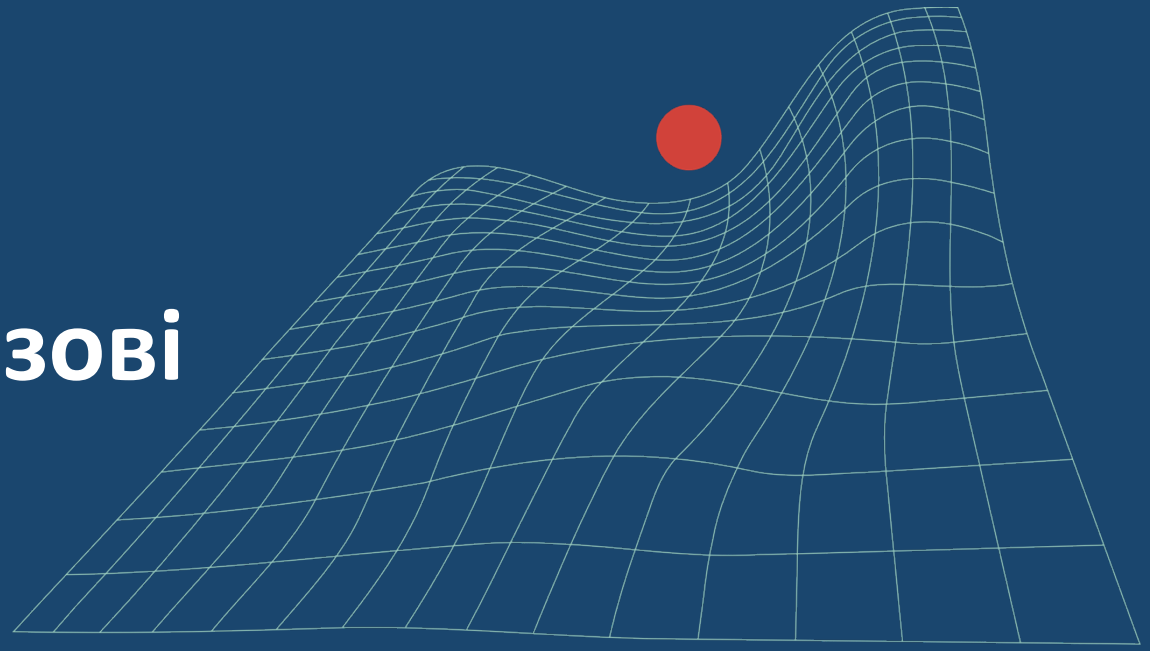
КАФЕДРА ГІРНИЧОЇ СПРАВИ

G16 Гірництво та нафтогазові технології



ОПП Маркшейдерська справа

metinvest polytechnic

Кафедра Гірничої справи

G16 ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

БАКАЛАВР



ОПП

«Маркшейдерська справа»

https://metinvest.university/page/24623

Акредитація: 03.2027

Доктори технічних наук, професори



Сахно Іван Георгійович

Завідувач кафедри гірничої справи



Назаренко Валентин Олексійович

Професор кафедри гірничої справи



Младецький Ігор Костянтинович

Професор кафедри гірничої справи



Кучин Олександр Сергійович

Професор кафедри гірничої справи



Луценко Сергій Олександрович

Професор кафедри гірничої справи

Кандидати технічних наук, доценти та PhD



Левченко Костянтин Анатолійович
Доцент кафедри



Каменець В'ячеслав Ігорович
Доцент кафедри



Бруй Ганна Валеріївна
Доцент кафедри



Григор'єв Юліан Ігорович
Доцент кафедри



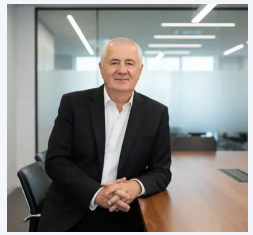
Богомаз Ольга Петрівна
Доктор філософії / PhD



