



**Навчально-науковий
інститут телекомунікаційних систем
КПІ ім. Ігоря Сікорського**



**Конференція трудового колективу НН ІТС
22 березня 2024 р.**

**1. Звіт керівництва НН ІТС щодо діяльності НН ІТС
у 2023р**

Доповідачі:

- Ільченко М. Ю.,** науковий керівник НН ІТС
Авдєєнко Г. Л., в.о директора НН ІТС
Правило В. В., перший заступник директора НН ІТС
Кравчук І. М., заступник директора НН ІТС з НВР
Глоба Л. С. заступник директора НН ІТС з міжнародної діяльності

План доповіді

1. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА
2. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ НН ІТС
3. РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ НН ІТС
4. ВСТУПНА КАМΠΑНИЯ 2023 року
5. ВИПУСК БАКАЛАВРІВ ТА МАГІСТРІВ НН ІТС у 2023 році
6. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ
7. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ
8. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ
9. НАУКОВІ ГУРТКИ НН ІТС
10. НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ПУБЛІКАЦІЇ
11. ОЛІМПІАДИ, КОНКУРСИ, ФЕСТИВАЛІ
12. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
13. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ НН ІТС
14. ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ
15. НАГОРОДИ

1. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

1. Відповідно до наказу №НУ/45/2023 від 30.03.2023р «Про навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем» з **01.07.2023р** було **реорганізовано** кафедру інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТС) шляхом її поділу на 2 кафедри – ЕКІР, ІТТ і затверджено нову організаційну структуру НН ІТС у наступному складі:



«Одна ОП - одна кафедра»
(ОС бакалавр, ОС магістр
(професійне спрямування))

Кафедра
телекомунікацій



Завідувач кафедри
д.т.н., професор
**КРАВЧУК СЕРГІЙ
ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

Кафедра
електронних
комунікацій та
Інтернету речей



В.о. завідувача кафедри
к.т.н., доцент
**СОЗОННИК ГАЛИНА
ДМИТРІВНА**

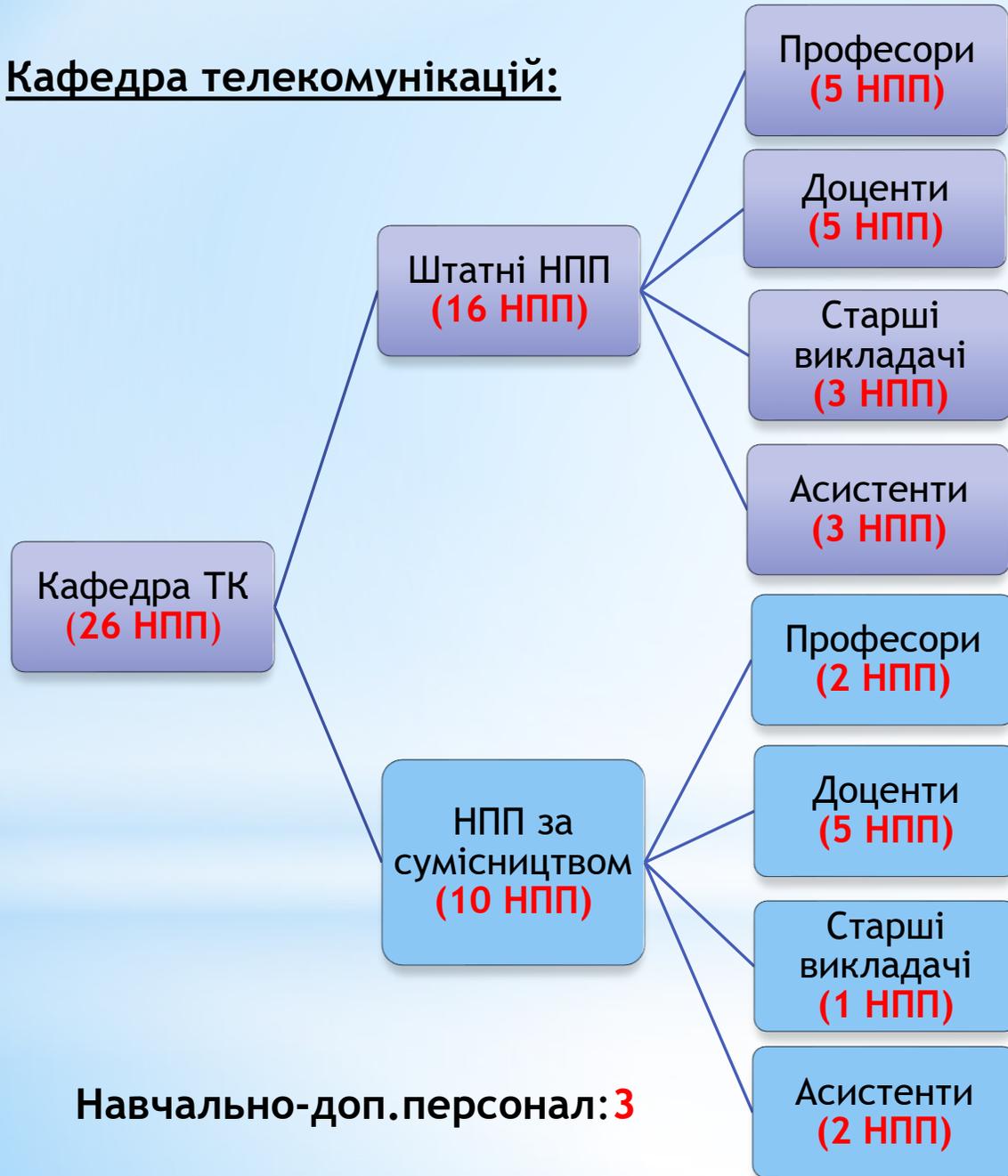
Кафедра
інформаційних
технологій в
телекомунікаціях



