

УЗАГАЛЬНЕНИЙ ЗВІТ ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ ГУРТКІВ

2024–2025 навчальний рік

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОХОПЛЕННЯ

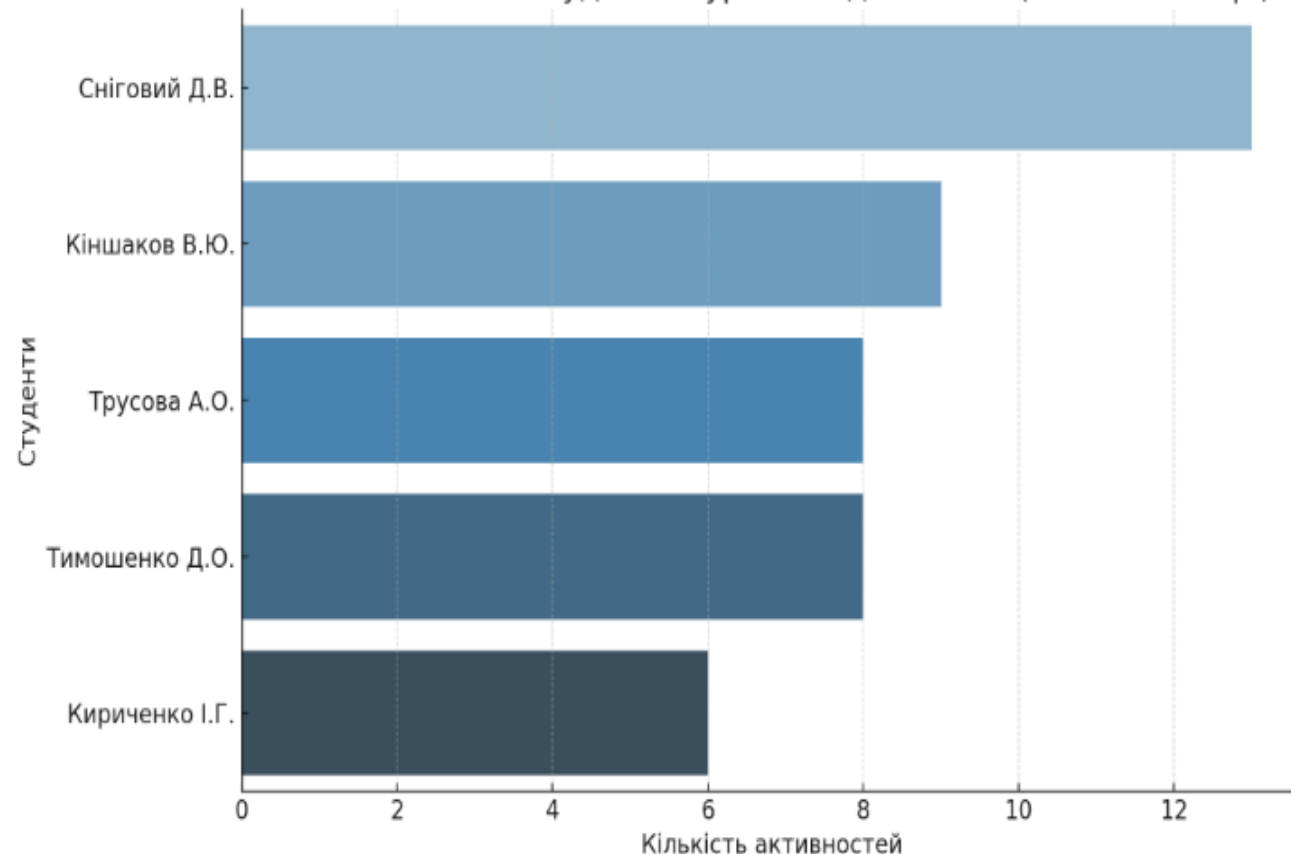
Діяльність студентських наукових гуртків у 2024–2025 н.р.

◆ **7 активних гуртків:** автоматизація, ІТ, екологія, гірництво, безпека праці, металургія, економіка

◆ **90+ студентів** залучено

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

ТОП-5 активних студентів гурткової діяльності (2024–2025 н.р.)



+Активні студенти:
Карявкіна Н., Федюк Я., Балинський В., Ломоносов О.С. тощо.