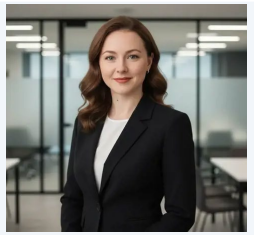
Григор'єв Ігор Євгенійович
Доцент кафедри



Фесенко Едуард Вікторович
Доцент кафедри



Чеберячко Іван Михайлович
Доцент кафедри



Батур Марина Олександрівна
Доктор філософії / PhD

КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Викладачі кафедри



Кайдан Вадим Петрович

Старший викладач



Михайлова Діна Олегівна

Викладач

16

Викладачів у складі кафедри

5

Доктори технічних наук

9

Кандидатів наук та PhD

87,5% викладацького складу мають науковий ступінь. Всі викладачі проходять регулярне підвищення кваліфікації.

Напрямки наукових досліджень

01

Моделювання геомеханічних процесів

Оцінка впливу гірничих робіт на напружено-деформований стан масиву порід.

02

Проєктування гірничо-технічних систем

Розробка теоретичних основ і методів для кар'єрів.

03

Ресурсозберігаючі технології

Удосконалення ведення відкритих гірничих робіт.

04

Спорудження глибоких шахт

Розробка технології кріплення виробок у складних гірничо-геологічних умовах.

05

Прогнозування зрушень поверхні

Оцінка деформацій, викликаних впливом гірничих робіт.

06

Геометризація показників копалин

Оптимізація технологічних параметрів видобутку сировини.

Взаємодія з виробництвом

Практики студентів на підприємствах MIX

Офлайн-сесії на ГЗК



Гостьові лекції, тренінги, кейси

Участь представників ГЗК в заходах з підвищення якості та проведення наукових досліджень

Лабораторна база на активах

Безпрецедентна синергія: державна надійність + корпоративні інновації

- ✦ Диплом державного зразка
- ✦ Денна форма навчання



- ✦ Діюча стипендіальна програма
- ✦ Безкоштовний доступ до платних міжнародних бібліотек
- ✦ Інноваційна база Групи МЕТІНВЕСТ

Екосистема гнучкого навчання: без відриву від виробництва

Синхронізація з роботою
Знання (САПР, геоінформаційні системи) одразу інтегруються у щоденну робочу практику.

Офлайн-сесії на активах
Майстер-класи та вирішення практичних кейсів безпосередньо на гірничо-видобувних підприємствах МЕТІНВЕСТ.



100% занять під запис
Можливість навчатися у зручний час незалежно від графіка змін чи місцезнаходження.

Платформа Moodle (24/7)
Високий рівень діджиталізації та методичного забезпечення. Усі матеріали в єдиному середовищі.

Навчання, орієнтоване на практику







Зв'язок з виробництвом

Підготовка студентів здійснюється у тісному зв'язку з реальними виробничими проблемами, тому наші студенти краще адаптуються на робочому місці після отримання диплому.

Навчання міжнародного зразку

Протягом усього навчання студенти мають змогу вивчати англійську мову, а в освітньому процесі використовуються кращі світові практики.

Досягнення студентів та викладачів


Ministry of Education and Science of Ukraine
National Commission of Ukraine for UNESCO
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

SECOND DEGREE DIPLOMA
for the victory
in the International competition of student papers
in the specialty of 101"Ecology"
is conferred on student

