



**mip** metinvest  
polytechnic

# МЕТІНВЕСТ- ІНТЕЛЕКТ

МІЖГАЛУЗЕВИЙ НАУКОВИЙ СЕМІНАР  
ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

2024-2025



ГОЛОВА СЕМІНАРУ:

---

**ПОВАЖНИЙ ОЛЕКСАНДР СТАНІСЛАВОВИЧ**

Ректор, доктор економічних наук, професор

ВЧЕНИЙ СЕКРЕТАР СЕМІНАРУ:

---

**КУХАР ВОЛОДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ**

Проректор з науково-дослідної роботи,  
доктор технічних наук, професор

ТЕХНІЧНИЙ СЕКРЕТАР СЕМІНАРУ:

---

**МАЛІЙ ХРИСТИНА ВАСИЛІВНА**

Керівник науково-дослідного департаменту,  
кандидат технічних наук, доцент



29 травня 2024 року

**ШАУЛЬСЬКА Лариса Володимирівна**

доктор економічних наук, професор, радник ректора, професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»; професор кафедри економіки підприємства Київського національного університету імені Тараса Шевченка

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Дизайн університетських освітніх продуктів: традиції та інновації»

*Сучасна трансформація вищої освіти в Україні вимагає нового бачення дизайну університетських освітніх продуктів, де інноваційність не заперечує, а органічно розвиває академічні традиції.*

*У доповіді акцентовано увагу на поєднанні стратегічного управління освітніми програмами з принципами якості, релевантності та міждисциплінарності, що відповідають вимогам ринку праці та національної рамки кваліфікацій. Розглянуто механізми інституційного забезпечення сталого розвитку освітніх програм із позицій національного агентства з забезпечення якості вищої освіти. Особливу увагу приділено проблематиці відповідності структури й змісту освітніх продуктів суспільним запитам, демографічним викликам і потребам регіонального розвитку.*

*У фокусі доповіді – прикладні підходи до розробки гнучких, компетентнісно орієнтованих програм, що враховують цифровізацію освітнього середовища. Дизайн університетських освітніх продуктів подано як багатовимірну управлінсько-педагогічну модель, яка поєднує досвід, інновації й вимоги акредитаційної спроможності.*

Відеозапис: <https://surli.cc/swqg00>



29 травня 2024 року

**КАМЕНЕЦЬ В'ячеслав Ігорович**

кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри гірничої справи  
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Університетська гірнична наука – ретроспектива та перспектива. Власний погляд»

*У доповіді висвітлюється сучасний стан і історичний розвиток української гірничої науки, що формувалася протягом понад 100 років на базі провідних ЗВО, науково-дослідних та проєктних установ. Представлено огляд ключових центрів гірничої освіти та наукових досліджень, зокрема в Дніпрі, Кривому Розі, Києві, Донецьку, Івано-Франківську та інших містах.*

*Окрема увага приділена прикладному науковому супроводу масштабного інфраструктурного проєкту – будівництву блоків №11 та №12 Шахтоуправління «Покровське», в межах якого у 2021 році під керівництвом автора виконувалася НДР. Основними напрямками досліджень були вдосконалення технологій бетонного кріплення із застосуванням фібри та розрахунок ефективності паралельної технологічної схеми проходки стовбурів.*

*Попри перешкоди, пов'язані з повномасштабним вторгненням РФ, налагоджено наукову співпрацю кафедри гірничої справи ТУ «Метінвест Політехніка» з НТУ «Дніпровська політехніка» та КПІ ім. Ігоря Сікорського. Доповідь також окреслює сучасні пріоритети гірничих досліджень: геомеханічне моделювання, розробку ресурсозберігаючих технологій, удосконалення систем підтримання гірничих виробок і технологій збагачення корисних копалин.*

Відеозапис: <https://surli.cc/swqg00>



21 листопада 2024 року

**БОНДАР Олег Володимирович**

начальник відділу автоматизації Управління проєктуванням ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Цифрова підстанція»

У доповіді було розглянуто роль цифрової підстанції як ключового елемента сучасної енергетичної інфраструктури, що забезпечує контроль, моніторинг, захист та автоматизацію електрообладнання. Впровадження сучасних диджитальних технологій дозволяє здійснювати управління підстанціями в реальному часі, оптимізуючи роботу всієї системи електропостачання. Завдяки використанню цифрових вимірвальних трансформаторів та протоколів передачі даних, значно зростає швидкість реакції на зміни в мережі, що забезпечує оперативне виявлення аварій та коригування в режимі реального часу.

