KAI

ЗВІТ ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАІ

Проректор з наукових досліджень та трансферу технологій

Сергій ГНАТЮК

2024 РІК

ТОП НАУКОВИХ ПЕРЕМОГ КАІ **2024**

№1. Перемога в номінації

BEST INNOVATIVE HEI 2024

на церемонії

TECH ECOSYSTEM AWARDS 2024

ТОП НАУКОВИХ ПЕРЕМОГ КАІ **2024**

№**2.** Перемога в конкурсі Стартап-шкіл - інкубаторів - акселераторів

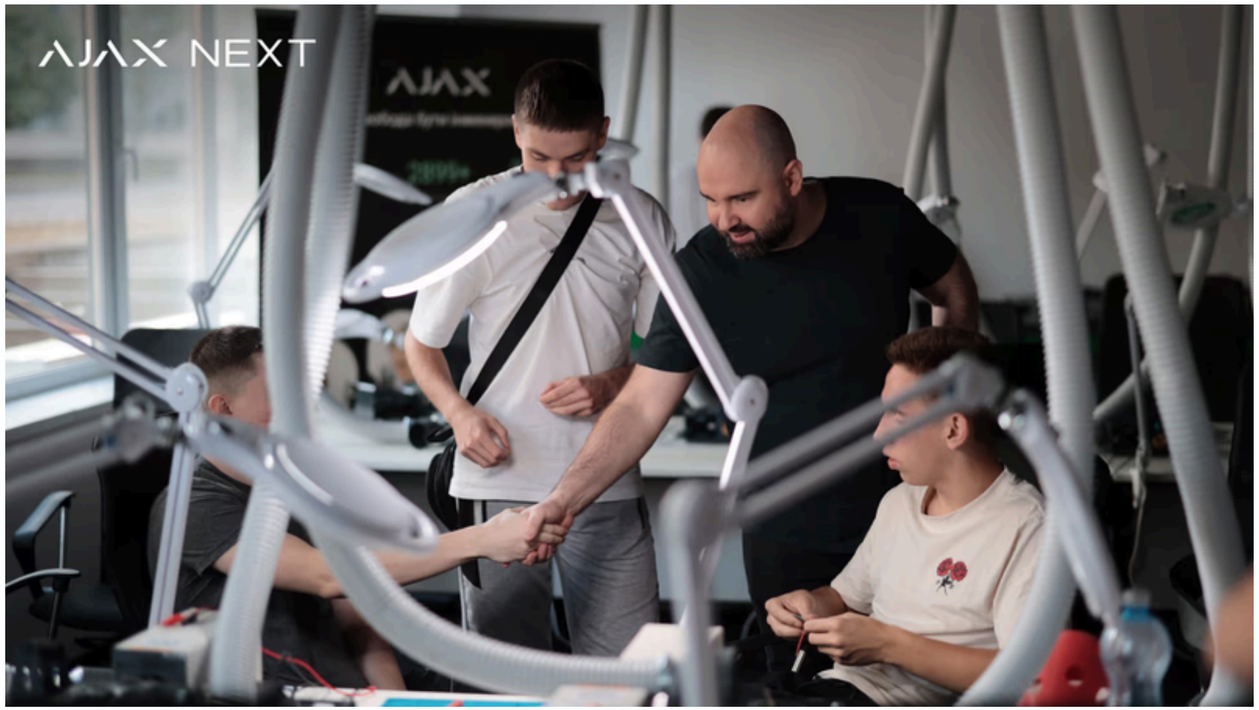
Defence-tech StartUp School «Polit»

Керівник проекту - **Рябий Мирослав Олександрович**
Строк виконання: **2024-2026**
Обсяг фінансування, тис.грн: **1500,0**

Наказ МОН від **25.10.2024** №**1512** Про затвердження переліку закладів вищої освіти, наукових установ, на базі яких буде створено мережу стартап-шкіл - інкубаторів - акселераторів, за результатами конкурсного відбору науково-технічних проектів, спрямованих на підтримку інноваційної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ, рекомендованих до фінансування

ТОП НАУКОВИХ ПЕРЕМОГ КАІ **2024**

№3. Відкриття сучасних лабораторій



КАІ AJAX NEXT

CYBER RANGE UA

ТОП НАУКОВИХ ПЕРЕМОГ КАІ **2024**

Лауреати Премії ВРУ **2024**

(С.Гнатюк, А.Сімахова, О.Тихенко, Р.Одарченко)

Лауреати Премії ВРУ **2025**

(Т.Охріменко, А.Фесенко)

№4. Відзнаки молодих науковців КАІ

Лауреат Премії Президента **2024**

(Н.Махінько)

Стипендіати КМУ **2024-2025**

(В.Сидоренко, О.Лавриненко, О.Полоус)

ТОП НАУКОВИХ ПЕРЕМОГ КАІ **2024**

№5. Перемоги науковців у міжнародних конкурсах

Erasmus+ CBHE (Р.Одарченко)

Horizon Europe (С.Гнатюк)

The Science for Peace and Security (SPS) Programme

NATO SPS

(Р.Одарченко, М.Рябий)

Eurizon

(М.Заліський, І.Остроумов)

ТОП НАУКОВИХ ПЕРЕМОГ КАІ **2024**

№6. Перемоги науковців у вітчизняних конкурсах

Молодіжний конкурс МОН **(2/4)**

ВІКТОРІЯ СИДОРЕНКО

«Методи, моделі та програмні засоби управління інцидентами кібербезпеки в критичній інфраструктурі держави»

2388,053 тис.грн.