Volodymyr SUZDAL

LLC TU "METINVEST POLYTECHNIC

Head of the program committee
of the International competition
of student papers

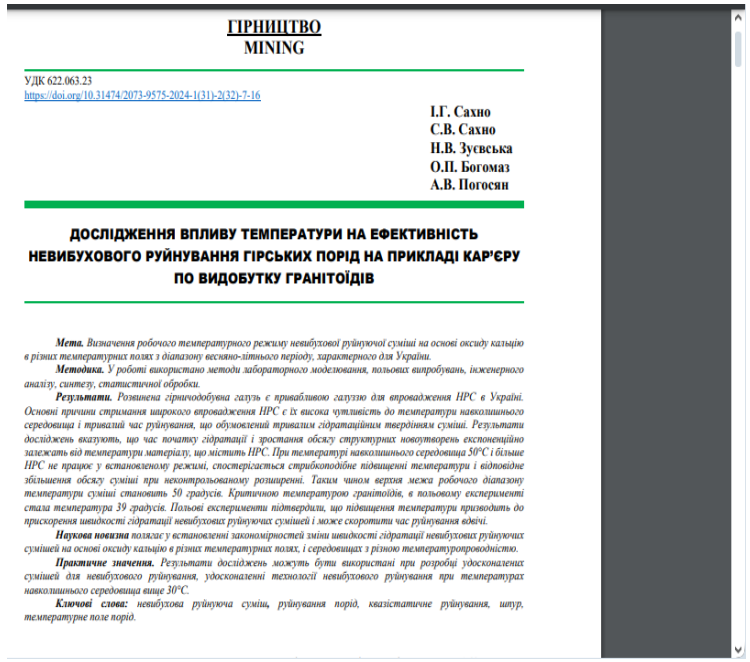
Mykhaylo ZAGIRNYAK

June 5-7, 2025
Kremenchuk

Переможці Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт



Учасники міжнародних наукових конференцій


ГІРНИЦТВО
MINING

УДК 622.063.23
https://doi.org/10.31474/2073-9575-2024-1(31)-2(32)-7-16

І.Г. Сахно
С.В. Сахно
Н.В. Зуєвська
О.П. Богомаз
А.В. Погосян

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ НЕВИБУХОВОГО РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД НА ПРИКЛАДІ КАР'ЄРУ ПО ВИДОБУТКУ ГРАНІТОЇДІВ

Мета. *Визначення робочого температурного режиму невибухової руйнуючої суміші на основі оксиду кальцію в різних температурних полях з діапазону весняно-літнього періоду, характерного для України.*

Методика. *У роботі використано методи лабораторного моделювання, польових випробувань, інженерного аналізу, синтезу, статистичної обробки.*

Результати. *Розвинена гірничодобувна галузь є привабливою галузю для впровадження НРС в Україні. Основні причини стримання широкого впровадження НРС є їх висока чутливість до температури навколишнього середовища і тривалий час руйнування, що обумовлений тривалим гідратаційним твердінням суміші. Результати досліджень вказують, що час початку гідратації і зростання обсягу структурних новоутворень експоненційно залежать від температури матеріалу, що містить НРС. При температурі навколишнього середовища 50°С і більше НРС не працює у встановленому режимі, спостерігається стрибкоподібне підвищенні температури і відповідне збільшення обсягу суміші при неконтрольованому розширенні. Таким чином верхня межа робочого діапазону температури суміші становить 50 градусів. Критичною температурою гранітоїдів, в польовому експерименті стала температура 39 градусів. Польові експерименти підтвердили, що підвищення температури призводить до прискорення швидкості гідратації невибухових руйнуючих сумішей і може скоротити час руйнування вдвічі.*

Наукова новизна *полягає у встановленні закономірностей зміни швидкості гідратації невибухових руйнуючих сумішей на основі оксиду кальцію в різних температурних полях, і середовищах з різною температуропровідністю.*

Практичне значення. *Результати досліджень можуть бути використані при розробці удосконаленої суміші для невибухового руйнування, удосконаленні технології невибухового руйнування при температурах навколишнього середовища вище 30°С.*

Ключові слова: *невибухова руйнуюча суміщ, руйнування порід, квазістатичне руйнування, штур, температурне поле порід.*

Співавтори фахових статей з гірничого напрямку

Ви забезпечите власну конкурентоспроможність на ринку праці через унікальність!

МАРКШЕЙДЕРІЯ – цікаво, престижно, затребувано, високооплачувано скрізь:

- **В НЕБІ**
- **НА ЗЕМЛІ**
- **ПІД ЗЕМЛЕЮ**





Профіль програми: Пряма відповідь на запити індустрії

Вимоги сучасного ринку



Компетенції випускника

Спеціальність G16
Гірництво та нафтогазові технології (Спеціалізація: Маркшейдерська справа).

