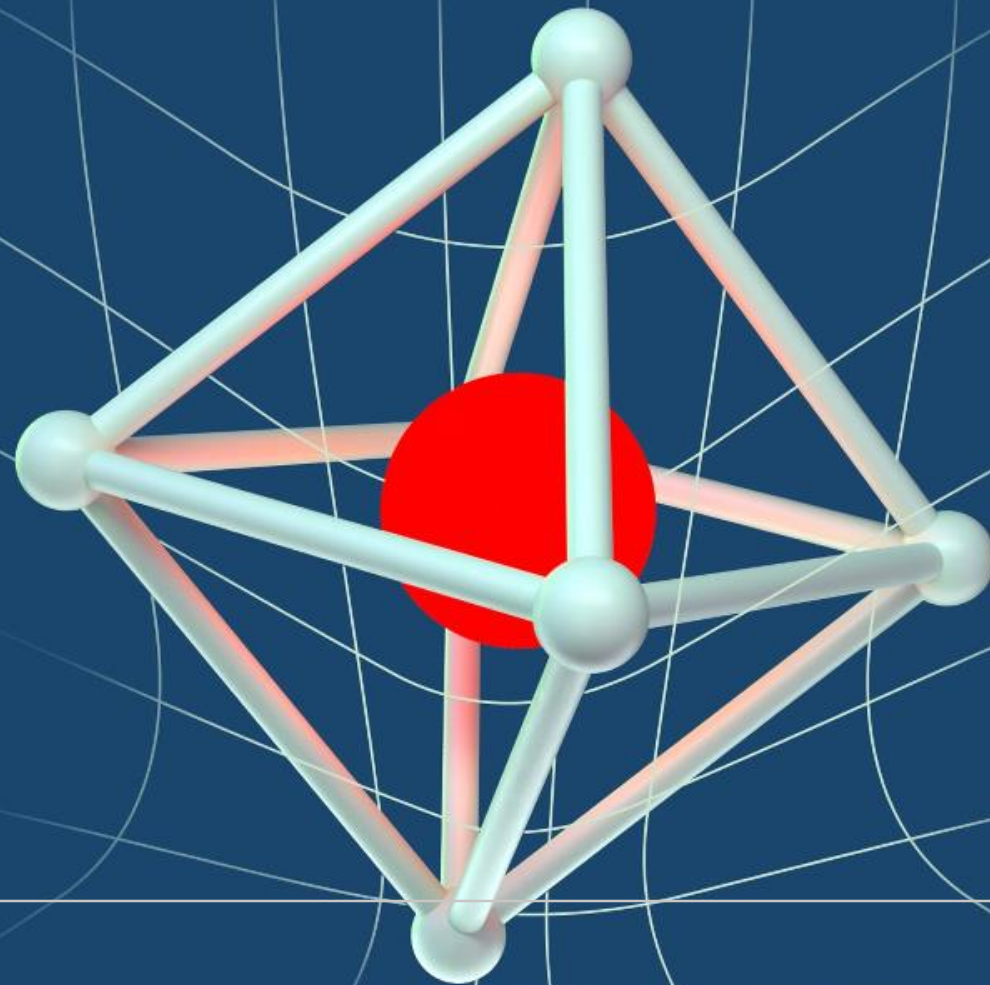


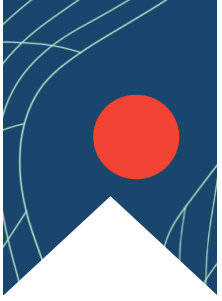
ЗВІТ
за результатами
наукової та науково-дослідної
діяльності університету
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»



Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались та завершилися у 2022-2023 н.р.

Кафедра металургії, матеріалознавства та організації виробництва

№ п/п	Назва роботи, №держресстрації	Термін виконання	Науковий керівник, виконавці	Результативність		Впровадження в навчальний процес або/та на виробництві
				план	факт	
Спеціальність 132 Матеріалознавство						
1	Розвиток технологічних основ ресурсозберігаючих процесів оптимізації структури та властивостей сплавів в залежності від умов експлуатації виробів №0121U113690	01.10.2021-30.06.2023	Науковий керівник - д.т.н., доц. Пашинський В.В., Відповідальний виконавець: к.т.н., доц. Бойко І.О., Виконавці: д.т.н., с.н.с. Пашинська О.Г., к.т.н., доц. Герасименко О.В. Студент групи 132-22-1м	5 публікації у фахових виданнях Участь у конференціях та семінарах, симпозиумах	5 публікації у фахових виданнях Доповідь на 2х семінарах	Результати досліджень впроваджено на курсах 2022 року з підвищення кваліфікації КПК та включені у робочі програми в рамках викладання дисциплін професійного ядра «Інноваційні технології та організація процесів формування заданих структури та властивостей матеріалів в металургії та машинобудуванні» та «Технології підвищення зносостійкості та стійкості в агресивних середовищах матеріалів та виробів»
Спеціальність 136 Металургія						
2	Керуванням показниками енергозбереження металургійних агрегатів та якості металопродукції на завершальних переділах металургійного циклу №0122U201187	01.10.2022-30.06.2023	Науковий керівник - д.т.н., проф. Кухар В.В., Відповідальні виконавці: к.т.н. Малій Х.В., к.т.н., доц. Штода М.М., Виконавці: д.т.н., доц. Грибков Е.П., д.т.н., проф. Нізяєв К.Г., к.т.н., доц. Стоянов О.М. Студенти груп 136С-22-1м, 136П-22-1М	1 монографія 2 публікації у виданнях, що індексуються у базі Scopus 2 публікації у фахових виданнях 2 доповіді на конференціях	2 монографії 5 публікації у виданнях, що індексуються у базі Scopus 6 публікації у фахових виданнях 4 доповіді на конференціях	Результати роботи використані в рамках викладання дисциплін професійного ядра «Рециклінгові технології та підвищення енергоефективності виробництва сталі» та «Наукові основи поєднання процесів лиття та прокатки» за ОПП «Металургія сталі»; в рамках викладання дисциплін «Моделювання та комп'ютерні технології в прокатному виробництві» та «Сучасні техніко-технологічні аспекти прокатного виробництва» за ОПП «Сучасні технології прокатного виробництва».



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Монографії, опубліковані за рішенням вченої ради ВНЗ :

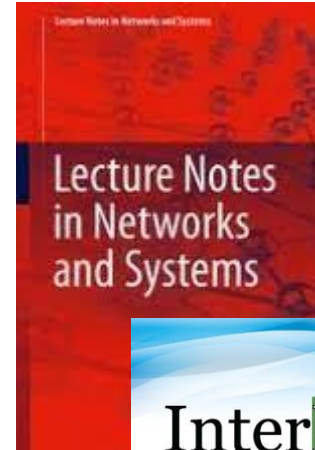
Точність тонколистових виробів при пневмоударному штампуванні рухомими середовищами : монографія / С. Г. Ясько, Є. А. Фролов, В. В. Кухар [та ін.] Вінниця : ВНТУ, 2022. 208 с. ISBN 978-966-641-899-2

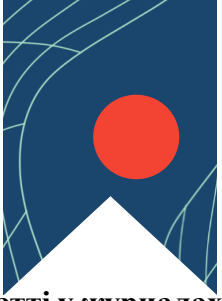
Монографії, опубліковані у провідних закордонних наукових виданнях :

Kukhar V., Anishchenko O., Vishtak I. Simulation facets in theory and technology of superplastic forming. LAP LAMBERT Academic Publishing. 90 p. ISBN: 978-620-5-51152-7

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

1. Kukhar, V., Hrushko, O., Markov, O., Anishchenko, O., Prysiaznyi, A. (2023). Bypass Bends Deformability of CuZn5 Brass, X10CrNiTi18-9 and C22 Steel at Forming by Euler-Mode Buckling. NN 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 510, Springer, Cham., 2022, pp. 1533–1542. https://doi.org/10.1007/978-3-031-11051-1_158
2. Kukhar, V., Povazhnyi, O., Grushko, O. (2023). Analysis of CuZn5 Tube Buckling During Producing of the Crossover Bend for Metallurgical Unit. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 444–454. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_42.
3. V. V. Kukhar, E. Y. Balalayeva and V. M. Hornostai, "Comparison of Energy-Power Parameters and Electrical Energy Consumption During Cold Rolling with Emulsions at Continuous 4-Stand Mill 1680," 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2022, pp. 1-5. <https://doi.org/10.1109/MEES58014.2022.10005716>
4. O. Khrebtova, O. Shapoval, O. Markov, V. Kukhar, N. Hrudkina and M. Rudych, "Control Systems for the Temperature Field During Drawing, Taking into Account the Dynamic Modes of the Technological Installation," 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2022, pp. 1-6. <https://doi.org/10.1109/MEES58014.2022.10005724>.
5. V. Kukhar, E. Balalayeva and O. Tuzenko, "Development of Software for Billet Barreling Predicting at the Desing of Metalforming Processes Based on Pre-Upsetting," 2022 IEEE 17th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2022, pp. 462-465. <https://doi.org/10.1109/CSIT56902.2022.10000479>.





