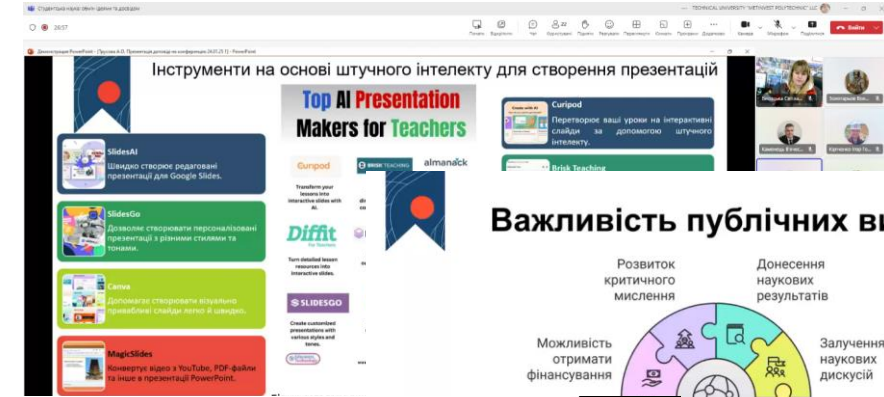


175 - Загальна
кількість
учасників

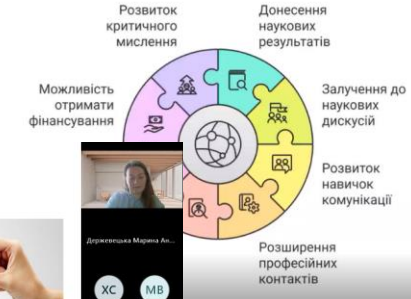


100 - Унікальні
учасники

Проведення наукових семінарів для студентів



Важливість публічних виступів



Метод Дельфі (Delphi Method)

Суть цього методу полягає в тому, щоб за допомогою серії послідовних дій — опитувань, інтерв'ю, мозкових штурмів — домогтися максимального консенсусу при визначенні правильного рішення. Аналіз за допомогою дельфійського методу проводиться в кілька етапів, результати обробляються статистичними методами.

Особливістю цього методу, згідно з його початковим формулюванням, полягає в тому, що експерти висловлювали свої думки індивідуально й анонімно, маючи можливість ознайомлюватися з думкою своїх колег під час процесу вже в подальшому.



Технологічні машини групи компанії Метінвест на Криворізьких кар'єрах

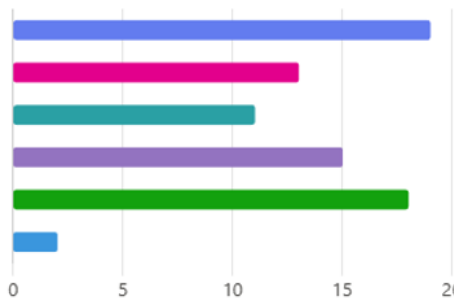




Робота Ради молодих вчених

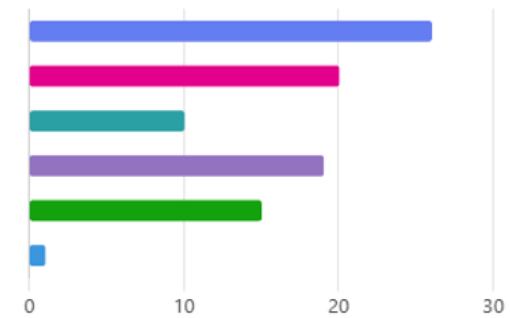
Які з заходів Вам найбільше сподобалися?

Наукові семінари	19
Конкурс есе	13
Наукова вікторина	11
Оголошення про конкурси та можливості	15
Зустріч із докладами студентів	18
Інше	2



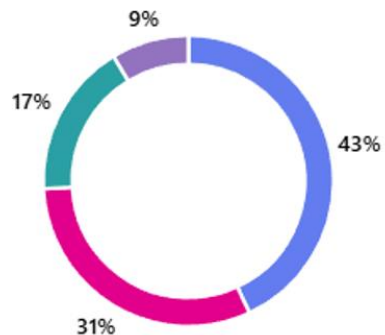
Які формати заходів Вам цікаві?