Рівень
Бакалавр (240 кредитів ЄКТС / 3 роки 10 місяців).

Фокус
Здатність розв'язувати складні задачі супроводу передових гірничих систем, використовуючи новітні прилади.

Особливість
Інтеграція академічної бази з практичними вимогами Групи МЕТІНВЕСТ, дуальний підхід до навчання та персональний супровід ветеранів.

METINVEST

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«МАРКШЕЙДЕРСЬКА СПРАВА»

Чому Ви навчитесь:

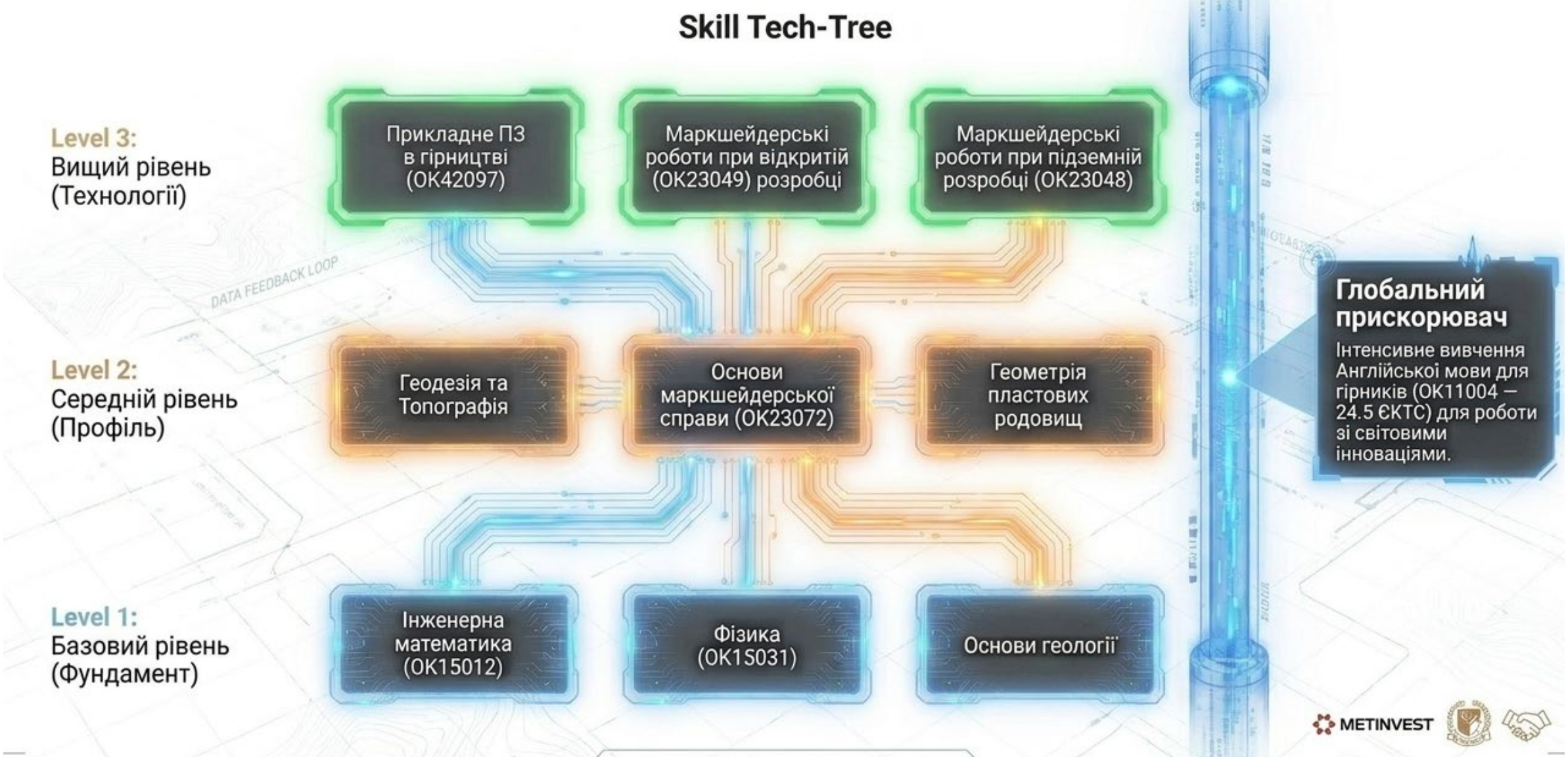
- Оволодієте широким спектром сучасних маркшейдерських приладів, технологій
- Опануєте геоінформаційні системи автоматизованого проєктування і креслення
- Навчитесь моделювати геометрію родовища
- Розвинете креативне мислення