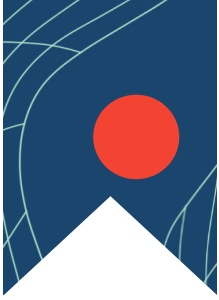
Кафедра металургії, матеріалознавства та організації виробництва

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

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

1. Kukhar, V., Malii, K., & Spichak, O. (2022). Influence of emulsols type on energy-power consumption and surface contamination at DC01 steel cold rolling on the continuous four-stand mill. *Problems of Tribology*, 27(4/106), 19–26. <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-106-4-19-26>
2. О.Г. Курпе, В.В. Кухар, К. Ву, В.Г. Єфременко, В.І. Зурнаджі. Розвиток системних підходів до превентивного керування якістю термомеханічно обробленого товстолистового прокату категорії К60. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк. 74. 2022. С. 39-48. <https://doi.org/10.36910/775.24153966.2022.74.6>
3. Грудкіна Н.С., Левченко В.М., Абхарі П., Коцюбівська К.І., Малій Х.В. Особливості проектування процесів точного об'ємного штампування видавлюванням на основі енергетичних моделей розрахунку. *Обробка матеріалів тиском: збірник наукових праць*. – Краматорськ : ДДМА. 2022. № 1 (51). С. 38-44. [https://doi.org/10.37142/2076-2151/2022-1\(51\)38](https://doi.org/10.37142/2076-2151/2022-1(51)38).
4. Тарасов О.Ф., Касьянов О.С., Грибков Е.П. Бабаш А.В., Коваленко А.К. Проектування системи керування експериментальною установкою для процесу кручення під високим тиском порожнистих заготовок. *Обробка матеріалів тиском: збірник наукових праць*. – Краматорськ : ДДМА. 2022. № 1 (51). С. 177-187. [https://doi.org/10.37142/2076-2151/2022-1\(51\)177](https://doi.org/10.37142/2076-2151/2022-1(51)177).
5. Кухар В.В., Гоностай В.М., Курпе О.Г. Енергоспоживання та витрати емульсолу при холодній прокатці смуг з вуглецевої сталі на безперервному 4-х клітьовому стані 1680. *Обробка матеріалів тиском: збірник наукових праць*. – Краматорськ : ДДМА. 2022. № 1 (51). С. 134-140. DOI: 10.37142/2076-2151/2022-1(51)134.
6. Стоянов О.М., Нізяєв К.Г., Малій Х.В., Кухар В.В. Застосування вогнетривких матеріалів для сталерозливного ковша. *Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наук. праць. Технічні науки. Вип. 46*. – Дніпро: ДВНЗ «Приазов. держ. техн. ун-т», 2023.
7. Бойко І.О., Пашинський В.В., Пашинська О.Г., Паровішник М.М. Наплавлення пресового інструмента для обробки кольорових металів самозахисним порошковим дротом ПП-50Х6В2ГСМФА. *Автоматичне зварювання*, 2022, №7, С. 37 – 42
8. Білоус В.Ю., Пашинський В.В., Березос В.О., Селін Р.В., Вржижевський Е.Л. Структура і властивості зварних з'єднань сталі 20, модифікованої наночастинками на основі карбіду вольфраму. *Сучасна електрометалургія*, №1, 2022, С. 47 – 55 DOI: <https://doi.org/10.37434/sem2022.01.06>
9. Пашинський В.В., Гадзіра М.П., Ахонін С.В., Тимошенко Я.Г., Березос В.О. Особливості формування мікроструктури та механічних властивостей модифікованої наночастинками сталі 20, отриманої способом електронно-променевої плавки *Сучасна електрометалургія*, 2022, №2, С. 50-57.





Кафедра металургії, матеріалознавства та організації виробництва

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Інші публікації, конференції (у тому числі зі студентами)

1. Курпе О.Г., Кухар В.В., Wu Kaiming, Єфременко В.Г., Зурнаджі В.І. Превентивне керування якістю термомеханічно обробленого сталевого прокату категорії К60. Нові сталі та сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та довговічності виробів: Збірка матеріалів [Електронний ресурс]. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка. С. 96-97. 2022. ISBN 978-617-529-387-4.

2. Кухар В. В., Савенок М. О. Застосування методів контрольних запитань та мозкового штурму для пошуку ефективних рішень з відсікання шлаку при випуску сталі з кисневого конвертеру. III Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023» (м. Вінниця, 01 – 03 червня 2023 р.). Вінниця : ВНТУ, 2023.

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18158/15017>.

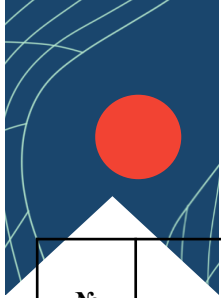
3. Харчук Ф.Л., Малій Х.В. Моделювання процесу переробки ванадієвого чавуну в конверторі газокисневого рафінування. Молода академія –2023: збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених, 24 – 25 травня 2023. Дніпро, УДУНТ. С. 11 - 12. https://nmetau.edu.ua/file/tom_1_23.pdf

4. Кухар В. В., Пожидаєв А. В., Добронос Ю. К. Удосконалення механізму налаштування роликів-правильної машини при правці листового прокату використанням методу морфологічного аналізу. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : Збірник тез доповідей XXI Міжнародної науково-технічної конференції (м. Тернопіль – м. Краматорськ, 20–22 червня 2023 р.). м. Тернопіль – м. Краматорськ : ДДМА, 2023, С. 76-77.

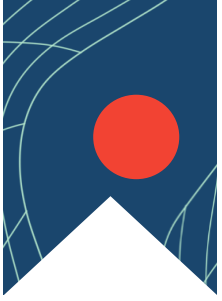


Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались та завершилися у 2022-2023 н.р.

Кафедра автоматизації, електро- та робототехнічних систем



№ п/п	Назва роботи, №держресстрації	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						
1	Використання результатів досліджень та аналізу технологічних даних в інтелектуальних системах управління №0122U200985	01.10.2022-30.06.2023	Науковий керівник - к.т.н., проф. Сімкін О. І. Відповідальний виконавець к.т.н., доц. Койфман О. О. Виконавці: к.т.н., доц. Мірошніченко В. І. к.т.н., доц. Разживін О. В. Студенти груп 151-22-1м	1 публікація Scopus 3 фахові статі 4 тези доповідей 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	2 публікації Scopus 1 фахова стаття 15 тез доповідей 1 навчальний посібник 2 заявки на патент України на корисну модель	Результати роботи використані в рамках викладання дисциплін професійного ядра «Методи в програмуванні АСУТП», «Теорія автоматичного регулювання»; «АСУ ТП в гірничо-металургійному виробництві» та «Інтелектуальні системи управління та в рамках викладання освітніх компонентів (модулів) освітньо-професійної програми «Автоматизація та диджиталізація виробничих процесів» післядипломної освіти (підвищення кваліфікації).
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування						
2	Дослідження мехатронних систем гірничих машин з урахуванням різних горно-геологічних умов та розробка методології організації технічного сервіса гірничо – транспортного обладнання №0122U201186	01.10.2022-30.06.2023	Науковий керівник - к.т.н. Держинська О. В. Відповідальний виконавець к.т.н, доц. Крупко І. В., Виконавці: д.т.н., проф. Налобіна О. О. к.т.н., доц. Голотюк М. В. к.т.н., доц. Бундза О. З. Студенти груп 133-22-1м	1 стаття Scopus 1 фахова стаття 5 тез доповідей 1 патенти	1 стаття Scopus 1 фахова стаття 10 тез студентських доповідей 1 патент	Результати роботи використані в рамках викладання дисциплін професійного ядра «Автоматизоване проектування та дизайн приладів і систем», «Системи управління мехатронних комплексів», «Методи штучного інтелекту в мехатроніці та робототехніці», «Комп'ютеризовані вимірювальні комплекси», «Проектування робототехнічних систем спеціального призначення» та «Спеціальна техніка у гірничо-металургійному комплексі».