Лекції від експертів	26
Майстер-класи та воркшопи	20
Панельні дискусії	10
Зустрічі з успішними вченими та практиками	19
Конкурси з призами	15
Інше	1

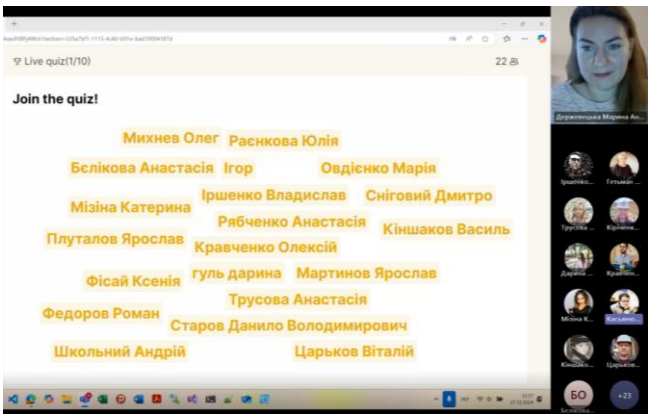


Звідки Ви дізнаєтесь про оголошення від Ради молодих вчених?

В Telegram-каналі Студентського самоврядування	25
В Telegram-каналі Деканату ФАВЦТ	18
В Telegram-каналі Деканату ГМФ	10
Інше	5



Наукові вікторини та конкурси з розіграшом призових мерчів



Leaderboard

Congratulations, Кіншаков Василь!

#1	Кіншаков Василь	10/10	3:31
#2	Овдієнко Марія	10/10	5:00
#3	Даниил Тимошенко	9/10	3:13
#4	Фісай Ксенія	9/10	3:58
#5	Мізіна Катерина	9/10	4:43



Робота студентських наукових гуртків

Діючі наукові гуртки

Гурток	Керівник
Автоматизація та енергозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах Industry 4.0	Койфман О.О.
Безпека праці: інноваційні рішення	Кружилко О.Є.
Екологічні проблеми техносфери	Пікареня Д.С.
Розробка ІТ-проектів та системний аналіз предметних областей	Костіков О.А.
Розробка проектів підвищення операційної ефективності : сучасні можливості та перешкоди для вітчизняного бізнесу	Латишева О.В.
Сучасні проблеми гірництва і геології	Орлінська О.В.
Сучасні проблеми чорної металургії	Кухар В.В.

Особливості в роботі

Кафедра	Сильні сторони
Гірничої справи	Тематичні дослідження, запрошені гості
Металургії та організації виробництва	Концентрація на публікаціях, наукових дослідженнях
Цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень	Розвиток інструментів управління, BPM, AI-інтеграція, ІТ-аналітика, нові формати досліджень
Безпеки праці та охорони довкілля	Участь у екологічні проектах, міжнародні виступи
Автоматизації, електро- та робототехнічних систем	Практичність + наукова глибина (інженерні змагання, патенти)

<https://metinvest.university/data/file/80/7c/807c906faf364b50bcf8d03f03e30b7e.pdf>

Роль творчості в інноваціях та вирішенні проблем

Творчість є ключовим двигуном інновацій, допомагаючи знаходити нові рішення для складних проблем.

Поняття про зелене відновлення

Зелене відновлення

Демонстрація PowerPoint - [доповідь_1.pptx] - PowerPoint

Джерело: Зелена 2023, с.189

Базовий робочий процес RAG

```

    graph LR
      A[Індексування] --> B[Пошук]
      B --> C[Генерація]
      B --> D[Попередній пошук]
      D --> E[Пошук]
      E --> F[Пост-пошук]
      F --> G[Генерація]
      F --> H[Парераздумання]
      F --> I[Фільтрація]
      H --> J[Вдосконалення]
      I --> K[Кастомізація]
  
```

CERTIFICATE

This is to certify that

Karpenko Maksym

Has successfully participated in the

III International Scientific and Practical Conference

"Quality, Standardization and Metrological Equipment"

(III_ISPC "QSME")

Chairman of the conference organising committee
Director of the Educational and Research Institute "Ukrainian Engineering and Pedagogics Academy"
V. N. Karazin Kharkiv National University

Conference coordinator

Denys KOVALENKO

Hanna HRINCHENKO

6 academic hours/
0,2 ECTS credits

28-29, January, 2025
Kharkiv, Ukraine

СЕРТИФІКАТ

Н/2025/24/038

Ткачук Анна Вікторівна

Підтверджується:

- участь у науково-практичній конференції «Якість, стандартизація та метрологічне обладнання», 17-19 травня 2025 року;
- публікація у науковому періодичному виданні Мультимедійний науковий часопис «Нотатки сучасної науки» № 24, ISSN 2786-6777, DOI: 10.63718/nsp
- підвищення кваліфікації шляхом індивідуальної форми самоосвіти та неформальної освіти.

Дискусії результати підвищення кваліфікації: розвиток загальних та спеціальних компетентностей з метою забезпечення якості освіти та професійного розвитку. Форма участі: інституційна. Обсяг: 30 годин / 1 кредит ЕКТС.

Харків, Україна.
Національна академія наук і мистецтв України.
Наукова установа СГ НТМ «Новий курс».
www.newroute.org.ua
info@newroute.org.ua

19.05.2025

Відповідальний секретар, Тетяна КУЧІНА