КОСТЯНТИН ЧЕРЕДНІЧЕНКО

«Методи та моделі формування сталих ланцюгів постачань в умовах війни на території України з використанням інтелектуальних технологій»

1996,681 тис.грн.

Загальний конкурс МОН **(3/18)**

«Криптографічна система захисту даних на основі постквантових алгоритмів шифрування та штучного інтелекту»

Сергій Гнатюк

2991,3 тис. грн.

«Розвідувально-пошукова бортова підсистема для автономного БПЛА»

Пилип Приставка

3562,2 тис. грн.

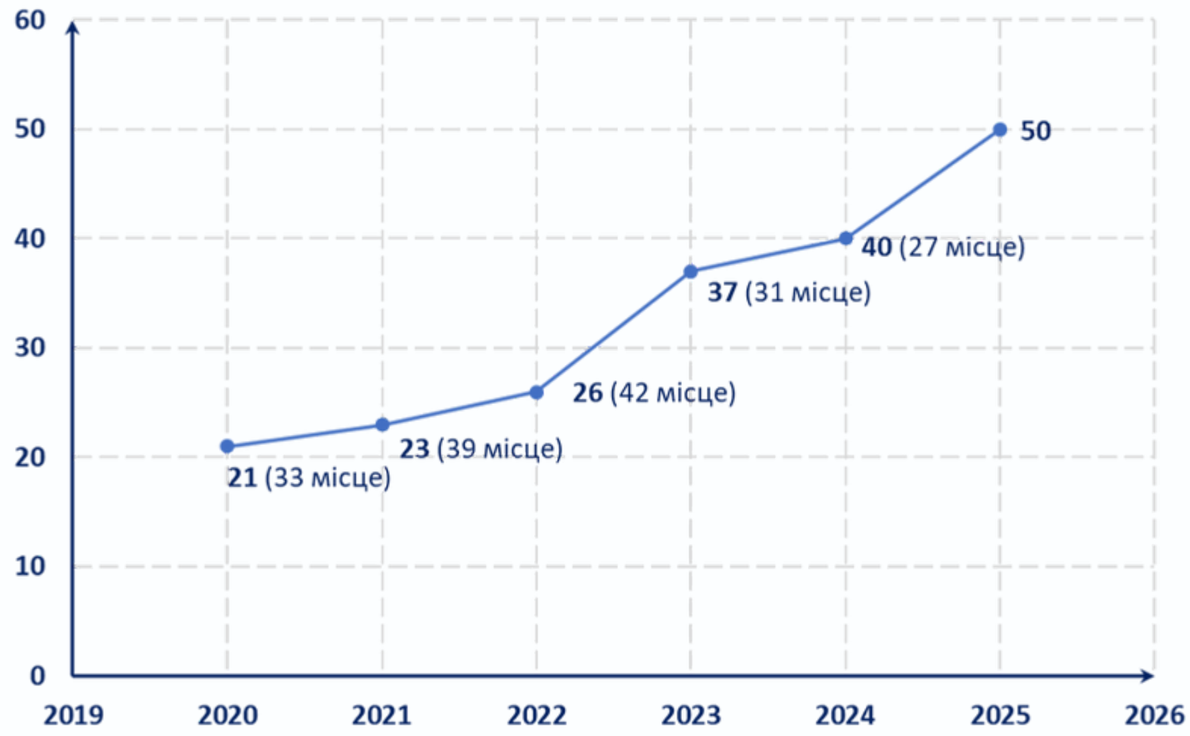
«Методологія формування сталих інтегрованих транспортних систем в умовах невизначеності з використанням інтелек-туальних технологій»

Дмитро Шевчук

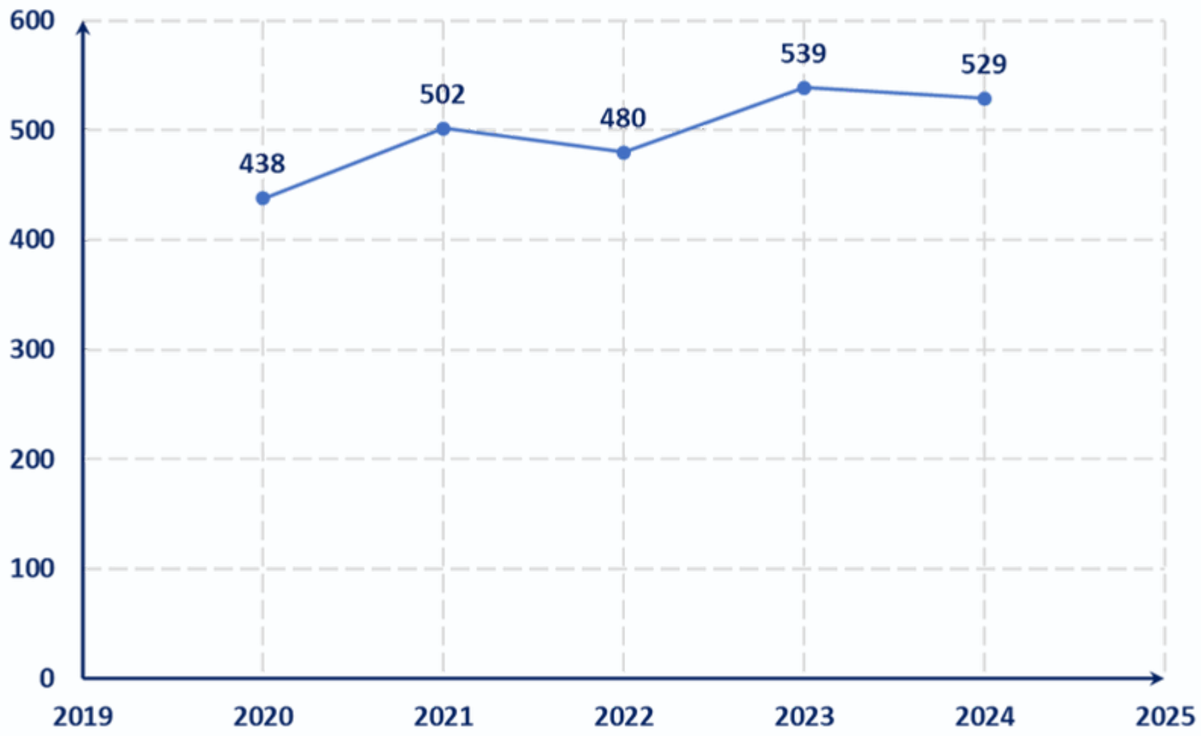
1814,2 тис. грн.