Кафедра автоматизації, електро- та робототехнічних систем

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО **ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ**

Навчальні посібники, опубліковані за рішенням вченої ради ВНЗ

Автоматизація технологічних процесів і виробництв у чорній металургії: [навчальний посібник] / В.П. Кравченко, О.О. Койфман, О.І. Сімкін - Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2023. ISBN 978-966-289-735-7

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

1.Razzhivin, O., Subotin O., Markov O. Automated Melt Temperature Control System In Induction Furnace. 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine. 20 – 23 October, 2022. pp. 535-538.

<https://doi.org/10.1109/MEES58014.2022.10005650>.

2.Subotin O., Markov O., Razzhivin O. Study of the Dynamics of Solidification of a Continuously Cast Ingot on the Improved Mathematical Model of the Process of Soft Compression. 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). Kremenchuk, Ukraine. 20 – 23 October, 2022. pp. 481-485. <https://doi.org/10.1109/MEES58014.2022.1000566>

3.REAPER BLADE SYSTEM FOR HARVESTING SUNFLOWERS / Nalobina O.O., Vasylychuk N., Bundza O.Z. , Holotiuk M.V. , Puts V.S. , Martyniuk V.// INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING Journal vol. 69, No.1 / 2023 [SciVerse SCOPUS, Index COPERNICUS International] <https://doi.org/10.35633/inmateh-69-18>

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

1.Разживін, О., Люта, А., Марков, О., Картамишев, Д., Мирошніченко, В., Ільїнський, М. Моделювання та удосконалення сенсорної мережі системи обліку споживання енергетичних ресурсів у мікрорайоні. Технічні науки та технології. 2023, 1 (31), С. 138–145.

[https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-1\(31\)-138-145](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-1(31)-138-145)

2.Концептуальна модель оперативного управління транспортною системою в умовах воєнного стану О.О. Налобіна, О.З. Бундза, М.В. Голотюк, А.В. Шимко, А.О. Михайлов / Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Луцьк, 2023, том 1, вип. 20. С. 177-186. DOI 10.36910/automash.v1i20.1047





Кафедра автоматизації, електро- та робототехнічних систем

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО

ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

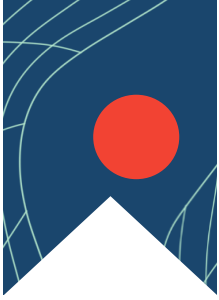
Подано заявки патентів України на винахід

- 1.U20230520, 13.02.2023. Заявка на патент України на корисну модель Спосіб розподілу гарячого дуття по фурмам доменної печі. Кравченко В.П., Койфман О.О., Сімкін О.І., Мірошніченко В.І., Лактіонов Є.О.
- 2.U20230521, 13.02.2023. Заявка на патент України на корисну модель Спосіб формування штабеля рудної суміші Кравченко В.П., Койфман О.О., Сімкін О.І., Мірошніченко В.І., Вінковський М.С.
- 3.Патент на корисну модель № 152407 Україна: UA, МПК В62D 55/08. Гусеничний рушій мініенергетичного засобу / О.О. Налобіна, М.В. Голотюк, О.З. Бундза, А.В. Шимко, Є.І. Тхорук; № u2022 02850; заявл. 09.08.2022; опубл. 25.01.2023, Бюл. № 4, 2023 р

Інші публікації, конференції (в тому числі зі студентами):

- 1.Коротий В. Ю., Сімкін О. І. Модернізація системи управління відділенням стабілізації тиску коксового газу. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукр. науково-практ. конф., м. Краматорськ, 20–22 квіт. 2023 р. / ред. О. Ф. Тарасов. Краматорськ, 2023. С. 126–128.
- 2.Сімкін О. І., Золотарьов Д.Г., Коротий В. Ю. Вибір параметрів прокатки для оцінки роботи АСУТП нагріву слябів у методичних печах. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології : зб. тез Всеукр. наук-техн. інтернет-конференції, Маріуполь/Дніпро, 20 березня 2023 р. (ДВНЗ «ПДТУ»). Маріуполь/Дніпро, 2023. С. 25-27.
- 3.Вінковський М. С., Койфман О. О. Використання IoT в забезпеченні безпеки роботи котла КВГМ-100. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукр. науково-практ. конф., м. Краматорськ, 20–22 квіт. 2023 р. / ред. О. Ф. Тарасов. Краматорськ, 2023. С. 69–71.
- 4.Койфман О. О., Мірошніченко В. І., Стецький В. В., Заварзін А. Г. Prospects for the Development of a Cyber-Physical Control System for Hot Blast Stoves Block. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології : зб. тез Всеукр. наук-техн. інтернет-конференції, Маріуполь/Дніпро, 20 березня 2023 р. (ДВНЗ «ПДТУ»). Маріуполь/Дніпро, 2023. С. 17-20.
- 5.Вінковський М., Койфман О. Використання цифрових датчиків для побудови малої системи автоматизації. Технічна творчість : Збірник наукових праць. Хмельницький: ХНУ. 2022, №5, С. 44-46.
- 6.Коваленко В. А., Разживін О. В. Застосування методу ударних імпульсів для вібродіагностики електромеханічних вузлів. Інформатика, управління та штучний інтелект : тези десятої міжнар. науково-техн. конф., м. Харків, 10–12 трав. 2023 р. Харків, 2023. С. 38.





Кафедра автоматизації, електро- та робототехнічних систем

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Інші публікації, конференції (в тому числі зі студентами):

7. Розробка інтелектуальної інформаційної системи обліку споживання електричної енергії / О. В. Разживін та ін. Інформатика, управління та штучний інтелект : Тези десятої міжнар. науково-техн. конф., м. Харків, 10–12 трав. 2023 р. Харків, 2023. С. 79.

8. Прасол В.А. Цифрова підстанція контролю та обліку енергосистеми низької сторони підстанції ГПП 154/6 кВ. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукр. науково-практ. конф., м. Краматорськ, 20–22 квіт. 2023 р. / ред. О. Ф. Тарасов. Краматорськ, 2023. С. 89-92.

9. Омельницький Ю.А. Автоматизована система керування електричною частиною 6 КВ понижуючої підстанції 154/6 КВ на базі пристроїв REF615. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукр. науково-практ. конф., м. Краматорськ, 20–22 квіт. 2023 р. / ред. О. Ф. Тарасов. Краматорськ, 2023. С. 200–201.

10. Омельницький Ю.А. Автоматизована система керування електричною частиною 6 Кв понижуючої підстанції 154/6 Кв на базі пристроїв REF615. Стан, досягнення та перспективи інформаційних систем і технологій : Матеріали XXIII Всеукр. науково-практ. конф. молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 20–21 квітня 2023 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2023 р.

11. Золотарьов Д.Г. Автоматизована система збору параметрів роботи та діагностики технічного стану механізмів коксової батареї. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукр. науково-практ. конф., м. Краматорськ, 20–22 квіт. 2023 р. / ред. О. Ф. Тарасов. Краматорськ, 2023. С. 124–126.

12. Лактіонов Є.О. Способи керування частотним перетворювачем. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукр. науково-практ. конф., м. Краматорськ, 20–22 квіт. 2023 р. / ред. О. Ф. Тарасов. Краматорськ, 2023. С. 233–237.

13. Лактіонов Є.О. Способи діагностики ступеня зношування підшипників приводних систем. Технічна творчість : Збірник наукових праць. Хмельницький: ХНУ. 2022, №5, С. 32-33.

14. Бойко В., Рибницький М. Підвищення ефективності роботи металоторгуючої організації за рахунок вдосконалення ремонту коліс вантажопідіймальних кранів/ Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 106-108.

Борисов С. До питання діагностування технічних об'єктів / Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 108-110 .

15. Ковалець Р., Самохін О. Модернізація процесу завантаження шарового млина подрібнюючим матеріалом (кулями) / Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 126-128.

16. Ковалець Р., Рибницький М., Мирна Н. Модернізація процесу вилучення металу на конвеєрному транспорті / Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 128-130.

17. Щербина О., Кашуба Ю. Модернізація процесу вибраковки та заміни обпалювальних візків на обпалювальній машині LURGI / Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 160-162.

18. Харченко І., Мазан Б. Підвищення продуктивності та безпеки грейферних мостових кранів шляхом мехатронних та автоматизованих систем / Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 148-150.

19. Рибницький М. В., Ковалець Р. В., Щербина О. В. Удосконалення процесу діагностики технічного стану конвеєрної стрічки / Перспективні напрямки розвитку науки, освіти, технологій та суспільства: теорія і практика: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 19 квітня 2023 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2023. – С. 50-51.

20. Шимко А.В., Бундза О.З., Мартинюк В.Л. Пошкодження бульб картоплі під час транспортування. Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-практичної конференції, 7-8 червня 2023 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – С. 200 - 203.