завідувач кафедри
д.т.н., професор
СКУЛИШ МАРІЯ АНАТОЛІЇВНА

2. Організаційно-штатна структура кафедр НН ІТС (станом на 01.11.2023р)

Кафедра телекомунікацій:



Протягом 2023 року по кафедрі ТК конкурс проходили на посаду:

- 1) Професора - **1 НПП**
- 2) Доцента - **0 НПП**
- 3) Старшого викладача - **2 НПП**
- 4) Асистентів - **2 НПП**

Навчально-доп.персонал: **3**

Кафедра інформаційних технологій в телекомунікаціях:



Навчально-доп.персонал:4

Протягом 2023 року по кафедрі ІТТ конкурс проходили на посаду:

- 1) Завідувача кафедрою - **1 НПП**
- 2) Доцента - **2 НПП**
- 3) Старшого викладача - **1 НПП**
- 4) Асистентів - **0 НПП**

Кафедра електронних
комунікацій та Інтернету речей:



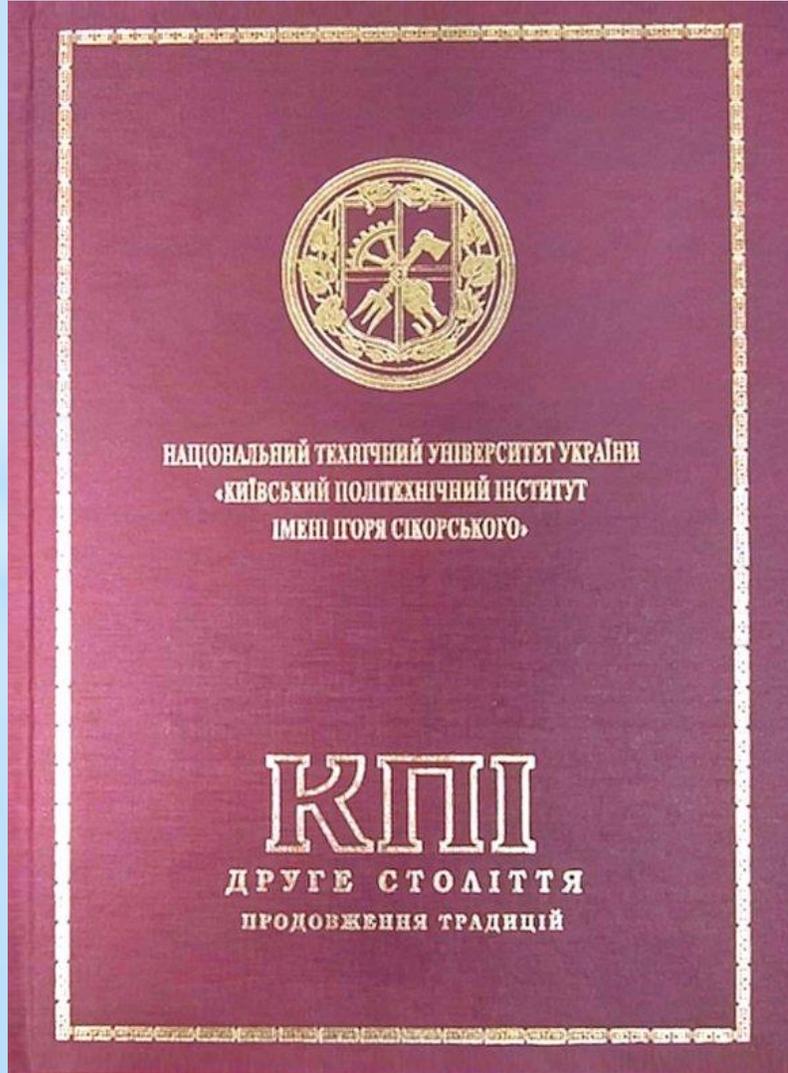
Протягом 2023 року по кафедрі ЕКІР конкурс проходили на посаду:

- 1) Професора - **0 НПП**
- 2) Доцента - **2 НПП**
- 3) Старшого викладача - **0 НПП**
- 4) Асистентів - **0 НПП**

Навчально-доп.персонал: **4**

3. У рамках *святкування 125-річчя від дня заснування КПІ ім. Ігоря Сікорського* проведено ряд урочистих заходів за участі представників НН ІТС:

□ Вийшла з друку ювілейна книга «**КПІ. Друге століття: продовження традицій**»



- *Відзначено* нагородами **27-х** співробітників НН ІТС, які досягли значних успіхів у роботі;
- *Організовано* та проведено **XVII Міжнародну науково-технічну конференцію «Перспективи телекомунікацій-2023»** і **XV "ПРІТС-2023"** (18.04-21.04.2023р);
- *Організовано* та проведено **«VI Міжнародну конференцію з інформаційно-телекомунікаційних технологій та радіоелектроніки» (UkrMiCo'23)** (13.11–18.11.2023р).
- *Проведено* урочисте засідання Вченої Ради НН ІТС (**28.08.2023р**), на якому розглянуто головні здобутки НН ІТС за 30 років (1993-2023)

2. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НН ІТС

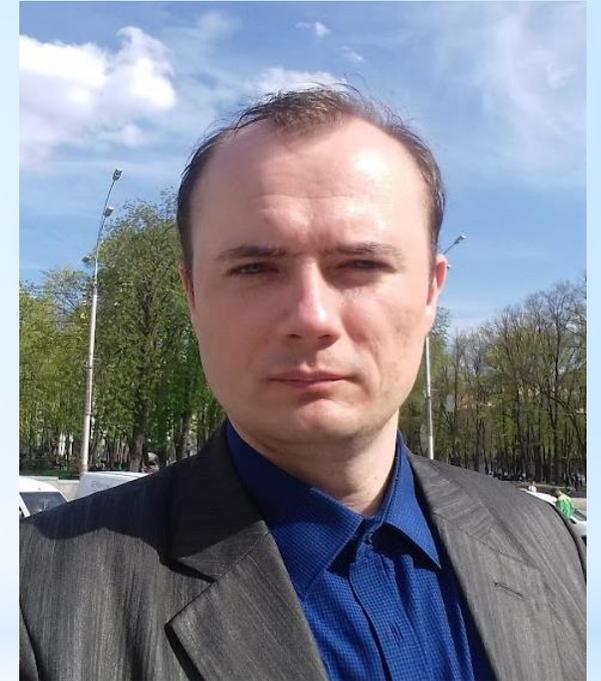
1. Розділено виконання функцій наукового керівника НН ІТС і директора НН ІТС. За поданням наукового керівника **М.Ю. Ільченка** ректором університету **М.З. Згуровським** виконання обов'язків директора упродовж січня - березня 2023р було покладено на доцента каф. ІКТС **Правила Валерія Володимировича**, а з 01 квітня 2023р - на доцента каф. ТК **Авдєєнка Гліба Леонідовича**, який раніше був першим заступником директора НН ІТС.



**Науковий керівник НН ІТС,
д.т.н. проф, академік НАН
України
ІЛЬЧЕНКО М.Ю. (з
01.01.2023- по т.ч)**



**В.о. директора НН ІТС
к.т.н., доц ПРАВИЛО В. В .
(з 01.01-31.04.2023р),
перший заступник директора
НН ІТС (01.04 по т.ч.)**



**Перший заступник
директора НН ІТС,
в.о. директора НН ІТС
к.т.н., АВДЄЄНКО Г.Л.
(з 01.04.2023р – по т.ч)**

2. Призначено в.о. завідувача кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та систем (ІКТС):

- д.т.н., проф. **М. А. Скулиш** (до 30.06.2023).