Цифрові підстанції також зменшують потребу у великій кількості кабельних з'єднань, спрощують процес монтажу та налагодження, дозволяють дистанційно контролювати та діагностувати стан обладнання. З 2025 року на об'єктах Метінвест стартував процес впровадження уніфікованих цифрових рішень на базі контролера підстанції PowerLogic™ T500 та програмного забезпечення EcoStruxurePower і EcoStruxure Substation Operation Energy Management and Control System (EMCS) від Schneider Electric. Упровадження відбувається у форматі повного циклу — від архітектурних рішень до постачання обладнання, розробки ПЗ, навчання персоналу та введення в експлуатацію. У межах цієї трансформації наразі запущено три пілотні проєкти на об'єктах холдингу з терміном реалізації 2025–2026 роки.

Одночасно налагоджується співпраця зі Schneider Electric Україна щодо розвитку персоналу та відпрацювання архітектур реалізації, а також активно підтримується взаємодія з кафедрою автоматизації, електро- та робототехнічних систем Метінвест Політехніки задля підготовки фахівців і розробки типових рішень для подальшого масштабування.

22 травня 2025 року для співробітників МІХ було проведено вебінар, присвячений засобам автоматизації підстанцій — зокрема, новому поколінню контролерів PowerLogic T500 та SCADA-системі EcoStruxure Power Operation (раніше PowerScada), що ще більше підкреслює перехід від концептуальних підходів до практичних реалізацій і розвитку цифрової інфраструктури на підприємствах.

Відеозапис: <https://surl.li/fobjkv>



21 листопада 2024 року

**ХІЛОВ Віктор Сергійович**

доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Часткова модернізація приводу генератор-двигун крокових екскаваторів та скельних екскаваторів»

*Наведені узагальнюванні результати теоретичних і прикладних досліджень. Надані шляхи удосконалення електромеханічних систем гірничих машин.*

*Розглянуті проблеми енерго- та ресурсозбереження й питання динамічної сумісності частотних характеристик швидкодіючих приводних систем з характеристиками багато масових механізмів на прикладі бурових верстатів та скельних екскаваторів.*

*Розроблена концепція побудови електромеханічних систем для бурових верстатів, відповідно до якої з метою енерго- та ресурсозбереження формується механічна характеристика з постійною та змінною жорсткістю з обмеженням повздовжніх обертових коливань бурового поставу.*

Відеозапис: <https://surl.li/fobjkv>



18 грудня 2024 року

**ПАВЛЕНКО Олена Василівна**

директор Центру бізнес-сервісів ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Штучний інтелект та діджиталізація бізнесу: виклики і тенденції»

*У доповіді розглядаються чотири ключові напрями розвитку цифрових технологій у 2024–2025 роках. Прорив у світі штучного інтелекту: обговорення нових досягнень у сфері штучного інтелекту, включаючи Chat GPT; як штучний інтелект змінює бізнес-процеси, включаючи маркетингові стратегії, аналіз ринкових тенденцій та оптимізацію клієнтського сервісу; штучний інтелект як незамінний інструмент для щоденних завдань; мультимодальність, інтерфейси для розробників, розширення можливостей через плагіни та питання безпеки.*

*Стратегічні технології та тенденції: обговорення ключових технологій та тенденцій на 2025 рік, які впливатимуть на бізнес у найближчі роки, включаючи штучний інтелект, криптографію та безпеку, обчислення та енергоефективність; 5 ключових тенденцій від IBM 2024 vs 2025. Чемпіони діджиталізації. Україна в 2024: обговорення найбільш інноваційних галузей, ключових технологій та основних бар'єрів для діджиталізації.*