21. Голотюк М., Налобіна О., Бундза О. Впровадження мехатроніки в технології точного землеробства. Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. С. 117-119.

22. Бундза О.З., Ткачук О.І, Мельник А.В. АГРЕГАТ ДЛЯ ГЛИБОКОГО РИХЛЕННЯ ҐРУНТУ. Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. С. 111-113.

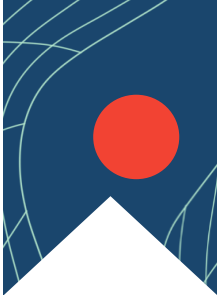
Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались та завершилися у 2022-2023 н.р.

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 та 073 Менеджмент						
1	Технології трансформації бізнес-процесів компанії на основі концепції Performace Management №0121U113689	01.10.2021-30.06.2023	Науковий керівник - к.е.н., доц. Рагуліна Н.В. Відповідальний виконавець: к.е.н., доц. Мойсеєнко К.Є. Виконавці: д.е.н., проф. Рекова, Н.Ю., д.е.н., проф. Шкрабак І.В., д.е.н., доц. Турлакова С.С., д.е.н., проф. Жерліцин Д.М., д.е.н., доц. Мінц О.Ю., к.е.н., доц. Ровенська В.В., к.е.н., доц. Смирнова І.І., к.е.н., Рева О.В., к.е.н., доц. Шевченко Н.Ю., к.е.н., доц. Латишева О.В., к.е.н., доц. Торопченко Н.В., к.е.н. Харченко О.С., канд. наук з держ. упр., доц. Кумачова А.С., Гудима А.А.	8 наукових публікацій у фахових виданнях або включених до наукометричних баз Scopus, WoS (в тому числі тези доповідей на конференціях, в тому числі міжнародних)	3 статті Scopus; 12 фахових статей; 5 тез доповідей	Результати роботи використані в рамках викладання навчальних дисциплін «Методологія управління операційною ефективністю промислових корпоративних структур» та «Гнучкі навички (soft skills) в управлінні результативністю персоналу», «Управління операційною ефективністю промислових корпоративних структур» та «Управління змінами в гірничо-металургійному бізнесі»

Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у 2022-2023 н.р. та продовжуються

№ п/п	Назва роботи, №держреєстрації	Термін виконання	Науковий керівник, виконавці	Результативність		Впровадження в навчальний процес або/та на виробництві
				план	факт	
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки						
1	Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами №0122U201379	01.01.2023-31.12.2024	Науковий керівник - д.е.н., проф. Рекова Н.Ю. Відповідальний виконавець: д-р філософії Матвеев О.М. Виконавці: д.т.н., проф. Чередніченко О.Ю. д.т.н., проф. Нікуліна О.М. д.т.н., проф. Москаленко В.В. к.т.н., доц. Шматко О.В. к.т.н. Федорченко В.М. Студент групи 122-22-1м	публікації - 2 доповіді на наукових конференціях - 2	5 статей Scopus 1 фахова стаття 11 тез	Результати наукового дослідження планується впровадити: у НДІ, міністерствах, на окремих фінансово-кредитних та промислових підприємствах різних форм власності, у корпораціях, холдингах для задач управління ефективністю та якістю на стратегічному та на тактичному рівні; на підприємствах, що займаються маркетинговими дослідженнями різних сегментів ринку України; у вищих навчальних закладах, Міністерстві освіти та науки, інших установах системи вищої освіти при створенні та інтеграції інформаційно-аналітичних систем управління; суб'єктами електронної комерції; у суміжних галузях для підвищення ефективності та якості процесів управління



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

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

1. Osiejewicz, J., Zherlitsyn, D.M., Zadorozhna, S.M. et al. National Regulation on Processing Data for Scientific Research Purposes and Biobanking Activities: Reflections on the Experience in Austria. *Asian Bioethics Review* (2022). (WoS, Q1) <https://doi.org/10.1007/s41649-022-00231-4> WoS: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000883206200002?SID=EUW1ED0BBA0MMi4ZbgVBbVIQIZwiC>
2. Zherlitsyn, Dmytro; Talavyria, Mykola; Bakun, Yuriy; Saiapin, Serhii & Galaieva, Liudmyla (2022). Shannon Entropy as an Indicator of the Effectiveness of E-Advisory in Ukraine. *Journal of Information Technology Management*, 14(3), 50-64. doi: 10.22059/jitm.2022.87265. (Scopus). URL: https://jitm.ut.ac.ir/article_87265.html, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135007648&origin=resultslist&sort=plf-f>
3. V Koval, N Savina, Ye Sribna, L Filipishyna, D Zherlitsyn, & T Saiapina (2022) European Energy Partnership on Sustainable Energy Potential. *ISCES 2022. 2nd International Scientific Conference on Environmental Sustainability in Natural Resources Management*. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1126/1/012026> , scopus: URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85147361745&origin=resultslist&sort=plf-f>
4. Shmatko O. et al. Design and evaluation of an iota-based medical information system. *Ukrainian Information Security Research Journal*. T. 25. №. 1. С. 19-26.
5. Shmatko, O., Fedorchenko, V., & Senik, V. (2023). The new approach for assessing the dependability of mobile applications. *Scientific Collection «InterConf+»*, (33(155)), 461–469. <https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.05.2023.040>
6. Olga Cherednichenko, Maryna Vovk, Oleksandr Sutiain. Towards Collaborative Business Intelligent Framework: *Crowdsourcing Approach*. *42nd International Conference on Organizational Science Development, Mar 2023, Portoroz, Slovenia*. pp.197-207, (10.18690/um.fov.3.2023.16). (hal-04117219) <https://hal.science/hal-04121498/>
7. Cherednichenko O. et al. (2023) A Reference Model for Collaborative Business Intelligence Virtual Assistants //arXiv preprint arXiv:2304.10556. 2023. <https://arxiv.org/abs/2304.10556>
8. Olga Cherednichenko, Maryna Vovk, Oleksandr Sutiain. Towards Collaborative Business Intelligent Framework: Crowdsourcing Approach. *42nd International Conference on Organizational Science Development, Mar 2023, Portoroz, Slovenia*. pp.197-207, (10.18690/um.fov.3.2023.16). (hal-04117219) <https://hal.science/hal-04117219/>

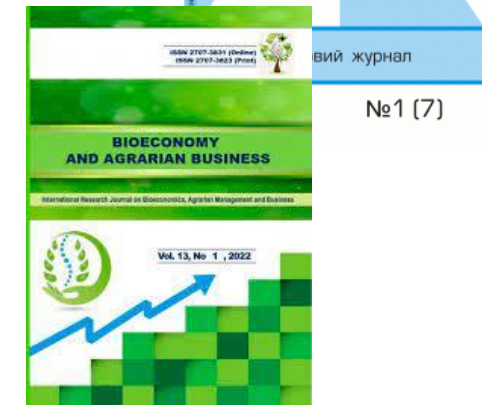


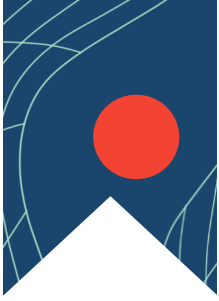
Кафедра цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

