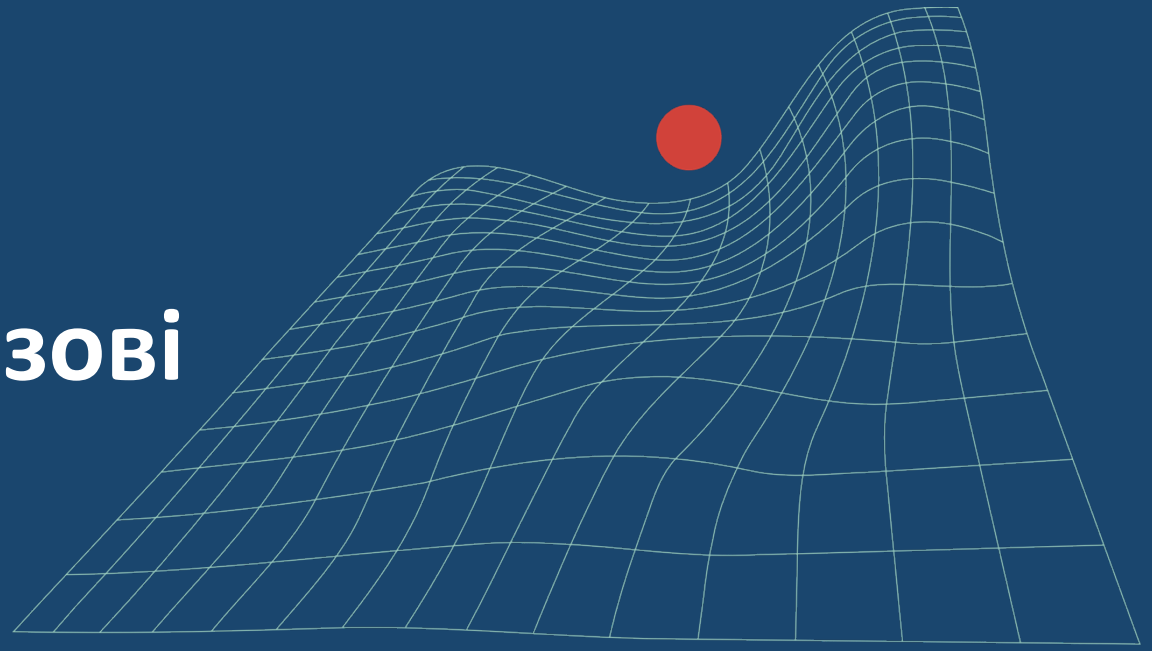
КАФЕДРА ГІРНИЧОЇ СПРАВИ

G16 Гірництво та нафтогазові технології



ОПП «Новітні технології розробки родовищ корисних копалин»

metinvest polytechnic

Кафедра Гірничої справи

G16 ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Магістр



ОПП

«Новітні технології розробки родовищ корисних копалин»

https://https://metinvest.university/page/8213

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



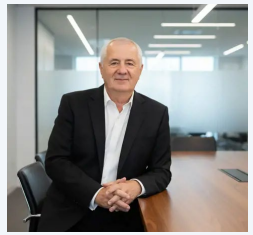
Богомаз Ольга Петрівна
Доктор філософії / PhD



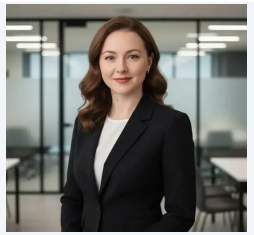
Григор'єв Ігор Євгенійович
Доцент кафедри



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.

Ми навчимо:

- Технологіям видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств
- Розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми
- Працювати зі спеціалізованими програмами
- Організовувати технологічні процеси гірничих робіт і мислити «технологічно»
- Критично мислити, ефективно комунікувати, підтримувати мотивацію
- Володіти англійською мовою



Екологічна трансформація



Зелений перехід



Цифровий перехід



Безпілотні і автономні системи



Формування індивідуальної освітньої траєкторії

27%

курсів — вибіркові

Студенти самостійно формують частину освітньої програми відповідно до власних професійних інтересів