Архітектура компетенцій: Обов’язкові освітні компоненти (ОК)



Індивідуальна освітня траєкторія та міждисциплінарність



Сучасні методи навчання та наукова діяльність

Цифрова Педагогіка

Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання (кейс-методи, симуляції).

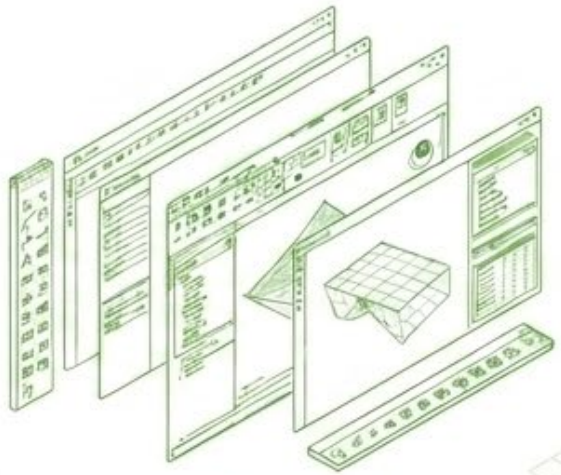


Гібридний формат: онлайн-взаємодія через MS Teams/Moodle та інтенсивні офлайн лабораторно-тренінгові сесії.

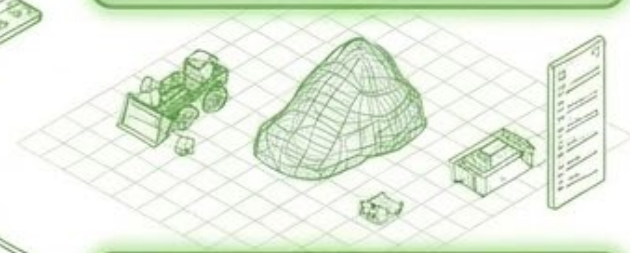
Науково-пізнавальні гуртки та дослідження реальних гірничих проблем.



Професійний Інструментарій



Робота а ліцензійним прикладним ПЗ: K-mine, AutoCAD, САМАРа, Micromine.





Створення 3D-моделей родовищ та їх візуалізація.

Практика та кваліфікаційні роботи: METIHBECT як реальна лабораторія

Від аудиторії до кар'єру



Навчально-ознайомча практика

Перше занурення у виробничі процеси активів Групи METIHBECT.

Виробнича практика

Безпосередня робота з маркшейдерським обладнанням під керівництвом наставників з бізнесу.