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

1. Турлакова С.С. Дослідження математичних методів і моделей довгострокового розвитку промисловості. *Економіка промисловості*. 2022. №4(100). С. 53–77 URL: <http://dspace.nbuiv.gov.ua/handle/123456789/183451>
2. Турлакова С.С. Концептуальні положення управління поведінкою економічних агентів у цифровому просторі з використанням інструментів штучного інтелекту. *Економіка та підприємництво*. 2022. №49. С. 40–54. DOI 10.33111/EE.2022.49. URL: https://kneu.edu.ua/ua/periodic/ekon_pidpr/arhivn/arhivn_vipusk_49/
3. Латишева О.В., Смирнова І.І., Ровенська В.В., Міхєєв О.Ю. Дослідження соціальних та екологічних втрат від війни в Україні. *Економічний вісник Донбасу*. №2. 2022. С. 199-205
4. Шкрабак І.В., Латишева О.В., Шевченко Н.Ю. Управління матеріальними ресурсами в бізнес - процесах гірничо-металургійних компаній на засадах Performance Management. *Економічний вісник Донбасу*. Випуск 3 (69). 2022. С.66-73
5. Zherlitsyn Dmytro, Namiashenko Yuriy (2022) Financial aspects of the renewable energy implementation in Ukraine and international practice. *BIOECONOMY AND AGRARIAN BUSINESS*. Vol 13, No 2. <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Bioeconomy/article/view/16347> ISSN 2707-3831
6. Shevchenko Natalia, Moiseienko Kostiantyn, Latysheva Olena. Project implementation of corporate information systems (ERP and MES) as a guarantee for increasing the operational efficiency of the enterprise. *Економічний вісник Донбасу*. Випуск 4. 2022. С. 87-92 URL: [№ 4 \(70\) \(2022\): "Економічний вісник Донбасу" | ЕКОНОМІЧНИЙ ВІСНИК ДОНБАСУ \(luguniv.edu.ua\)](#)
7. Поважний О.С., Мойсеєнко К. Є., Чуприна Ю.В. Еволюція концепції «BUSINESS PERFORMANCE MANAGEMENT. *Управління економікою: теорія та практика. Чумаченківські читання: зб. наук. праць / НАН України, Ін-т економіки пром-сті*. 2022. URL: [Управління економікою: теорія та практика. Чумаченківські читання - Інститут економіки промисловості Національної Академії Наук України \(iie.org.ua\)](#)
8. Ровенська В.В., Смирнова І.І. Процедура трансформації системи управління персоналом на підґрунті ідеології Performance Management. *Економічний вісник НТУ України "КПІ" (в друці)*.
9. Рекова Н.Ю., Латишева О.В., Мойсеєнко К.Є. Програми та проєкти підвищення операційної ефективності: умови, складові та переваги впровадження. *Ефективна економіка*, №5. 2023. URL: (<https://www.nayka.com.ua/index.php/ee/article/view/1554>)
10. Ровенська В.В., Латишева О.В., Смирнова І.І. Роль комунікацій в формуванні креативного середовища для успішної реалізації проєктів в контексті «performance management». *Економіка та суспільство*: електронний журнал. Випуск 49. 2023. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-49-10>. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/2281/2202>.
11. Шевченко Н.Ю., Мойсеєнко К. Є., Латишева О.В. Діагностика та моделювання бізнес-процесів підприємства як обов'язковий компонент проєкту підвищення операційної ефективності. *Вісник економічної науки України*. №1. 2023. С. 45-56.
12. Ровенська В.В., Смирнова І.І., Латишева О.В. Розвиток навичок «soft skills» в контексті «performance management skills». *Вісник НАУ «Проблеми системного підходу в економіці»*. Випуск 2 (91) / 2023. URL: [91_2023 \(nau.in.ua\)](#)
13. Клещ Д.С., Федорченко В.М. Аналіз підходів до розв'язання задач розпізнавання образів з використанням штучного інтелекту. *Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць*. Полтава: ПНТУ, 2023. Т. 1 (71). С. 96-100. doi.org/10.26906/SUNZ.2023.1.096.





Кафедра цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАННІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Інші публікації, конференції:

1. Жерліцин Д.М., Намя'сенко Ю. Відновлювана енергетика з позиції максимізації корисності енергоспоживання сільського домогосподарства. *XIII Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ЕКОНОМІКА, ТЕХНІКА, ОСВІТА '2022»*, НУБіП України, Київ.

2. Kostadin Kolarov, & Dmytro Zherlitsyn. Adaptation of digital innovations for small and medium-sized enterprises: problems and prospects. *X Міжнародна науково-практична онлайн-конференція "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2022"*, НУБіП України. К.: НУБіП України, 2022.

3. V Koval, N Savina, Ye Sribna, L Filipishyna, D Zherlitsyn, & T Saiarina (2022) European energy partnership on sustainable energy potential. ISCES 2022. *2nd International Scientific Conference on Environmental Sustainability in Natural Resources Management*

4. Турлакова С. С., Шуміло Я. М. Управління поведінкою економічних агентів у маркетинговій діяльності підприємств із використанням інструментів штучного інтелекту. *Збірник матеріалів X Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2022"*, 14-15 листопада 2022 року, НУБіП України, Київ, 2022. С. 12–16.

5. Turlakova S., Shumilo Ya., Lohvinenko B. Research of modern methods of managing the behavior of economic agents. *Ročenka Ukrajinsko-Slovenská. Zborník vedeckých prác*. 2023, pp. 22-32

6. Shmatko Oleksandr, Litvinova Juliya, Shokin Maxim. New blockchain-based supply chain management system model. *Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Modern Knowledge: Research and Discoveries»* (May 19-20, 2023). Vancouver, Canada.

7. Рекова Н.Ю., Держевецька М.А. Використання методів візуалізації даних у наукових дослідженнях. *Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод: матеріали VII Всеукраїнської наук.-практ. конф.* м. Краматорськ, 2022: ДДМА, 2023. С. 26-29.

8. Шматко О.В., Фещенко І.О. Застосування програмної системи для фабрикації слябів у прокатному виробництві. *Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод: матеріали VII Всеукраїнської наук.-практ. конф.* м. Краматорськ, 2022: ДДМА, 2023. С. 138-141.

9. Дмитренко І.В. Використання методів бізнес-аналізу при визначенні технічних вимог до модуля проведення щорічної інвентаризації та переміщення матеріальних цінностей між матеріально-відповідальними особами. *Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод: матеріали VII Всеукраїнської наук.-практ. конф.* м. Краматорськ, 2022: ДДМА, 2023. С. 95-97.

10. Дмитренко І.В. Автоматизація проведення щорічної інвентаризації та переміщення матеріальних цінностей між матеріально відповідальними особами в умовах віддаленої роботи та територіально розподіленої компанії. *Інформаційні технології та цифрова економіка: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; Державний університет інфраструктури та технологій*. Київ: Видавничий центр ДУІТ, 2023. С. 222-223.

11. Плакса І.О., Федорченко В.М. Архітектура клієнт-сервер: огляд та її застосування в сучасних обчисленнях. *Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління: тези доп. 13-ї міжнар. наук.-техн. конф., 26-27 квітня 2023 р., Баку–Харків–Жиліна: [у 2 т.]. Т. 2 : секція 2 / Нац. ун-т оборони Азербайджанської Республіки [та ін.]. Харків: Impress, 2023. С. 86.*

12. Проценко А. С., Федорченко В.М. Використання технології USB-портів на платформі NET. *Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : тези доп. 13-ї міжнар. наук.-техн. конф., 26-27 квітня 2023 р., Баку–Харків–Жиліна : [у 2 т.]. Т. 2 : секція 2 / Нац. ун-т оборони Азербайджанської Республіки [та ін.]. Харків : Impress, 2023. С. 84.*

13. Федорченко В., Ліпатова Є. Дослідження підвищення якості мобільних застосунків на платформі ios за допомогою декларативного способу кодування та реактивного програмування на основі розроблюваного прикладу. *Сучасні інформаційні системи та технології в цифровому суспільстві: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 13 - 14 квітня 2023 р.* Харків: ХНЕУ ім. Семена Кузнеця, 2023. С.43.

14. Нікуліна О.М., Захаров М.В., Савченко Д.В. Оцінювання алгоритмів та архітектури анонімної інформаційної системи спілкування. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.* Харків, НТУ «ХПІ». 2023. С. 1046

15. Нікуліна О.М., Шаров В.О., Лошкарьова С.Є. Розробка гнучкої моделі заводостійкої передачі даних для управління динамічними системами. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.* Харків, НТУ «ХПІ». 2023. С. 1048.

mp metinvest polytechnic 16. Нікуліна О.М., Кондратов О.М. Методи дистанційної ідентифікації динамічних параметрів об'єкта. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.* Харків, НТУ «ХПІ». 2023. С. 1047.