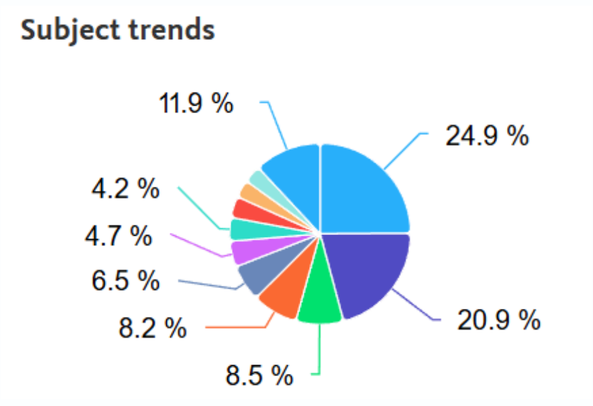
КАІ В МІЖНАРОДНИХ РЕЙТИНГАХ (SCOPUS)

ІНДЕКС ГІРША



КІЛЬКІСТЬ ПУБЛІКАЦІЙ



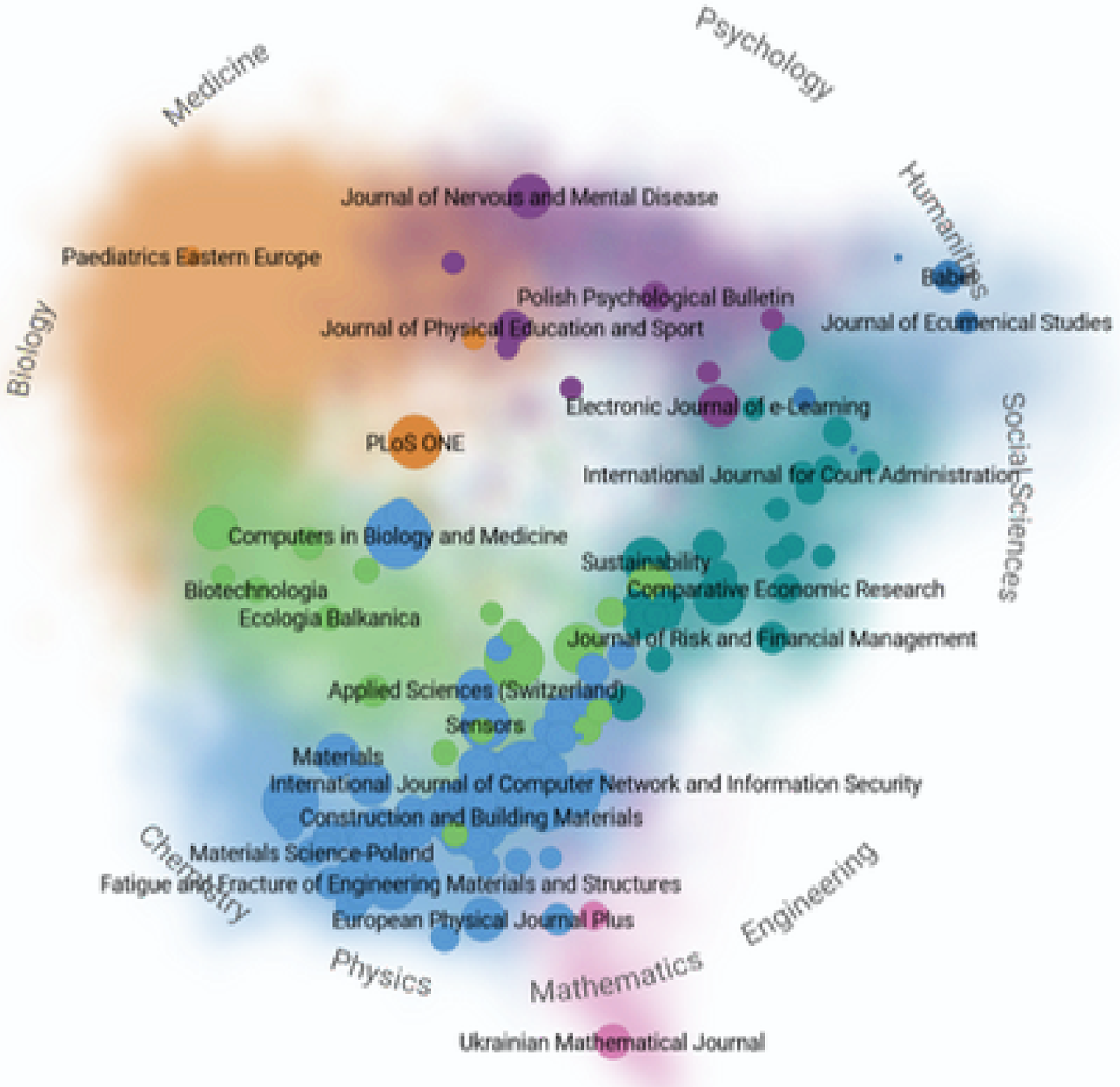


ТОП-10 НАУКОВЦІВ КАІ (SCOPUS)