Переддипломна практика

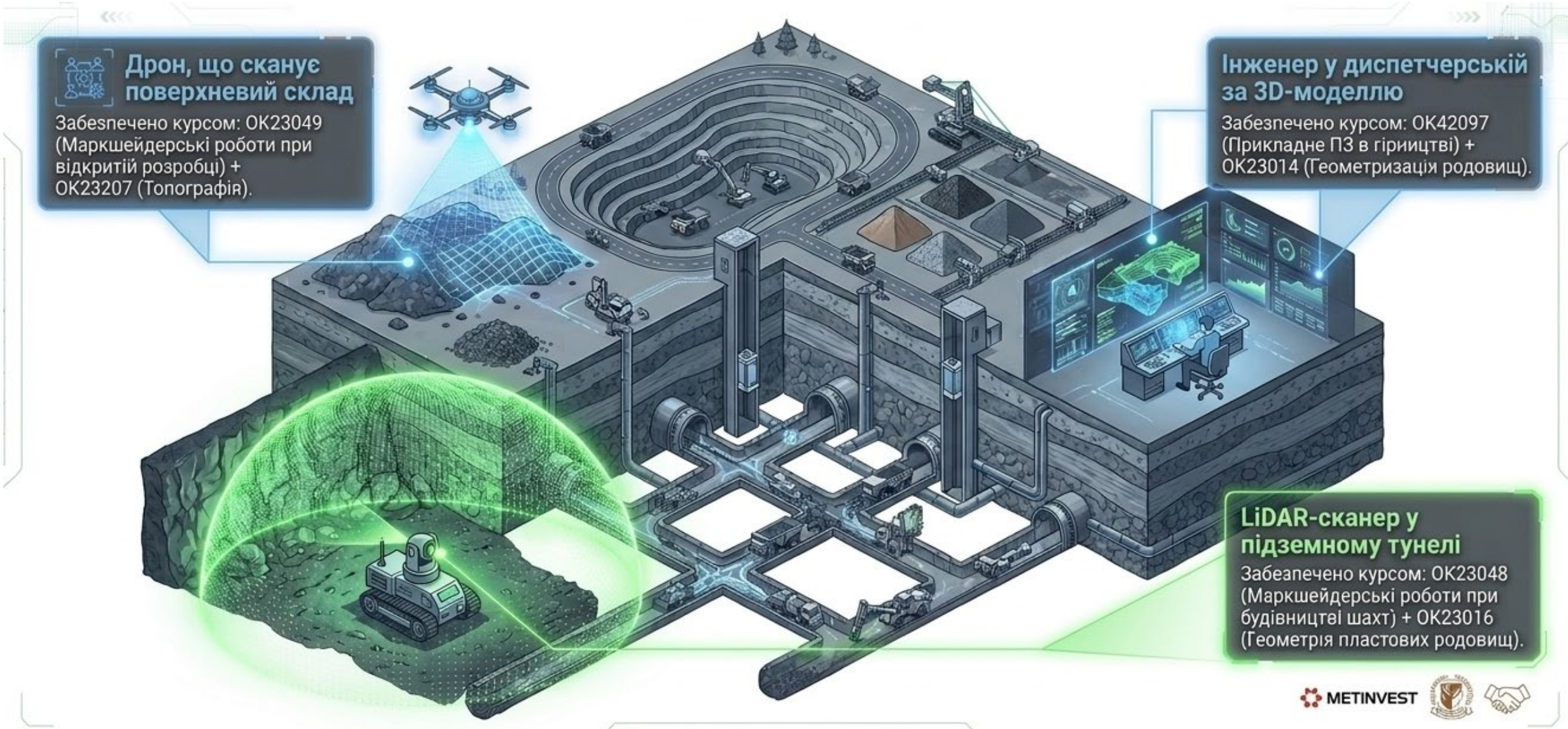
Збір унікальних масивів даних для фінального дослідження.

Кваліфікаційна робота (Диплом)

Тематика робіт формується виключно на основі реальних виробничих задач підприємств METIHBECT. Захист проекту — це презентація готового бізнес-рішення.

METINVEST

Від навчальних дисциплін до прикладних завдань виробництва



METINVEST

Кар'єрні горизонти: Від фахівця до лідера цифрової трансформації



Рівень 1 (Старт)
Технік-маркшейдер (3117) – оперативний збір просторових даних, робота з БПЛА та сканерами.

Рівень 2 (Професіонал)
Маркшейдер кар'єру / рудника (2147.2) – управління базою просторових даних, контроль безпеки, 3D-моделювання.