Звіт за тематичним планом науково-дослідних робіт, що виконувались у 2022-2023 н.р. та

продовжуються

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						
1	Дослідження екологічного стану територій в районі гірничо-видобувної діяльності ТОВ «Метінвест Холдинг» у м. Кривий Ріг №0121U113986	01.11.2021-31.10.2023	Науковий керівник - д.г.н. Пікареня Д.С., Відповідальний виконавець к.т.н. Максимова Н. М., Накемпій О.К. Виконавець д.г.н. Орлінська О.В. Студенти групи 183-22-1м	4 публікації у наукових виданнях (фахових або включених до наукометричних баз Scopus, WoS) 5 тез доповідей на конференціях, в тому числі міжнародних	6 публікації (2 Scopus, 4 фахове кат.Б) 7 тез доповідей на конференціях, в тому числі міжнародних	Результати досліджень планується впровадити: - Залізородні гірничо-видобувні та збагачувальні підприємства ТОВ «Метінвест Холдинг»; - Для розробки навчальних дисциплін “Технології захисту навколишнього середовища у гірничо-металургійних регіонах”, «Екологічні проблеми гірничо-металургійних регіонів”.
Спеціальність 263 Цивільна безпека						
2	Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним ризикам №0122U000369	01.01.2022-31.12.2023	Науковий керівник - д.т.н. Кружило О.С. Відповідальний виконавець к.т.н. Володченкова Н.В. Виконавці: к.т.н. Майстренко В.В., к.т.н. Ткалич І.М., к.т.н. Богданова О.В., д.т.н. Чеберячко Ю.І. к.т.н. Демчук Г.В. Студенти групи 263-22-1м, 263-22-2м	1 публікація (включена до наукометричних баз Scopus або WoS) 3 публікації у фахових наукових виданнях 5 матеріалів конференції та тез доповідей на конференціях, в тому числі міжнародних	4 публікації (1 Scopus, 3 фахове кат.Б) 9 матеріалів конференції та тез доповідей на конференціях, в тому числі міжнародних	Результати досліджень планується впровадити: у навчальний процес для спец.263 та інших спеціальностей у вигляді методичних та практичних рекомендації до освітніх компонентів

БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ



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

1. Kruzhilko O, Mahmoud AED, Maystrenko V, Volodchenkova N, Polukarov O, Sydorenko V, Pruskyi A, Arlamov O. Scientific Support of Occupational Risk Management Decisions in Industrial Sectors in Case of Uncertainty. *International Journal Occupational Safety Health*, Volume 13, No 3 (2023), 223-233. <https://www.nepjol.info/index.php/IJOSH/article/view/48456>
2. Features Of Water Seepage From The Retention Basins Of Irrigation Systems With Different Geological Structures / O. Orlinska, D. Pikarenia, I. Chushkina, N. Maksymova, H. Napich, L. Rudakov, H. Roubík, D. Rudakov // *AIP Conference Proceedings* 2676, 060002 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0109330>.
3. Napich, H., Orlinska, O., Pikarenia, D., Chushkina, I., Pavlychenko, A., Roubík H. (2023). Prospective methods for determining water losses from irrigation systems to ensure food and water security of Ukraine. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2023, (2): 154 – 160. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-2/154>.

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

1. Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В., Арламов О.Ю. Інформаційна підтримка консалтингу безпеки праці на основі системи моніторингу *Проблеми охорони праці в Україні*, 2022, № 38(1), С.15-19 [INFORMATION SUPPORT OF OCCUPATIONAL SAFETY CONSULTING ON THE BASIS OF THE MONITORING SYSTEM | Labour protection problems in Ukraine \(journal-nndipbop.com\)](https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-1/15)
2. Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В., Ткалич І.М., Полукаров О.І., Демчук Г.В. Удосконалення оцінки ризиків на основі моделювання наслідків виробничого травматизму. *Проблеми охорони праці в Україні*, 2022, № 38(1), С.11-15
3. Вплив днопоглиблювальних робіт на екологічний стан малої річки з урахуванням складу донних відкладень / І. Чушкіна, Н. Максимова, І. Семеняка // *Проблеми водопостачання, водовідведення та гідраліки*. № 40 (2022). С. 65-77. DOI: <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2022.40.65-77>.
4. Регулювання водних відносин при проведенні робіт з розчистки русел річок / І.В. Чушкіна, Н.М. Максимова // *SHIPBUILDING & MARINE INFRASTRUCTURE*. № 1 (16) 2022. С. 70-82. DOI: [https://doi.org/10.15589/smi2022.1\(16\).08](https://doi.org/10.15589/smi2022.1(16).08).
5. Максимова, Н. М., Петрушина, Г. О., Чушкіна, І. В., Рубік, Х. (2023). Техногенний вплив складування відвалів розкривних порід на розвиток агроєкосистем. *Проблеми охорони праці в Україні*, 2023. Вип. 39(1–2), С. 11–15.

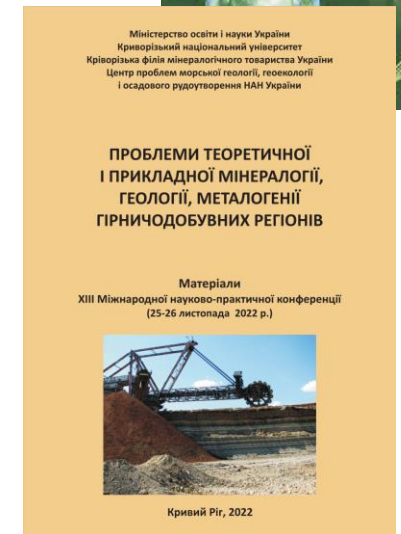




БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Інші публікації, конференції (у тому числі зі студентами):

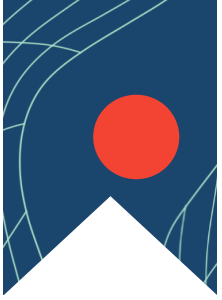
1. Петченко, І. В., Майстренко, В. В. (2023). Особливості впровадження ризик-орієнтованого підходу в систему управління охорони праці в Україні. *Проблеми охорони праці в Україні*, 39(1–2), 16–20. <https://doi.org/10.36804/nndipbor.39-1-2.2023.16-20>
2. Маренков О.М., Барановський Б.О., Курченко В.О., Гудим Н.Г., Голуб І.В., Дрегваль І.В. (2023). Гідроекологічна оцінка ділянки р. Самара поблизу с. Вербки Павлоградського району Дніпропетровської області. *Екологічні науки*, 2023 (2(47)). С. 49–56. DOI <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.2-47.8>
3. Petchenko I. V. Implementation of a risk-oriented approach to improve occupational safety and health in small and medium- sized enterprises. *Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: Зб. матеріалів XXVIII Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів)*, м. Київ, 17 травня 2023 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023, С. 14-17.
4. Кружилко О. Є., Дзюрбан М. Г. Оцінка ризиків, як важливий етап запобігання небезпек на робочому місці. *Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: Зб. матеріалів XXVIII Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів)*, м. Київ, 17 травня 2023 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023, С. 94-96.
5. Дзюрбан М.Г. Реформування державного управління у природоохоронній галузі. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: зб. матеріалів ІХ Всеукр. заочної науково – практ. конф.*, м. Київ, 28 квітн. 2023, НПУ ім. М.П. Драгоманова, м. Київ, 2023. С. 58-59
6. Седнев П.В., Бехлер Є.Я., Смірнов О.Я., Беліцька М.В., Смірнова Г.Я. Гідрохімічна зміна кар'єрних вод Інгулецького родовища Кривбасу. *Проблеми теоретичної і прикладної мінералогії, геології, металогенії гірничодобувних регіонів: Матер. Міжнародної науково-практичної конференції*, м. Кривий Ріг, 25-26 листопада 2022 р. Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2022. С. 67-68.



БІБЛІОГРАФІЧНІ ДАНІ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Інші публікації, конференції:

1. Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В., Полукаров О.І. Обґрунтування заходів зі зниження впливу шуму на працюючих. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки : зб. тез доп. XXVII Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів). м. Київ, 17 листопада 2022 р. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 93–95.
2. Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Ткалич І.М., Полукаров О.І. Прогнозування рівня пожежної безпеки металургійного підприємства. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки : зб. тез доп. XXVII Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів). м. Київ, 17 листопада 2022 р. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 101–102.
3. Володченкова Н.В., Кружилко О.Є., Майстренко В.В. Проектування небезпечних зон цеху металоконструкцій. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України*: зб. матеріалів ІХ Всеукр. заочної науково – практ. конф., м. Київ, 28 квітн. 2023, НПУ ім. М.П. Драгоманова, м. Київ, 2023. С.40
4. Накемпій О.К., Володченкова Н.В. Енергетичний аудит як інструмент виявлення вторинних енергоресурсів та підвищення ефективності енергоспоживання на гірничодобувному підприємстві. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України*: зб. матеріалів ІХ Всеукр. заочної науково – практ. конф., м. Київ, 28 квітн. 2023, НПУ ім. М.П. Драгоманова, м. Київ, 2023. С.110
5. Володченкова Н.В., Накемпій О.К. Методика побудови піраміди подій та інцидентів безпеки праці. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України*: зб. матеріалів ІХ Всеукр. заочної науково – практ. конф., м. Київ, 28 квітн. 2023, НПУ ім. М.П. Драгоманова, м. Київ, 2023. С.41
6. Володченкова Н.В., Кружилко О.Є., Майстренко В. В. Оцінка небезпечних зон цеху металоконструкцій: комплексний аналіз безпеки на робочому місці та управління ризиками *Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки*: зб. матеріалів XXVIII Всеукраїнська науково-метод. конф. Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», м. Київ. 17 травня 2023 року С.35-37
7. Накемпій О.К., Володченкова Н.В. Перспективні методи очищення стічних вод коксового виробництва. *Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки*: зб. матеріалів XXVIII Всеукраїнська науково-метод. конф. Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», м. Київ. 17 травня 2023 року С.120-122 [Конф_28-final.pdf \(kpi.ua\)](#)
8. Максимова Н.М., Петрушина Г.О., Чушкіна І.В. Вплив відвалів розкривних порід на сільськогосподарські угіддя. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ІХ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції / (м. Київ, УДУ імені Михайла Драгоманова, 28 квітня 2023 р.). С. 101-102.
9. Петрушина Г.О., Максимова Н.М., Чушкіна І.В. Дослідження впливу відвалів гранітного кар'єру на родючість ґрунтів. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ІХ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції / (м. Київ, УДУ імені Михайла Драгоманова, 28 квітня 2023 р.). С. 122-123.
10. Максимова Н.М., Петрушина Г.О., Чушкіна І.В. Питання впливу складування розкривних порід у відвалах на прилеглі сільськогосподарські угіддя. XXVIII Всеукраїнська науково-методична конференція “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки”/ (Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 17 травня 2023 р.). С. 113-115.
11. Петрушина Г. О., Максимова Н. М., Чушкіна І. В. Дослідження ґрунтів сільськогосподарських угідь поблизу відвалів Рибальського кар'єру. XXVIII Всеукраїнська науково-методична конференція “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки” / (Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 17 травня 2023 р.). С. 123-125 .
12. Петрушина Г.О., Максимова Н.М., Чушкіна І.В., Базель Я.Р., Ковальова Л.С. Визначення мінерального азоту у відвалах гранітного кар'єру та прилеглих сільськогосподарських угідь. Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2023: Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції / (м. Дніпро, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, 20 травня 2023 р.). С. 101-103.
13. Olha Bohdanova, Nga Ngyen, Helmut Ehnes. Introduction of Vision Zero Program for Universities. International Conference “EMMA 6. Economic Management in Mineral Activities”. Hanoi University of Mining and Geology. Hanoi, March 28-29, 2022. P. 379-383
14. Безпека і здоров'я на роботі у воєнний та післявоєнний час Досвід України в умовах російської агресії. 04.2023. 198 С.

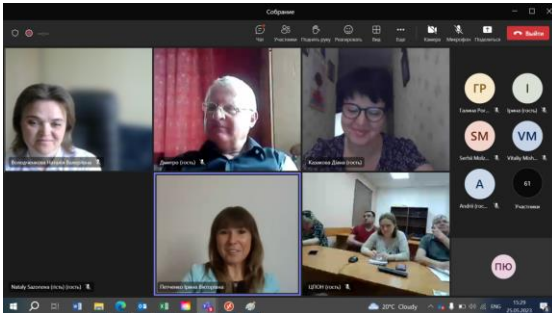


Кафедра безпеки праці та охорони довкілля

Кафедра БПОД виступила **організатором круглого столу**, метою якого стало публічне обговорення змін до Типового Положення про проведення навчання та перевірку знань з питань охорони праці. До заходу долучилося понад 60 експертів, - представників бізнесу, освітніх кластерів, Федерації профспілок та Конфедерації роботодавців України з питань охорони праці, громадські діячі та інспектори, головний спеціаліст сектору мобілізаційної роботи, цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Міністерства освіти і науки України, експерти фахового видання «Охорона праці», тренери-практики ESOSH.

Міжнародний проєкт «Vision Zero»

Завдяки зусиллям кафедри БПОД, для участі ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка» офіційно зареєструвався на сайті <https://visionzero-global>. У проєкті приймає участь два університети: Ханойській металургійний університет та ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка».



Професор Кружилко О.Є. виступив у якості експерта на національному марафоні з безпеки праці. Захід було організовано Національним науково-дослідним інститутом промислової безпеки та охорони праці.

Наш університет перший у світі, хто запровадив навчання за програмою «Vision Zero» та як кінцевий результат роботи у цій програмі передбачалося розроблення інноваційних проєктів. Здобувачі комісії, яка складалася із координатора проєкту «Vision Zero в Україні» Віталія Єрмоленка та викладачів кафедри.

Студенти представили свої власні розроблення та перемогли:
Бурлаченко Костянтин Олександрович гр. 263-22-1м
Номінас Сергій Анатолійович гр. 263-22-1м
Решотка Вікторія Вікторівна гр. 263-22-2м

Нові науково-дослідні роботи за ініціативою ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка»

Назва НДР «Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин»

Спеціальність 184 Гірництво

№держреєстрації 0123U102944

Термін виконання 01.06.2023-31.05.2025

Керівник Каменець В. І. к.т.н., доцент

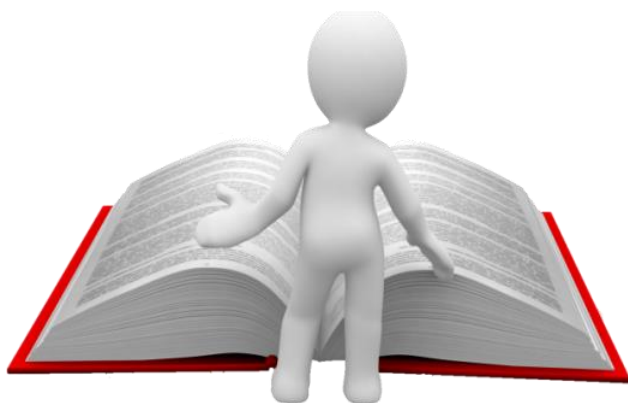
Відповідальний виконавець Григор'єв І. Є. к.т.н., доцент

Виконавці:

Сахно І. Г. д.т.н., професор

Григор'єв Ю. І. к.т.н., доцент

Швець Є. М. к.т.н.



Назва НДР «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю»

Спеціальність 136 Металургія, 073 Менеджмент

№держреєстрації 0123U102947

Термін виконання 01.06.2023-31.07.2025

Керівник Кухар В.В. д.т.н., професор

Відповідальні виконавці Малій Х. В. к.т.н., Харченко О. С. к.е.н.

Виконавці:

Шкрабак І. В. д.е.н, професор

Грибков Е. П. д.т.н., професор

Доброносів Ю. К. к.т.н., доцент

Нізяєв К. Г. д.т.н., професор

Стоянов О. М. к.т.н., доцент

Кумачова А. С., к.держ.упр.

Семінари проведені Науково-технічною радою

17 листопада 2022р.

«Пошуки напрямків розширення можливостей кінематичних модулів складної форми з похилими межами із одним та декількома ступенями свободи течії при моделюванні процесів холодного комбінованого видавлювання», доповідач **д-р техн. наук, доцент Грудкіна Н.С.**

22 грудня 2022р.

«Сучасні тенденції у розробці та виборі матеріалів для прокатних валків», доповідач **д-р техн. наук, професор Пашинський В.В.**

23 лютого 2023р.

«Сучасні тенденції у розвитку високоефективних процесів підземного видобутку корисних копалин», доповідач **д-р техн. наук, професор Сахно І.Г.**

«Дослідження інженерно-геологічних процесів при розробці гранітного кар'єру», доповідач **д-р. геолог. наук, професор Орлінська О.В.**

23 березня 2023р.

«Міжнародні практики з безпеки праці », доповідачі **канд. техн. наук, доцент Богданова О.В., канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В.**

20 квітня 2023р.

«Алгоритмічне та програмне забезпечення для використання експериментальних даних для налаштування АСУТП методичних печей», доповідач **канд. техн. наук, професор Сімкін О.І.**

25 травня 2023р.