*Діджиталізація в Метінвест: проекти діджиталізації на 2024–2025 роки, включаючи Digital Legal Twin, SPAIS, Slab Detection та AI-Based Virtual Assistant forService Desk.*

*Доповідь має на меті окреслити сучасний стан цифрової трансформації, її інструменти та перспективи як в глобальному, так і в українському контексті.*

Відеозапис: <https://surl.li/xtzpal>



18 грудня 2024 року

**САГАЙДА Павло Іванович**

доктор технічних наук, доцент, професор кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Перспективні технології штучного інтелекту для підвищення операційної ефективності»

*У доповіді розглянуто ключові аспекти забезпечення операційної ефективності підприємства за рахунок інтеграції сучасних технологій штучного інтелекту (ШІ) та інформаційних систем. Визначено підходи до досягнення найкращих результатів при мінімальних витратах, зокрема через скорочення витрат, зростання продуктивності, формування корпоративної культури та орієнтацію на задоволення потреб клієнтів.*

*Особливу увагу приділено ролі інтелектуальних інформаційних систем у створенні системного ефекту в технологічних і бізнес-процесах, оптимізації використання ресурсів та ухваленні рішень на основі аналізу даних. Описано сучасні напрями застосування ШІ, включаючи автоматизацію рутинних завдань, прогнозну аналітику, аналітику в реальному часі, персоналізацію процесів, а також генеративні моделі, здатні створювати тексти, зображення, аудіо тощо. Окремий напрямок присвячено великим мовним моделям (LLM), зокрема їхній архітектурі на основі Transformer та self-attention.*

*Розглянуто основні проблеми, пов'язані з використанням LLM — упередження, помилки, висока ресурсоємність — та запропоновано методи підвищення їхньої ефективності, зокрема prompt engineering, chain-of-thought (CoT), ReAct, SELF-REFINE, CRITIC та інші.*

*Також висвітлено концепцію ШІ-агентів як структур, що поєднують компоненти сприйняття, ухвалення рішень і виконання дій. На основі великих мовних моделей такі агенти здатні до рефлексії, планування, взаємодії та співпраці. Подано приклади використання агентів для автоматизації інтелектуальної обробки даних (ІОД), роботи з онтологіями, векторними та графовими базами даних.*

*У висновках наголошено, що штучний інтелект має суттєвий вплив на підвищення ефективності бізнес-процесів. Великі мовні моделі та ШІ-агенти виступають як ключові інструменти сучасної автоматизації. Разом з тим, підкреслено важливість врахування етичних питань, високої складності та ресурсоємності впровадження таких систем. Метою доповіді є демонстрація потенціалу інтеграції ШІ у виробничі та аналітичні процеси підприємств для досягнення вищого рівня ефективності, інноваційності та конкурентоспроможності.*

Відеозапис: <https://surl.li/xtzpal>



22 січня 2025 року

**КУРПЕ Олександр Геннадійович**

доктор технічних наук, керівник інженерно-технологічної групи проекту "Адрія", ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Сучасні практики модернізації прокатного виробництва»

*Модернізація виробництва повинна ґрунтуватись на сучасних технологічних рішеннях. В доповіді окреслено умови та наведено кроки технологічного аналізу, які передують процесам модернізації виробництва.*

*Складовою технологічного аналізу є як інженерні розрахунки так і результати сучасних наукових досліджень у відповідних сферах. Окреслено функції технології на кожній стадії проектування. Підкреслено важливість детального опрацювання проектного сортаменту, як основи проекту.*

*Перелічено методи та інструменти, які використовуються в процесі опрацювання технологічного процесу майбутнього проекту. На прикладі одного з проектів будівництва металургійного комплексу показано структуру та вміст проектного сортаменту. Наведено результати розрахунків основних технологічних, конструктивних показників та продуктивності прокатного устаткування на прикладах проектів модернізації товстолистого стану та будівництва ливарно-прокатного комплексу.*

Відеозапис: <https://surl.li/hvttw>



22 січня 2025 року

**ГРИБКОВ Едуард Петрович**

доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри металургії та організації виробництва, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Удосконалення технологій та обладнання листопрокатного виробництва»