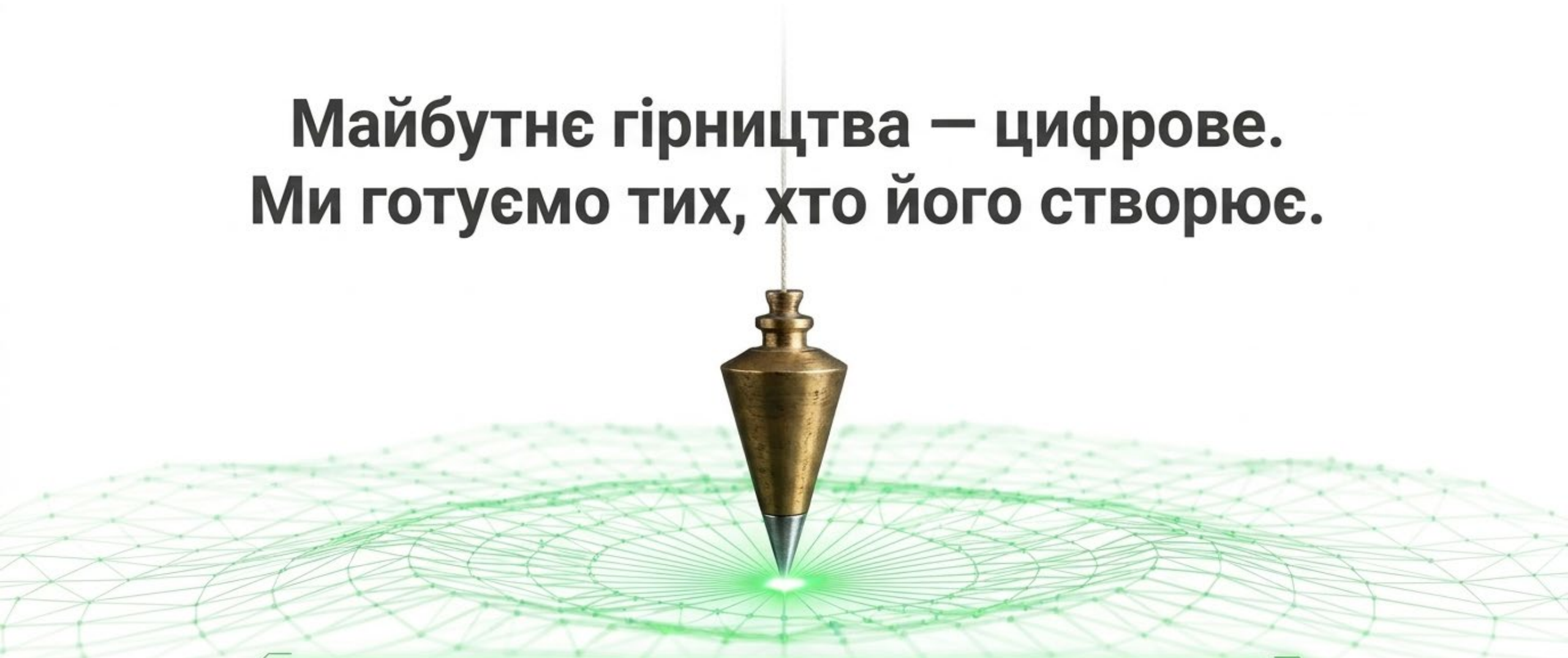
Рівень 3 (Управління)
Головний маркшейдер – стратегічне планування гірничих робіт, управління маркшейдерською службою підприємства.

Рівень 4 (Інновації)
Керівник напрямку цифрової трансформації (Digital Transformation Lead) у системі МЕТІНВЕСТ.



METINVEST

Майбутнє гірництва — цифрове.
Ми готуємо тих, хто його створює.



Освітня програма "**Маркшейдерська справа**" у **Метінвест Політехніці**
не просто вчить вимірювати землю. Вона вчить оцифровувати, управляти та оптимізувати майбутнє ресурсовидобутку — безпечно, точно та інноваційно.

Метінвест Політехніка
на зв’язку

metinvest polytechnic

Інстаграм
@mipuniversity

Телеграм
https://t.me/metinvestuniversity

Наш сайт
https://metinvest.university/page/universycard