3. Призначено в.о. завідувача кафедри інформаційних технологій в телекомунікаціях (ІТТ):

- д.т.н., проф. **М. А. Скулиш** (з 01.07.2023).

4. Рішенням Вченої Ради КПІ ім. Ігоря Сікорського від 11.12.2023р. **М. А. Скулиш** на конкурсній основі **обрано на посаду завідувача** кафедри ІТТ строком на 5 років.

5. Призначено в.о. завідувача кафедри електронних комунікацій та Інтернету речей (ЕКІР):

- к.т.н., доц. **Г. Д. Созонник** (з 01.07.2023р – по т.ч.).

6. На конкурсній основі директором НДІ ТК **обрано** к.т.н., доц., доц. кафедри ІТТ **Р. Л. Новогрудську**.

7. Виконання обов'язків заступника директора НН ІТС з навчально-виховної роботи **покладено** на к.ю.н, доц.каф. ІКТС (ІТТ) **Кравчук І. М.**

8. Виконання обов'язків першого заступника директора НН ІТС **покладено** на к.т.н, доц.каф. ІКТС (ІТТ) **Правила В. В.**



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”
(КПІ ім. Ігоря Сікорського)

НАКАЗ № 4194а

м. Київ

«01» 11 20 р.

Про покладання обов'язків по Навчально-науковому інституту телекомунікаційних систем

НАКАЗУЮ :

1. Покласти виконання обов'язків заступника директора навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем на нижченазваних працівників:
 - 1.1 Першого заступника директора ННІТС на доцента кафедри ІТТ ННІТС Правила Валерія Володимировича з 01.09.2023р. по 31.08.2024р.
 - 1.2 Заступника директора ННІТС з навчально-виховної роботи на доцента кафедри ІТТ ННІТС Кравчук Ірину Михайлівну з 01.09.2023р. по 31.08.2024р.

Підстава: подання в.о.директора ННІТС Авдеєнка Г.Л. з резолюцією проректора з науково-педагогічної роботи Жученка О.А.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Олексій ЖУЧЕНКО



АДМІНІСТРАЦІЯ НН ІТС

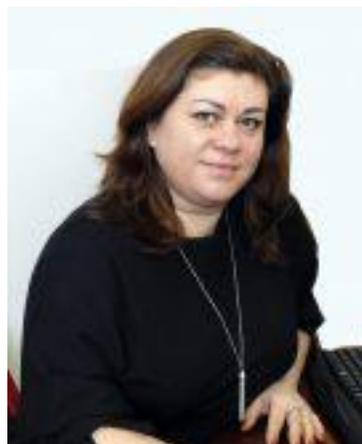


*Науковий керівник НН
ІТС,
д.т.н., академік НАН
України
ІЛЬЧЕНКО М.Ю.*

*В.о. директора
НН ІТС
к.т.н., **АВДЄЄНКО
Г.Л.***



*Перший заст. дир-ра НН
ІТС к.т.н.,
доцент
ПРАВИЛО В.В.*



*Заст. дир-ра НН ІТС з
навчально-виховної
роботи к.ю.н., **КРАВЧУК
І. М.***



*Директор Науково-дослідного
інститут телекомунікацій
к.т.н., доцент
НОВОГРУДСЬКА Р.Л.*



*Заст. дир-ра
НН ІТС з міжнародної
діяльності д.т.н.,
професор **ГЛОБА Л.С.***



*Заст. дир-ра
НН ІТС з адміністративно-
господарської роботи
МІКЛЯЄВ О.В.*

3. РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ НН ІТС

1. Відповідно до наказів КПІ ім. Ігоря Сікорського щодо об'єктової системи цивільного захисту тривають заходи щодо організації доступу та облаштування в 30му корпусі укриття для співробітників та студентів НН ІТС:

- *отримане необхідне обладнання для його обслуговування* (шанцевий інструмент, вода, аптечка, контейнери для їжі, генератор та інше).
- У приміщення укриття *підведені засоби зв'язку*, а саме – працює телефон, Wi-Fi.
- Крім того відповідними службами університету був підготовлений до роботи **генератор**, й у разі необхідності він готовий до використання.

2. Згідно з рішенням Інвестиційної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського (грудень 2023р) заплановано *відновлення робіт з розбудови* навчального корпусу №6/30.