*В наш час є актуальним питання відповідності якості української прокатної продукції вимогам сучасних європейських стандартів, що робить необхідним удосконалення відомих та освоєння нових прогресивних методів з автоматизованого розрахунку і проектування відповідних нових технологій і обладнання, серед яких особливе місце займають технології та обладнання процесів правки гарячекатаних листів, що забезпечують необхідні показники площинності і форми, розширення сортаменту і підвищення коефіцієнта виходу придатного.*

*На основі реалізації чисельно-аналітичної моделі встановлено вплив властивостей матеріалу, його геометричних характеристик, форми хвилі по крайках, а також налаштувань роликів на кінцеву відносну кривизну листа.*

*При вирішенні задач в тривимірній площині для визначення величини згину робочих роликів при усуненні дефектів хвилястості листів ця модель непридатна внаслідок прийнятих припущень і може бути використана лише для критеріальної оцінки, внаслідок чого була розроблена скінченно-елементна модель, що дозволяє визначити характер впливу величини перекриття та згину робочих роликів на хвилястість готового прокату. Розроблена математична модель забезпечує налаштування листопрямильної машини, що дозволяє в результаті як гарячої, так і холодної правки одержувати якісний металопрокат з показниками площинності згідно з вимогами сучасних вітчизняних і закордонних стандартів.*

*На основі отриманих чисельних математичних моделей розроблені алгоритми і вирішені програмно задачі з автоматизованого проектування технологічних параметрів листопрямильної машини, апробовані і впроваджені на діючому промисловому обладнанні та дозволяють в масштабі реального часу працювати в системі АСУ ТП.*

Відеозапис: <https://surl.li/hwttw>



26 лютого 2025 року

**ШТОДА Максим Миколайович**

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри металургії та організації виробництва, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Математична модель процесу безперервної прокатки простих сортових профілів»

*На основі використання варіаційних принципів механіки суцільного середовища розроблена нова універсальна математична модель процесу безперервної прокатки в калібрах системи «овал-круг».*

*В рамках роботи розроблено програмний продукт для визначення розмірів розкату після прокатки в круглих і овальних калібрах з урахуванням форми профілю заготовки.*

*У графічному вікні програми висвітлюється фактичне заповнення калібрів та контур заготовки. Це дозволяє без додаткових витрат на промисловий експеримент обрати режим налагодження стану без переповнення калібрів.*

*Розроблена математична модель може бути використана для дослідження впливу факторів на величину розширення розкату при безперервній прокатці на сортових станах у системі калібрів «овал-круг». Дана модель також рекомендується для використання при розрахунках деформації металу при прокатці у високошвидкісних дровових блоках або на іншому прокатному обладнанні із інтегральним приводом.*

Відеозапис: <https://surli.cc/axgzlk>



26 лютого 2025 року

**КАЛІНІН Олександр Володимирович**

доктор економічних наук, професор, професор кафедри менеджменту, Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана; професор кафедри металургії та організації виробництва, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Цифровізація інвестиційного процесу: як технології змінюють правила гри»

*Сучасний інвестиційний ландшафт зазнає фундаментальних трансформацій під впливом технологічного розвитку, зокрема, штучного інтелекту (ШІ). Аналіз ринкових даних та інвестиційних потоків свідчить про системні зміни у структурі капіталізації, стратегіях залучення капіталу та методології прийняття інвестиційних рішень. Аналіз розподілу ринкової капіталізації демонструє чітке домінування технологічних секторів. Центральним драйвером змін виступає штучний інтелект. Спостерігається безпрецедентне зростання інвестицій у сферу генеративного ШІ. З огляду на зростаючий вплив технології, виникає потреба в нових підходах до управління ризиками на прийняття інвестиційних рішень.*

*Цифровізація охоплює всі етапи інвестиційного процесу: від пошуку і нвестиційних можливостей та комплексної перевірки до управління портфелем і виходу з інвестиції. У довгостроковій перспективі ці технології стануть основою для промислових інновацій, таких як зелена металургія, виробництво нових матеріалів за допомогою 3D-друку, цифрові двійники та економіка замкненого циклу.*