Обов’язкові освітні компоненти

- Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"
- Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва
- Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології розробки родовищ корисних копалин
- Управління станом гірського масиву
- Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт
- Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва
- Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності
- Організація гірничого виробництва
- Промислова безпека в гірництві
- Проєктування та реконструкція гірничих підприємств
- Спеціальні технології видобутку корисних копалин
- Передатестаційна практика з новітніх технологій розробки родовищ
- Підготовка та захист кваліфікаційної магістерської роботи за освітньо-професійною програмою "Новітні технології розробки родовищ корисних копалин"

Вибіркові освітні компоненти

- Сучасні процеси та обладнання відкритої розробки корисних копалин
- Сучасні процеси та обладнання підземної розробки корисних копалин
- Інженерна та комп'ютерна графіка
- Геологія надр та надрокористування при розробці корисних копалин
-Видобування та переробка будівельних гірських порід
- Незворотні процеси в гірських масивах і захист об'єктів поверхні при підробці гірничими роботами
- Новітні ресурсозберігаючі методи підземного видобутку корисних копалин
- Пожежна та вибухова безпека гірничих підприємств
- Надійність, монтаж та ремонт гірничого обладнання
- Маркшейдерська справа
- Програми і проєкти підвищення операційної ефективності
- Технологія розробки техногенних родовищ

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

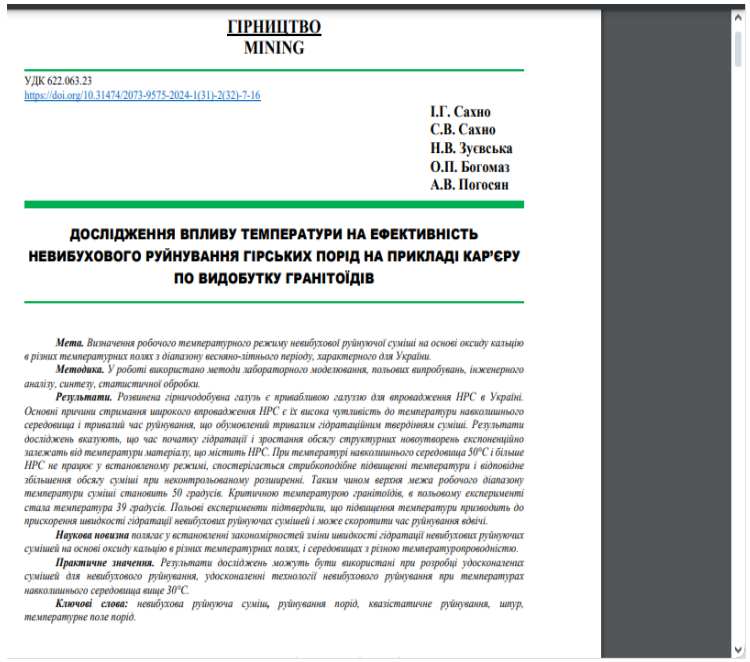
Mykhaylo ZAGIRNYAK

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

«Новітні технології розробки родовищ корисних копалин»

Фокус освітньої програми

- новітні техніко-технологічні розробки в сфері видобутку твердих корисних копалин;
- інструментарій підвищення операційної ефективності розробки твердих корисних копалин



Випускники здатні вирішувати нестандартні технологічні, проєктні і організаційні проблеми сучасних гірничо-видобувних підприємств, підвищувати ефективність технологічних процесів видобутку твердих корисних копалин в складних і невизначених умовах з мінімізацією негативних впливів на навколишнє середовище і працівників на основі впровадження інноваційних рішень, а також реалізовувати інші навички результативної професійної діяльності, що у сукупності створить передумови для їхньої конкурентоспроможності на ринку праці



Твій профіль випускника: 100% готовність до успішної кар’єри

- Гарантована затребуваність на шахтах і кар’єрах з видобутку паливних, рудних та нерудних корисних копалин
- Навички управління будівництвом та експлуатацією гірничих підприємств та їх підрозділів
- Прямий шлях до управлінських посад та подальшого навчання в аспірантурі

Стартові посади:

– Гірничий інженер
– Інженер з гірничих робіт;
– Інженер з кріплення тощо

Метінвест Політехніка
на зв’язку

metinvest polytechnic

Інстаграм
@mipuniversity

Телеграм
https://t.me/metinvestuniversity

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