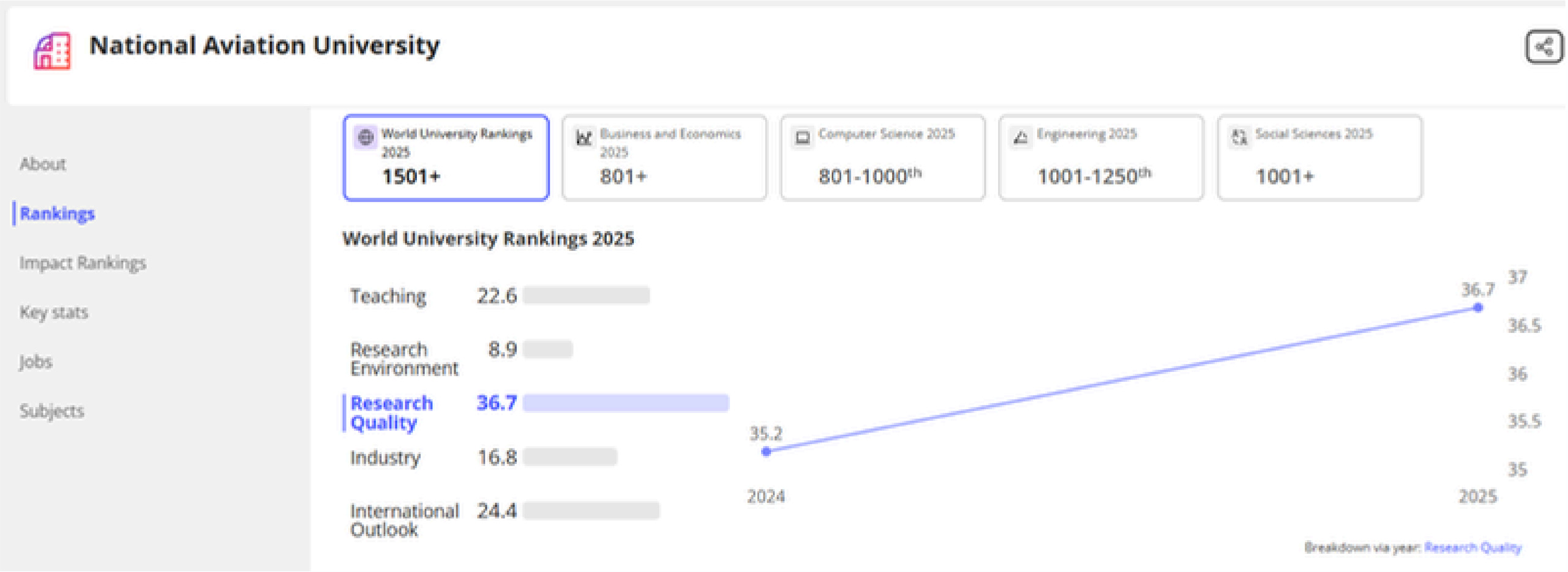
	Name and Surname	h-index	Papers	Citations
1	Zaliskyi Maksym	40	162	2391
2	Kuzmenko Nataliia	38	89	2074
3	Ostroumov Ivan	38	153	2209
4	Solomentsev Oleksandr	37	90	2086
5	Sushchenko Olga	32	148	2125
6	Averyanova Yuliya	26	133	1797
7	Gnatyuk Sergiy	24	146	1262
8	Yanovsky Felix	22	256	1452
9	Bezkorovainyi Yurii	18	62	757
10	Odarchenko Roman	17	103	801

КАІ В МІЖНАРОДНИХ РЕЙТИНГАХ (SCIMAGO)

Area	World	Eastern Europe	Ukraine
Agricultural and Biological Sciences +	2657th	175th	8th
Arts and Humanities	1647th	162nd	16th
Business, Management and Accounting	1519th	87th	12th
Computer Science	2026th	112th	7th
Earth and Planetary Sciences	546th	17th	6th
Economics, Econometrics and Finance	1477th	112th	15th
Energy	1229th	47th	3rd
Engineering +	1730th	77th	3rd
Environmental Science	982nd	32nd	4th
Mathematics	1375th	76th	3rd
Physics and Astronomy	1097th	48th	2nd
Social Sciences +	2619th	196th	16th



КАІ В МІЖНАРОДНИХ РЕЙТИНГАХ (TIMES)

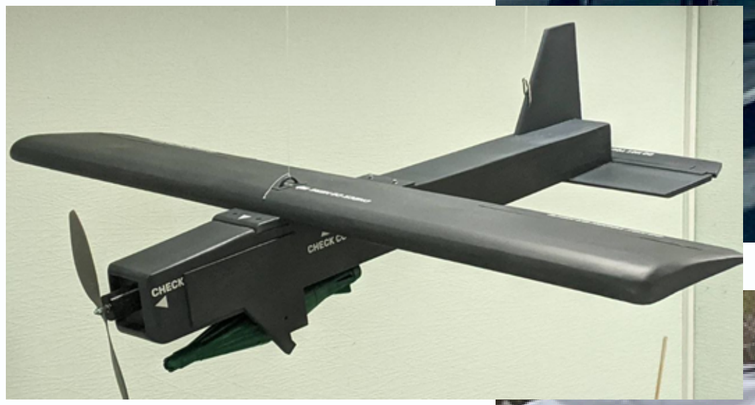


ІНФРАСТРУКТУРА (НАЦІОНАЛЬНЕ НАДБАННЯ)

Аеродинамічний науково-навчальний комплекс ТАД-2

Експериментальний комплекс моніторингу глобальних навігаційних супутникових систем

ІНФРАСТРУКТУРА (НВЦ “АЕРОНАВТИКА”)



ІНФРАСТРУКТУРА (НОВІ ЛАБОРАТОРІЇ)

AJAX NEXT ✔

CYBER RANGE ✔

HUAWEI LOADING...