Fomin Andrii
Candidate of Historical Sciences,
Associate Professor of the Department of General Education,
Technical University «Metinvest Polytechnic» LLC



Internship program

has completed the scientific and pedagogical internship at Baltic International Academy (Riga, the Republic of Latvia) during the period from February 27 – April 9, 2023

ACTUAL PROBLEMS OF TEACHING SOCIAL SCIENCE DISCIPLINES

Subject area – "History and archaeology" ECTS credits – 180 hours

Vladislav Volkov,
Dr. Sc. Soc., Associate Professor,
Vice Rector for Scientific Affairs
Baltic International Academy

1. Peculiarities of developing research skills in students 30 hours
2. Distance teaching disciplines in high institutions
3. Innovative strategical, sociological and political science education institute of the Republic of Latvia
4. The use of multimedia history, sociology, and political science
5. Emotional intelligence how to recognise it and manage them
6. Advisory work
7. Participation in a and work on scientific methodological reports

Total: 180 teaching / working hours
The curriculum pedagogical internship is fully carried out

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
«Приазовський державний технічний університет»
Інститут підвищення кваліфікації

СВІДОЦТВО ВИДАНО

про підвищення кваліфікації

Бойку Ігорю Олександровичу
Канд. доцент кафедри металургії,
матеріалознавства та організації виробництва
ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка»

про те, що він (вона) пройшов(ла) підвищення кваліфікації в Інституті підвищення кваліфікації ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

Регістраційний № 13/16/2023
В.о. ректора ДВНЗ ХАДЖИНОВА Олена ХАДЖИНОВА

Програма (на) підвищення кваліфікації 2023 року по 31.05.2023 року в

Тема становлення: «Новітні методичні підходи до розробки та виробництва навчальних матеріалів»

ПРОГРАМА СТАНОВЛЕННЯ

№ п/п	Зміст завдання	Кількість годин	Очікувані результати навчального заходу
1	Отримання свідоцтва про проходження навчального матеріалу	50	Вивчення асистентів навчальних матеріалів за програмою ES14700
2	Сучасні методи сучасних навчальних матеріалів		
3	Вплив нових універсальних методів навчання на якість освіти в Україні		
4	Аналіз використання навчальних матеріалів в навчальному процесі		
Всього			

Результати становлення

International Office for Vocational Studies
Diploma No. 10438 / March 13, 2023

INTERNATIONAL CERTIFICATE
No 10438 / March 13, 2023

Khrystyna Malii

has completed the scientific and pedagogical internship at Baltic International Academy (Riga, the Republic of Latvia) during the period from April 3 – May 14, 2023

The curriculum pedagogical internship is fully carried out

International Office for Vocational Studies
Diploma No. 10439 / March 13, 2023

Малій Христині Василівні

на виконання науково-педагогічного стажування в Балтійській міжнародній академії (Рига, Республіка Латвія) протягом періоду з 03 квітня 2023 року по 14 травня 2023 року

Програма становлення: «Новітні методичні підходи до розробки та виробництва навчальних матеріалів»

Результати становлення

Науково-педагогічне підвищення кваліфікації викладачів

CERTIFICATE

Kaidan Vadym Petrovych
Assistant Professor of the Department of General Education Disciplines,
LLC «Technical University «Metinvest Polytechnic»



Internship program

1. Physical and mathematical education in digital transformation 30 hours
2. Ukraine in the context of the formation of European education
3. Innovative methodological approaches to distance learning
4. Peculiarities of teaching mathematics in higher education institutions
5. Emotional intelligence: how to recognise it and manage them
6. Advisory work
7. Participation in a training workshop and work on scientific and methodological reports

Total: 180 teaching / working hours
The curriculum pedagogical internship is fully carried out

THE LATEST TRENDS IN PHYSICAL AND MATHEMATICAL EDUCATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Subject area – "Physics" ECTS credits – 180 hours

Vladislav Volkov,
Dr. Sc. Soc., Associate Professor,
Vice Rector for Scientific Affairs
Baltic International Academy

CERTIFICATE

Dvoriankin Viktor Oleksandrovych
Candidate of Philological Sciences, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Ukrainian Philology, Mariupol State University, Associate Professor of the Department of General Education Disciplines, Technical University «Metinvest Polytechnic» LLC

Internship program

1. Traditions and innovations in teaching philological disciplines 30 hours
2. Formation of soft skills in philology students 29 hours
3. Digitization of linguistics as an integral component in training a modern philologist 45 hours
4. Peculiarities of forming the linguistic personality of a future philologist in higher education institutions 28 hours
5. Emotional intelligence: how to recognise emotions and manage them 30 hours
6. Advisory work 10 hours
7. Participation in a training workshop and work on scientific and methodological reports 8 hours

Total: 180 teaching / working hours
The curriculum of the scientific and pedagogical internship is fully carried out

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AND METHODS OF TEACHING PHILOLOGICAL DISCIPLINES

Subject area – "Philology" ECTS credits – 180 hours

Vladislav Volkov,
Dr. Sc. Soc., Associate Professor,
Vice Rector for Scientific Affairs
Baltic International Academy



CERTIFICATE

No AD 1694 / 13.04.2023

is presented to
Malii Khrystyna

for successful participation in the series of educational webinars on scientometrics for professional development "International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science"

The training consisted of lectures and workshops (duration 30 hours = 1 ECTS)

Pavlo Kolomiets
Head of the scientific and publishing center of "Scientific Publications Company"



Derys Hlushko
Director of Ltd. "Scientific Publications Company"

Collegium Civitas

CERTIFICATE
No 1401/2023

of completion of an international pedagogical practical internship

Nadia Ragulina
has successfully completed the international pedagogical practical internship

«Internationalization of education. New and innovative teaching methods. Implementation of international educational projects in the EU. Research perspectives.»

Organized by
Collegium Civitas
03.04.2023-11.05.2023

Prof. Dr. habil. Stanisław Mruk
Prof. Andrzej Mroczek
Prof. Andrzej Mroczek
Collegium Civitas

Програма виконання науково-педагогічного підвищення кваліфікації

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

№ ADV-270321-FSI від 07.05.2023

за програмою
Студентоцентричний горизонт філологічної освіти: здобутки і перспективи

ВИДАНО:

Зубенко Катерині Вячеславівні

Навчальне навантаження становить 180 годин – 6 кредитів ЕКТС
Термін навчання: 27.03.2023-07.05.2023

1. Розробка підручника в сучасній філології	20	год
2. Методичні засади вивчення філології	20	год
3. Методика опрацювання уфорологічних праць філологів	20	год
4. Філологічне читання: культурологічний, поетичний, імпровізаційно-виступальний аспекти	20	год
5. Класична поезія та художня література: генезис, еволюція, специфічність	20	год
6. Цифровізація як виклик і перспектива для розвитку філології	20	год
7. Філологічне читання: культурологічний, поетичний, імпровізаційно-виступальний аспекти	20	год
8. Методика вивчення філології в контексті освітніх інновацій	20	год
9. Дистанційна освіта: виклики та перспективи	10	год
10. Інноваційні технології в освіті	10	год

Усього: 180 навчальних/робочих годин

Комуніальний заклад Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти»

ЄАС Сертифікат № 278696864033

ВСЬОУКРАЇНЬСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОМПЕТЕНЦІЙНА СИСТЕМА

Отримав(ла) **Малій Христині І**
Підтверджує, що вона/він «27» квітня 2023 року брав(ла) участь у підвищенні кваліфікації

Тема: Цифровізація атестаційного процесу

Обсяг часу: 2 год. навчання з використанням КВЕД 85.59

01.05.2023

Директор:

hillel IT school

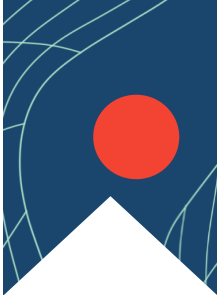
EXCELLENT

this Certificate confirms that
Olena Latysheva
graduated from the course
Project Management
6 credits

Yelshen Novyk
Coach
Project Management

Vadym Drumov
CEO
Hillel IT School

Hillel IT School 2023



РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

створена наказом Ректора № 53.1/29.03.2023 від 29.03.202

Склад Ради молодих вчених

ГОЛОВА РАДИ ДЗЕРЖИНСЬКА Ольга Віталіївна	доцент кафедри автоматизації і комп'ютерних технологій, канд. техн. наук
ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ МАЛІЙ Христина Василівна	доцент кафедри базових галузей промисловості, канд. техн. наук
СЕКРЕТАР РАДИ РАГУЛІНА Надія Вікторівна	доцент кафедри екології та економіки довкілля, канд. екон. наук
БУРОВА Дар'я Володимирівна	старший викладач кафедри базових галузей промисловості, канд. техн. наук
ГРИГОР'ЄВ Юліан Ігорович	доцент кафедри базових галузей промисловості, канд. техн. наук
ЮЩЕНКО Світлана Михайлівна	доцент кафедри загальноосвітніх дисциплін, канд. техн. наук
ГУРКОВСЬКА Світлана Сергіївна	доцент кафедри загальноосвітніх дисциплін, канд. техн. наук
ДЗЕРЖИНСЬКА Ольга Віталіївна	доцент кафедри автоматизації і комп'ютерних технологій, канд. техн. наук
МАТВЕСВ Олександр Миколайович	старший викладач кафедри організації та автоматизації виробництва, канд. техн. наук
КУМАЧОВА Аліна Сергіївна	доцент кафедри організації та автоматизації виробництва, канд. наук з держ. управління
ТУРЛАКОВА Світлана Сергіївна	професор кафедри екології та економіки довкілля, д-р. екон. наук, доцент

У Метінвест Політехніці підписали меморандум про співпрацю з Радою молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України