*Ця трансформація створює як значні можливості для зростання, так і нові класи ризиків, що вимагають розробки відповідних інструментів аналізу та управління. Успішна навігація в новому інвестиційному середовищі неможлива без глибокого розуміння цих технологічних зрушень та їхнього комплексного впливу на ринки, компанії та суспільство.*

Відеозапис: <https://surli.cc/axgzlk>



20 березня 2025 року

**ПАРОВА Світлана Миколаївна**

керівник проєктів Дирекції зі сталого розвитку ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Метінвест. Екосистема (ре)інтеграції ветеранів»

*Метінвест послідовно вибудовує екосистему реінтеграції ветеранів до цивільного життя й роботи, що ґрунтується на принципах відповідальності керівників усіх рівнів, системності, внутрішньої справедливості. Усі бізнес-процеси послідовно адаптуються як до повернення мобілізованих співробітників, так і найманих на ринку праці ветеранів.*

*Шлях ветерана у Метінвесті починається з моменту його мобілізації: допомога в підготовці до служби та підтримка зв'язку під час її проходження. Роботу з ветеранами інтегруємо в усі сфери: навчання, психологічну підтримку, фізичну реабілітацію та медичне страхування. Успішність екосистеми визначається рівнем довіри з боку ветеранів, налагодженням відкритого діалогу та комунікаційного супроводу програм екосистеми.*

*З цією метою Компанія створила команду фахівців з підтримки ветеранів на кожному підприємстві, проводить щорічні опитування та підтримує діалог з ветеранськими спільнотами. Такий зворотній зв'язок допомагає підтримувати наповнення екосистеми у максимальній відповідності до потреб ветеранів.*

Відеозапис: <https://surl.li/ndzpyj>



20 березня 2025 року

**ФОМІН Андрій Володимирович**

кандидат історичних наук, доцент, доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Перспективи впровадження програм Жан Моне»

*Доповідь присвячена огляду програм Жан Моне як складової ініціативи Європейського Союзу в рамках Erasmus+, що спрямована на поширення знань про ЄС, європейську інтеграцію та демократію. Розкрито роль Жана Моне як одного з головних архітекторів ідеї об'єднаної Європи, а також історичний контекст виникнення програм, названих на його честь.*

*Детально охарактеризовано три основні напрями – модулі, кафедри та центри досконалості – із зазначенням їхньої мети, тривалості, обсягу викладання та фінансування. Особливу увагу приділено досвіду участі українських університетів у цих програмах, починаючи з 2001 року, з прикладами втілення успішних проєктів, зокрема у Донецькому національному університеті, Донецькому державному університеті управління, Національного університету Києво-Могилянська академія, Сумському державному університеті, Ужгородському національному університеті, Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна, Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича. Представлено проєктну пропозицію Технічного університету «Метінвест Політехніка» 2025 року для участі у модулі Жана Моне з європейських студій, з акцентом на навчальну дисципліну «Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах», що передбачає міждисциплінарний підхід та активну взаємодію з громадянським суспільством.*

*Окреслено перспективи інтеграції української вищої освіти до європейського простору через активну участь у програмах Жан Моне. Подано практичні рекомендації для викладачів і науковців щодо залучення до цих програм і підготовки заявок.*

Відеозапис: <https://surl.li/ndzpyj>



16 квітня 2025 року

**ПАШИНСЬКА Олена Генріхівна**

доктор технічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри природничо-наукових і загально інженерних дисциплін, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Перспективні технології та світові тенденції розвитку у металургійній галузі. Воднева металургія»

*На семінарі розглянуто значні трансформації у металургійній галузі, зумовлених глобальними викликами. Показано, що Україна, маючи потужну металургійну галузь з розвиненими виробничими потужностями та значним потенціалом у сфері відновлюваної енергетики, теоретично володіє всіма передумовами для успішного впровадження технологій водневої металургії.*

*Однак, світовий тренд на необхідність модернізації систем у металургії, посилення екологічних вимог, воднева металургія потребують значних інвестицій. Підкреслено, що воднева металургія базується на водневій енергетиці, а її розвиток потребує значних зусиль з боку держави, бізнесу та наукової спільноти. Активна державна підтримка у вигляді розробки відповідних стратегій та стимулюючих механізмів, залучення інвестицій у розвиток виробництва «зеленого» водню та необхідної інфраструктури, а також налагодження міжнародної співпраці у сфері обміну технологіями та досвідом відіграватимуть вирішальну роль.*