VD MAIS LOADING...

AXXONSOFT LOADING...

VIATEC LOADING...

NOOSPHERE LOADING...

NET ACADEMY: LOADING...

- Cisco
- Mikrotik
- TP-Link
- Asus

ІНФРАСТРУКТУРА (ЦККНО “KAI DEEP TECH”)

Перелік послуг, які надає ЦККНО

1. Комплекс аеродинамічних досліджень для літальних апаратів та об’єктів будівництва
2. Випробування зразків композитів та сплавів на розрив (межа міцності)
3. Дослідження матеріалів та елементів конструкцій в умовах розтягу, стиску та згину
4. Computational Fluid Dynamics моделювання
5. Растрова електронна мікроскопія
6. Віброакустичні дослідження
7. Визначення вібропереміщення, віброшвидкості та віброприскорення та похідних величин в лабораторних та польових умовах
8. Вимірювання мікротвердості, пружності, повзучості, тріщиностійкості, адгезії покриттів, стійкості до подряпин і сили тертя металів, сплавів, мінералів, кераміки та інших матеріалів стандартизованими методами вдавлювання, дряпання індентором та проведення мікротрибологічних випробувань
9. Візуалізації тривимірної топографії поверхні з нанометровою роздільною здатністю по вертикалі
10. Пентестінг, комплексне оцінювання захищеності інформаційних систем підприєства/організації
11. Верифікація навігаційного обладнання та траєкторії руху рухомих об'єктів
12. Дослідницькі роботи у сфері компютерної та фізичної безпеки
13. Контроль якості виготовлення мастильного матеріалу (ММ) перед їх використанням в машинах та механізмах (вхідний контроль)
14. Вибір аналогів ММ, наприклад закордонним маркам, що використовуються у вітчизняному машинобудуванні
15. Розгортання та тестування стільникових мереж зв'язку 4G/5G

ІНФРАСТРУКТУРА **(TISC)**

TISC
KYIV AVIATION INSTITUTE

ІНФРАСТРУКТУРА (НТБ)

Електроний каталог

60 тис. повнотекстових електронних документів та 370 тис. назв документів

Наукометричні бази

Scopus

Clarivate Web of Science

Google Scholar

Репозитарій DSPACE

1. Нова версія Dspace 7.6.2 (підтримка DOI, інтеграція з ORCID та Crossref DataCite)
2. Близько 10 тис. документів /рік

Crossref doi

1. Відправка метаданих наукових статей
2. Депонування індексів DOI

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА EST. 1919 КАІ • КИЇВ

PKP | PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT

- Open Journal System OJS
- Open Monograph Press OMP

StrikePlagiarism.com

Надано лімітів для перевірки на плагіат 3,5 млн сторінок

Бібліотека в Envy

- Електронна заявка
- Віртуальний помічник
- Рейтинг викладачів
- Канбан

Повнотекстові бази

ScienceDirect

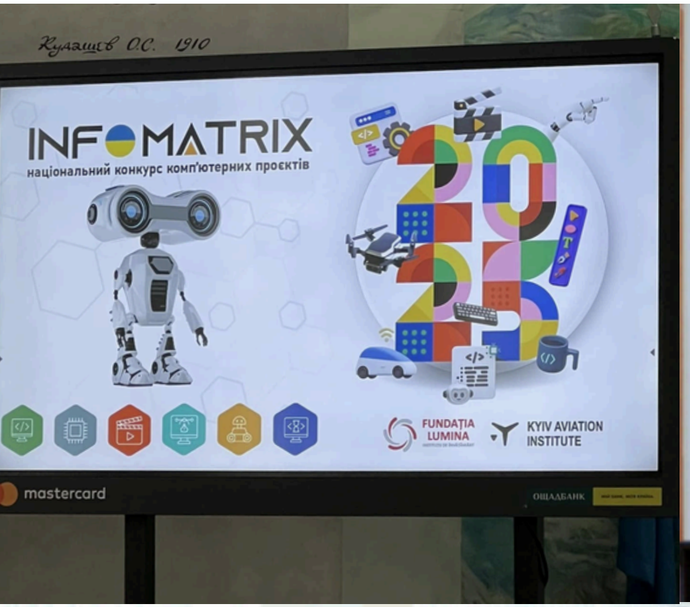
IMF eLIBRARY

BENTHAM SCIENCE

research4life

ЗАХОДИ (ПРЕЗЕНТАЦІЯ **KAI SCIENCE PARK**)

ЗАХОДИ (INFOMATRIX)