ОСНОВНІ АКТИВНОСТІ ТА ДОСЯГНЕННЯ

Наукові заходи

- Участь у конференціях:
 - **MININGMETALTECH 2024**
 - Міжнародна конференція в Ризі (Baltija Publishing)
 - Всеукраїнські науково-практичні конференції
- Підготовка тез і доповідей
- Проведення наукових семінарів
- Обговорення доповідей та рецензування робіт

Публікаційна активність

- Тези у збірниках конференцій
- Статті у фахових виданнях (Кат. Б)
- Статті у журналі **Метінвест Політехніки**
- Публікації у Scopus (на розгляді)

Конкурси

- Участь у конкурсі студентських наукових робіт (1-й тур)
- Призові місця у Всеукраїнських і міжнародних конкурсах (3 місця в Кременчуці)
- Конкурси прикладного характеру (інженерні кейси)

Освітні події та семінари

- Тематичні лекції та воркшопи:
 - «Сучасні тенденції в науці»
 - «Перші кроки в дослідженні»
- Виступи гостей лекторів (НТУ «Дніпровська політехніка»)
- Воркшопи з BPM, моделювання, UML, IDEF, використання ChatGPT

Патенти та інтелектуальна власність

- **Отримано 1 патент на корисну модель**
- **2 підготовлені заявки на винаходи**

Міжгурткова та міжкафедральна взаємодія

- Сумісні засідання гуртків (ГС + БПОД)
- Виступи з тем екології, геології, техносфери
- Інтеграція інструментів в R&D-проекти

Інженерні змагання та прикладні активності

- Змагання ТОВ "ЕНКОН" (автоматизація)
- Розробка прототипів та систем:
 - Система подачі гарячого дуття
 - Автоматичне регулювання температури
- Розробка IT-проектів, агентних систем, RAG-систем
- Аналіз виробничих процесів (Power BI, Dialux, AI)

Інші активності

- Отримання подяк від університету
- Запрошення нових учасників, розширення складу
- Презентації досвіду для Ради молодих учених
- Участь у **Digital-конкурсах** ("Цифрова грамотність", "Діджиталізація навчання")

ОСНОВНІ АКТИВНОСТІ ТА ДОСЯГНЕННЯ

•Публікації:

•25+ тез і статей

•Scopus, фахові журнали, монографії

•Конференції:

•Університетська MININGMETALTECH 2024

•Міжнародна конференція у Ризі, участь з доповідями

•Конкурси:

•3 переможці міжнародних конкурсів (Карявкіна Н., Федюк Я., Балинський В.)

•Участь у конкурсах студентських наукових робіт – **5 призових місць**

•Конкурси:

•3 переможці міжнародних конкурсів (Карявкіна Н., Федюк Я., Балинський В.)

•Участь у конкурсах студентських наукових робіт – **6 призових місць**

•Інтелектуальна власність:

•1 патент (Сніговий Д.В.)

•2 заявки на корисну модель

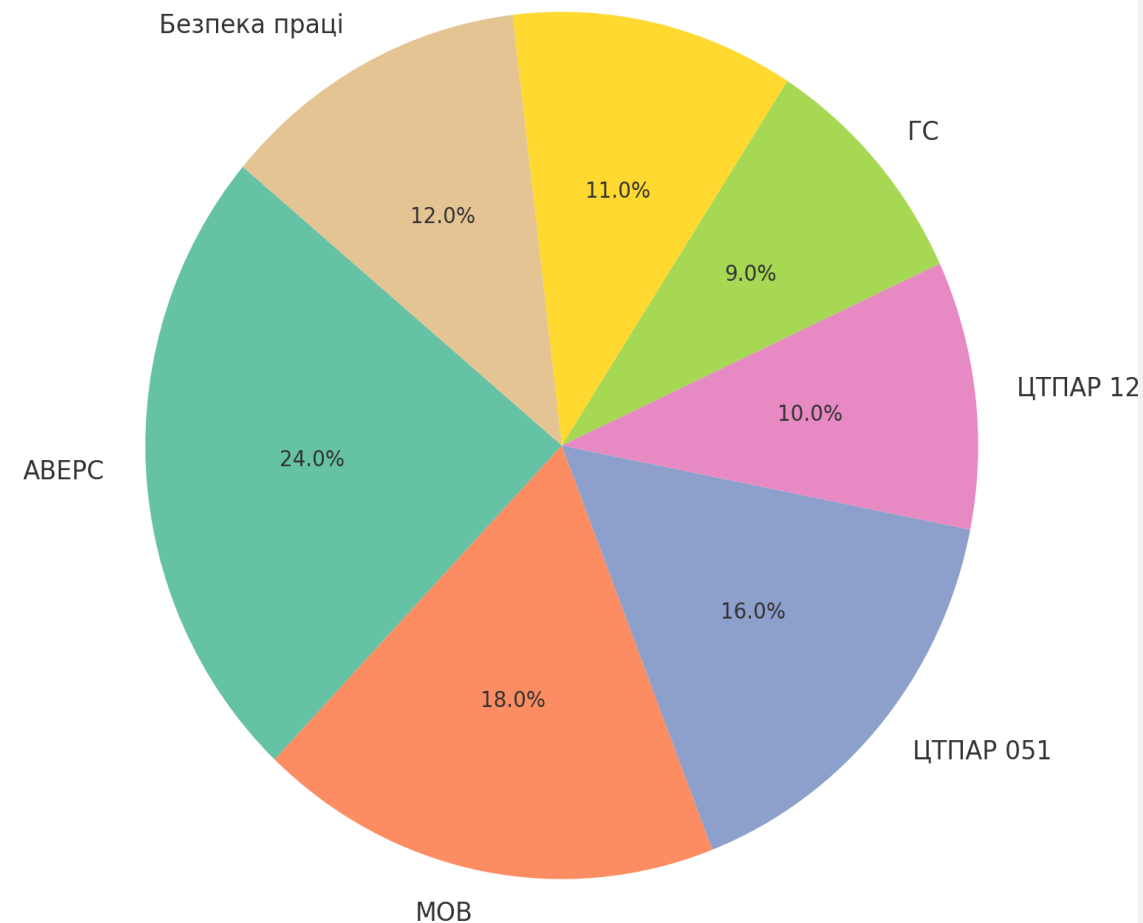
•Інженерні змагання та конкурси:

•6 призових місць на всеукраїнських конкурсах студентських робіт

•Участь у змаганнях ТОВ «ЕНКОН» (автоматизація)

•**Міжкафедральна співпраця:** 3 міжгурткові зустрічі (ГС + БПОД)

Розподіл активностей між студентськими гуртками
БПОД



- 📖 25+ тез та наукових статей
- 🏆 6 призових місць у конкурсах студентських наукових робіт
- 🧩 1 патент + 2 заявки на корисні моделі
- 🌐 Конференції:
 - MININGMETALTECH 2024
 - Міжнародна конференція (Рига, Латвія)
- 🤝 Міжкафедральна співпраця: ГС + БПОД (спільні засідання)

ІННОВАЦІЇ ТА ПРАКТИЧНІ ПРОЄКТИ, АНАЛІТИЧНИЙ ЗРІЗ

Гурток	Сильні сторони
АВЕРС	Практичність + наукова глибина (інженерні змагання, патенти)
МОВ	Концентрація на публікаціях, наукових дослідженнях
ЦТПАР 051	Розвиток інструментів управління, BPM, AI-інтеграція
ЦТПАР 122	IT-аналітика, нові формати досліджень
ГС	Тематичні дослідження, гості з НТУ «Дніпровська політехніка»
БПОД	Екологічні проєкти, Vision Zero, водозабезпечення
Безпека праці	Dialux, Osha Game, аудит середовища, міжнародні виступи

- ◆ АВЕРС – найбільше практики + наука (змагання, патенти)
 - ◆ МОВ – лідер з наукових публікацій
 - ◆ ЦТПАР 051 – інструменти BPM, ChatGPT, R&D підхід
 - ◆ ГС – гостьові лекції, спецтематика (гідрогеологія, архіви)
 - ◆ БПОД – Vision Zero, міжнародні екологічні ініціативи
 - ◆ ЦТПАР 122 – AI-аналітика, IT-інструменти, RAG-системи
-
- Патент: «Пристрій плавного регулювання індуктивності» (Сніговий Д.В.)
 - Підготовлені заявки на корисні моделі (3 команди)
 - Прикладні розробки:
 - Power BI в аналізі макропоказників (Чуб Н.С.)
 - RAG-системи в IT-аналітиці (Плуталов Я.)
 - Dialux, BPM, AI-інструменти для оптимізації бізнесу

ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Студентські гуртки стали інкубаторами інновацій
- Активність варіюється – треба стимулювати кафедри ЦТПАР 122, ГС
- Рекомендується:
 - Посилити міжгурткові проекти
 - Популяризувати найкращі практики
 - Оновити рейтингову систему результативності (публікації, проекти, перемоги)
- Запропоновано створити інтерактивну карту гурткової активності на сайті Університету



- ☒ Розвивати міжгурткові проекти та виїзні засідання
- ☒ Популяризувати успішні кейси через сайт та соцмережі
- ☒ Активізувати ЦТПАР 122 та ГС – довести до 12 активностей
- ☒ Створити інтерактивну карту наукової активності на сайті
- ☒ Підготувати рейтинг-гід гурткової результативності