*Зроблено висновок, що в умовах відновлення, орієнтація на «зелені» технології, зокрема на водневу металургію, може стати ключовим фактором для побудови сучасної, стійкої та екологічно відповідальної економіки України.*

Відеозапис: <https://surl.li/uoanyk>



16 квітня 2025 року

**ЄФІМОВА Вероніка Гаріївна**

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри фізичної хімії,  
НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Використання основних закономірностей фізичної хімії в процесах рафінування сталі від неметалевих включень у проміжних кошах МБРЗ»

*У доповіді показано, що процес руху сталі від сталерозливного ковша до кристалізатора призводить до утворення дисперсної системи: суспензії твердих продуктів розкислення та емульсії силікатів у рідкому металі. У дослідженнях показано, що процес рафінуванні сталі у проміжному ковші полягає в тому, що за рахунок різниці густини між частинками неметалевих включень та розплавом сталі відбувається спливання неметалевої фази на поверхню розплаву з подальшою їх асиміляцією шлаком.*

*У наукових дослідженнях було відтворено процес розчинення твердих неметалевих включень у шлаковій фазі та визначено енергію активації процесу, що дозволило визначити енергію активації та зробити висновок стосовно стадії, що лімітує загальний процес розчинення неметалевих включень у шлагі проміжного ковша.*

*В результаті проведених досліджень встановлено, що розчинення неметалевих включень відбувається на межі поділу фаз, що підтверджується даними скануючої електронної мікроскопії.*

*Отримані значення енергії активації свідчать, що загальна швидкість гетерогенного процесу розчинення твердих неметалевих включень у шлаковій фазі підкоряється законам кінетики гомогенних реакцій, а отже, перебігає у кінетичній області.*

Відеозапис: <https://surl.li/uoanyk>



21 травня 2025 року

**ЧЕБЕРЯЧКО Сергій Іванович**

доктор технічних наук, професор, професор кафедри охорони праці та цивільної безпеки, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Особливості оцінювання психосоціальних небезпечних чинників у відповідності до вимог стандарту ISO 45003:2021»

*Мова йде про процес керування психосоціальними ризиками на основі прояву можливих комбінацій ризиків небезпечних психосоціальних чинників (НЧ). Він базується на моделі краватка-метелик, яка пов'язує небезпеку (стрес на робочому місці) з небезпечною подією – переживанням стресу та тяжкістю наслідків щодо розвитку професійних захворювань з урахуванням восьми груп небезпечних психосоціальних чинників, які збільшують ймовірність та тяжкість переживання стресу.*

*Розроблено опитувальник небезпечних психосоціальних чинників відповідно до рекомендацій стандарті ISO 45003:2021.*

*Запропонована матриця для оцінки психосоціальних ризиків та форми для їх опису і визначення запобіжних заходів з урахуванням: ідентифікації небезпечних психосоціальних чинників, їх аналізу, оцінки, обробки всіх можливих комбінацій спочатку ризиків небезпечних чинників в кожній групі, потім їх ризиків кожної групи небезпечних психосоціальних чинників з оцінкою загального рівня ризику та (прийнятної чи неприйнятної рівня).*

*Розглянуто приклад з визначення рівня психосоціальних ризиків на конкретному робочому місці одного з підприємств видобувної галузі, де показано процес виявлення суттєвих комбінацій ризиків небезпечних психосоціальних ризиків, зменшення яких дозволить покращити рівень психологічної безпеки на підприємстві.*

Відеозапис: <https://surl.li/adtcpj>



21 травня 2025 року

**ТАВРЕЛЬ Марина Ігорівна**

старший викладач кафедри безпеки праці та охорони довкілля,  
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Підвищення ефективності забезпечення громад водними ресурсами шляхом термостабілізації відкритих водойм»

*Робота присвячена проблемі дефіциту якісної води в Україні та необхідності очищення мілководних водойм, що страждають від евтрофікації.*