INFOMATRIX

FUNDAȚIA LUMINA

KYIV AVIATION INSTITUTE

FILED PROJECTS

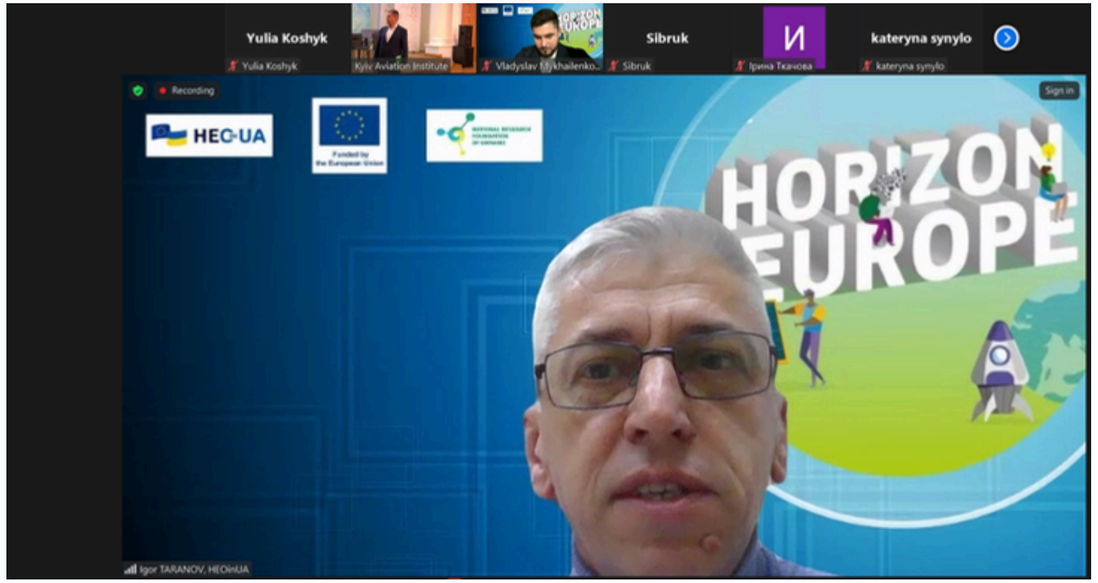
281

Project competition	Robot competition	Hackathon
181	70	30

ЗАХОДИ (РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙ)

ЗАХОДИ (АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІТЬ ТА ЕТИКА)

ЗАХОДИ (HORIZON EUROPE)



ЗАХОДИ (ТУРЕЦЬКА ДЕЛЕГАЦІЯ)

RST & ONUR

ЗАХОДИ (МІНІСТР ОБОРОНИ ДАНІЇ)

КЛЮЧОВІ ІНІЦІАТИВИ ТА НОВОВВЕДЕННЯ

Е-ВИДАННЯ

ПЛАН ДОСЯГНЕННЯ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ

ПРЕМІЇ ЗА ЗАЯВКИ

ПОЛІТИКА ВІДКРИТОЇ НАУКИ

АТЕСТАЦІЯ КАІ ЗА НАУКОВИМИ НАПРЯМАМИ

- ✓ СУСПІЛЬНИЙ
- ✓ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
- БЕЗПЕКОВИЙ (ТРАВЕНЬ, **2025)**

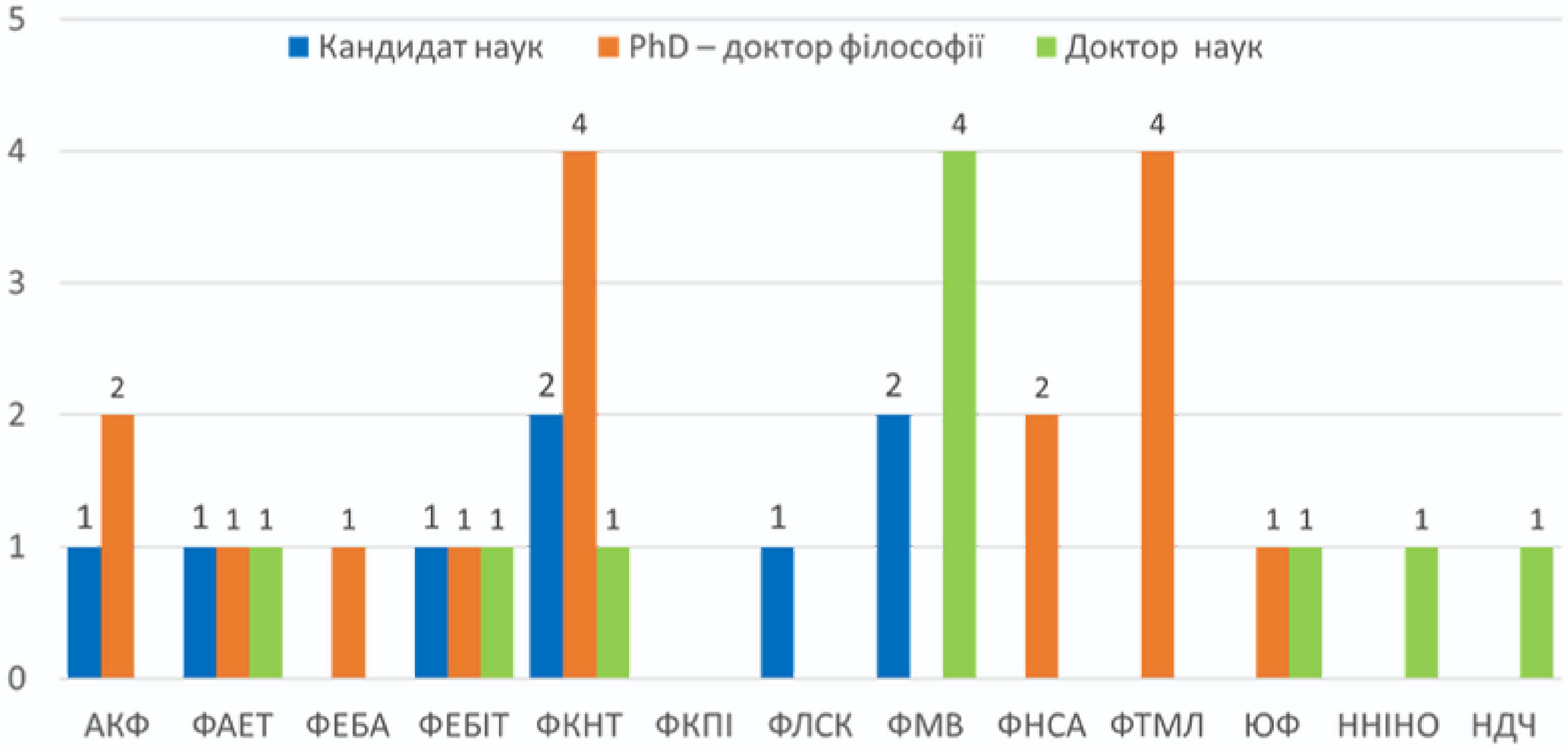
АТЕСТАЦІЯ НАУКОВИХ ШКІЛ

1. «АВІАЦІЙНА ТРИБОЛОГІЯ» (НАУКОВІ КЕРІВНИКИ – КІНДРАЧУК МИРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, ЛАУРЕАТ ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ, Д.Т.Н.,ПРОФЕСОР ТА МІКОСЯНЧИК ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
2. «РОЗРОБКА МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕСУРСІВ АВІАЦІЙНИХ КОНСТРУКЦІЙ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ІГНАТОВИЧ СЕРГІЙ РОМУАЛЬДОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
3. «АЕРОТЕРМОГАЗОДИНАМІКА ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ АВІАЦІЙНИХ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ТЕРЕЩЕНКО ЮРІЙ МАТВІЙОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
4. «АЕРОНАВІГАЦІЯ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ХАРЧЕНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР, ЗАСЛУЖЕНИЙ ДІЯЧ НАУКИ І ТЕХНІКИ УКРАЇНИ, ЛАУРЕАТ ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ);
5. «ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – КВАСНІКОВ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
6. «СТАТИСТИЧНА ОБРОБКА СИГНАЛІВ І ДАНИХ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ПРОКОПЕНКО ІГОР ГРИГОРОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
7. «ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – БАДАХ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
8. «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ПРИРОДНИХ СЕРЕДОВИЩ І ОБ’ЄКТІВ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ЯНОВСЬКИЙ ФЕЛІКС ЙОСИПОВИЧ, ЗАСЛУЖЕНИЙ ДІЯЧ НАУКИ І ТЕХНІКИ УКРАЇНИ, ЛАУРЕАТ ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
9. «ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК МЕХАНІЗМУ ЗАХИСТУ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ ТА ГРОМАДЯНИНА» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – КАЛЮЖНИЙ РОСТИСЛАВ АНДРІЙОВИЧ, Д.Ю.Н., ПРОФЕСОР);
10. «ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – СОПІЛКО ІРИНА МИКОЛАЇВНА, ЗАСЛУЖЕНИЙ ЮРИСТ УКРАЇНИ, Д.Ю.Н., ПРОФЕСОР);
11. «ПЕДАГОГІЧНА МАЙСТЕРНІСТЬ ВИКЛАДАЧА ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ЛУЗІК ЕЛЬВІРА ВАСИЛІВНА, Д.ПЕД.Н., ПРОФЕСОР);
12. «ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І ПРОЦЕСАМИ ПІДПРИЄМСТВ ПОВІТРЯНОГО ТРАНСПОРТУ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – АРЕФ’ЄВА ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА, Д.Е.Н., ПРОФЕСОР);
13. «ФІНАНСОВО-КРЕДИТНІ, АНАЛІТИЧНІ ТА ОБЛІКОВО-КОНТРОЛЬНІ МЕХАНІЗМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – КОСОВА ТЕТЯНА ДМИТРІВНА, Д.Е.Н., ПРОФЕСОР).

АТЕСТАЦІЯ НАУКОВИХ ШКІЛ ☒

1. «МЕТОДОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ РОБАСТНИХ ОПТИМАЛЬНИХ СИСТЕМ СТОХАСТИЧНОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ РУХОМИХ ОБ’ЄКТІВ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – АЗАРСКОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
2. «КІБЕРБЕЗПЕКА» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – КОРЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ, Д.Т.Н, ПРОФЕСОР);
3. «ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – БАБАК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
4. «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА НАДІЙНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – КУЛИК МИКОЛА СЕРГІЙОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
5. «УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛЬОТНОЇ ПРИДАТНОСТІ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ДМИТРІЄВ СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
6. «МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВНИХ СИСТЕМ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – КАСЬЯНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, Д.Т.Н.);
7. «ХІММОТОЛОГІЯ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – БОЙЧЕНКО СЕРГІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
8. «АВІАЦІЙНА АКУСТИКА» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ТОКАРЄВ ВАДИМ ІВАНОВИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
9. «АВІАЦІЙНІ НАНОТРИБОТЕХНОЛОГІЇ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ГОЛЕГО МИКОЛА ЛУКИЧ, Д.Т.Н., ПРОФЕСОР);
10. «СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТЕХНОСФЕРИ АВІАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ» (НАУКОВИЙ КЕРІВНИК – ПАТИКА ВОЛОДИМИР ПИЛИПОВИЧ, Д.Б.Н., ПРОФЕСОР).