*У доповіді проаналізовано результати експериментів із впливу мінеральних добрив на розвиток ціанобактерій, що суттєво погіршують якість води. Запропоновано конструкцію двоступеневого ерліфт-аератора та його вдосконалення — рециркуляційного аератора, ефективного для мілководних водойм. Представлено результати моделювання, які підтверджують зростання концентрації кисню у воді при використанні цих установок.*

*Окрему увагу приділено ідеї геотермального теплообмінника для термостабілізації води в зимовий період. Використання відновлюваних джерел енергії, таких як вітрові установки, дозволяє підвищити енергоефективність та екологічну доцільність запропонованої технології.*

Відеозапис: <https://surl.li/adtcpj>



18 червня 2025 року

**КОЛОМІЄЦЬ Павло**

спеціаліст науково-навчального центру компанії «Наукові Публікації»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Способи підвищення наукометричних показників»

*У доповіді проаналізовано комплекс ефективних підходів до підвищення наукометричних показників науковців, зокрема шляхом збільшення цитованості їхніх публікацій. Розкрито роль міжнародної наукової співпраці як одного з ключових чинників академічної впізнаваності.*

*Окреслено стратегії формування та просування персонального наукового бренду через академічні платформи (Google Scholar, ResearchGate, ORCID тощо) та наукові соціальні мережі.*

*Представлено реальні приклади успішного застосування таких підходів, а також проаналізовано типові помилки, які знижують ефективність просування. Наголошено на важливості регулярного моніторингу та коригування наукометричної стратегії залежно від динаміки цитованості. Матеріал орієнтовано на практичне застосування з метою посилення академічної присутності науковця у глобальному науковому середовищі.*

Відеозапис: <https://surl.lt/yrwbcd>



17 вересня 2025 року

Виступаючі:

**ПАШИНСЬКИЙ Володимир Вікторович**

доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри матеріалознавства та прикладної механіки, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

**Dr. CAVICCHIOLO Alberto**

MILL'S Company, Danieli & C. (Italy)

**КРЮКОВ Руслан Євгенович**

майстер з ремонту устаткування ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», випускник освітньої програми «Управління модернізацією металургії»

**ТИМОШЕНКО Данііл Олегович**

провідний інженер-енергетик ПАТ «Запоріжсталь», випускник освітньої програми «Управління модернізацією металургії»

**ТЕМА ДОПОВІДІ:**

«Міжнародне стажування студентів Метінвест Політехніки в компанії Danieli & C. Officine Meccaniche, Італія»

*Група студентів-магістрів спеціальності «Управління модернізацією металургії» пройшла стажування в Danieli Academy — навчальному центрі компанії. Протягом чотирьох тижнів студенти слухали лекції провідних спеціалістів компанії щодо сучасних технологічних процесів отримання заліза прямого відновлення (DRI, HBI), виплавки сталі в електропечах, позапічної обробки сталі, безперервного розливання заготовок, прокатки листового та сортового прокату.*

*Особливу увагу було приділено питанням підвищення якості продукції, автоматизації та комп'ютеризації процесів, зменшенню викидів вуглекислого газу та зменшенню екологічного тиску на середовище. Крім лекцій, програма включала практичні заняття на провідних італійських та австрійських підприємствах, де слухачі мали можливість ознайомитися з роботою реального устаткування та поспілкуватися з операційним персоналом.*

*Вони відвідали заводи ABS (підрозділ Danieli), Pittini, Arvedi Servola, Trameal та завод компанії Voestalpine в місті Лінц, Австрія. Також студенти стали учасниками щорічної зустрічі італійської Асоціації ливарних підприємств ASSOFOND. Стажування стало частиною стратегічної співпраці між Метінвест Політехнікою, Групою Метінвест і Danieli. Отримана в ході стажування унікальна інформація сприяє підвищенню професійного рівня слухачів та буде використана ними у їх виробничій діяльності на підприємствах Метінвест Холдингу.*

Відеозапис: <https://surl.it/yrwbcd>





ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Україна, м. Запоріжжя,  
Південне шосе, 80, 69008

2025