КІЛЬКІСТЬ ЗАХИЩЕНИХ ДИСЕРТАЦІЙ



Кандидатів наук - **8, PhD –** докторів філософії - **16,** докторів наук - **10**

ЧИСЕЛЬНІСТЬ МОЛОДИХ УЧЕНИХ

ПІДГОТОВКА КАДРІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

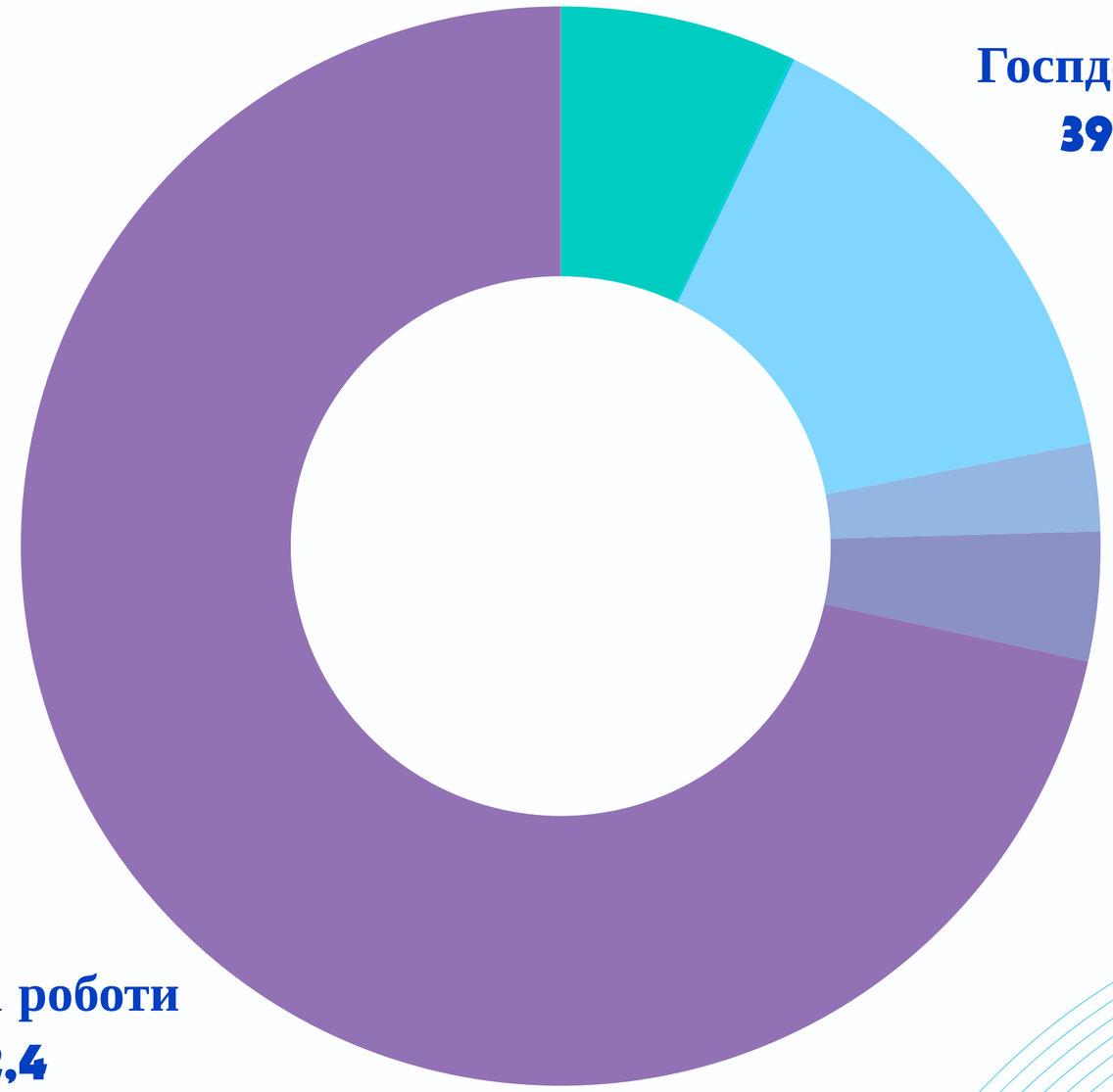
15 СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ВЧЕНИХ РАД
З ПРИСУДЖЕННЯ СТУПЕНЯ ДОКТОРА НАУК
(23 СПЕЦІАЛЬНОСТІ**)**

36 ОСВІТНЬО-НАУКОВИХ ПРОГРАМ **(PHD)**

ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Разом за **2024** рік:

26620,1 тис.грн.



МІЖНАРОЖНІ ДОГОВОРИ ТА ГРАНТИ

Синило Катерина

«Шум та емісія від надзвукових повітряних суден» **1872,2** тис.грн.
Міжнародний проєкт **SENECA (HORIZON 2020)**

Беленок Вадим

«Моніторинг міських зелених зон як елемент реалізації принципів сталого розвитку» **199,0** тис.грн.
У рамках білатерального міжнародного наукового співробітництва з Республікою Польща

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НА **2025** РІК

1. Академічна доброчесність - ключова цінність КАІ**!**
2. Підготовка **5+** заявок на участь в міжнародних грантах
3. Підвищення публікаційної активності науковців
4. Тісна співпраця факультетів КАІ з НАН та МАН
5. Реєстрація наукового парку й участь у **SCIENCE.CITY**
6. Реалізація [реального] трансферу технологій
7. Створення **CoE (**за напрямками зв’язок та **AUV)**
8. Нові лабораторії за ключовими науковими напрямками
9. Оптимізація структури НДЧ
10. Модернізація та сертифікація наявного обладнання лабораторій