3. У рамках договору від 30.01.2023р між КПШ ім. Ігоря Сікорського та КПНЗ «Київська мала академія наук учнівської молоді» до НН ІТС передане **22 одиниці телекомунікаційного обладнання** (модеми РРЛ, ПРД/ПРМ блоки РРЛ, антени, маршрутизатори, комутатори тощо).

4 У рамках виконання 1го етапу грантового проєкту НФДУ №2021.01/0030 для НН ІТС для проведення наукових досліджень закуплено:

- **генератор хитної частоти Signal Hound USB-TG44A (1 шт.);**
- **персональні комп'ютери на базі процесору Intel Core i5-10400 (3 шт.);**
- **ноутбуки на базі процесору Intel Core i7-1165g7 (3 шт.).**

5 **Протипожежна безпека.** Проведені випробування систем пожежегасіння, також були перевірені і перезаправлені вогнегасники.

4. Вступна кампанія 2023 року

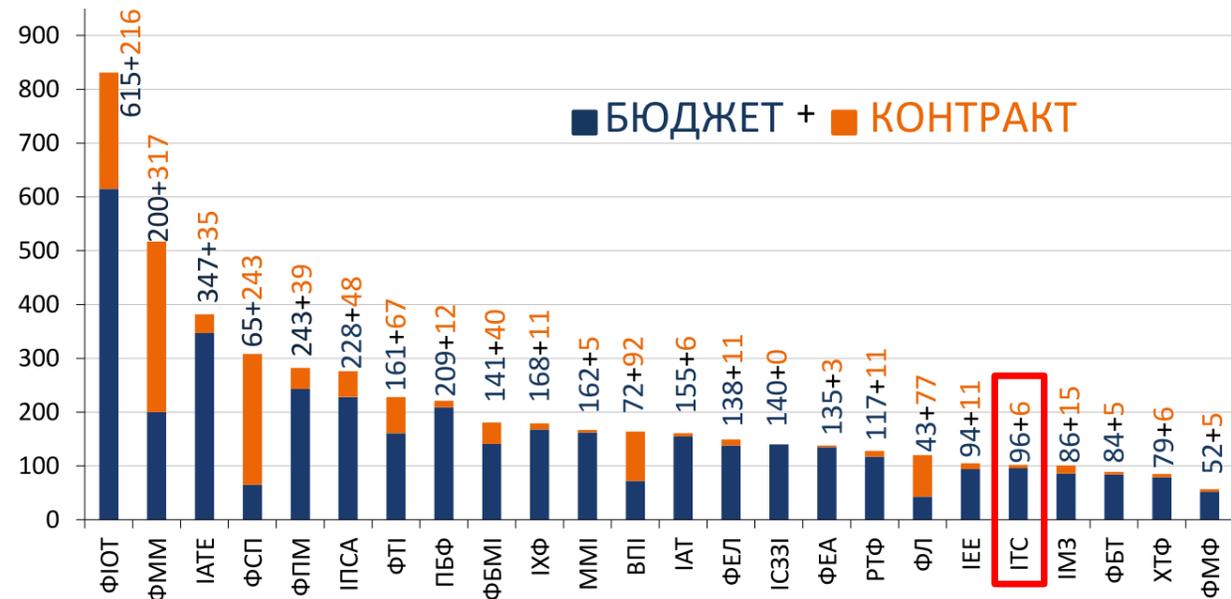
1. У рамках проведення профорієнтаційної роботи та підготовки до вступної кампанії 2023р було проведено **6 Днів Відкритих Дверей НН ІТС** за участі студентів та викладачів НН ІТС.

Дата проведення	Місце проведення	Час проведення
28 січня 2023 р.	Онлайн, Zoom	12:00 – 13:00
04 березня 2023 р.	Онлайн, Zoom	12:00 – 13:00
20 травня 2023 р.	Онлайн, Zoom	12:00 – 13:00
27 травня 2023 р.	Офлайн, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НТБ ім. Г. І. Денисенка	10:00 – 15:00
01 липня 2023 р.	Офлайн, КПІ ім. Ігоря Сікорського, вул. Політехнічна	10:00 – 15:00
14 липня 2023 р.	Онлайн, Zoom	12:00 – 13:00



2. На перший курс НН ІТС на ОР «бакалавр» загалом зараховано - **102** студенти денної форми навчання (**96** - бюджет, **6** - контакт)

БАКАЛАВРАТ 2023: КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ (ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ОСВІТИ)

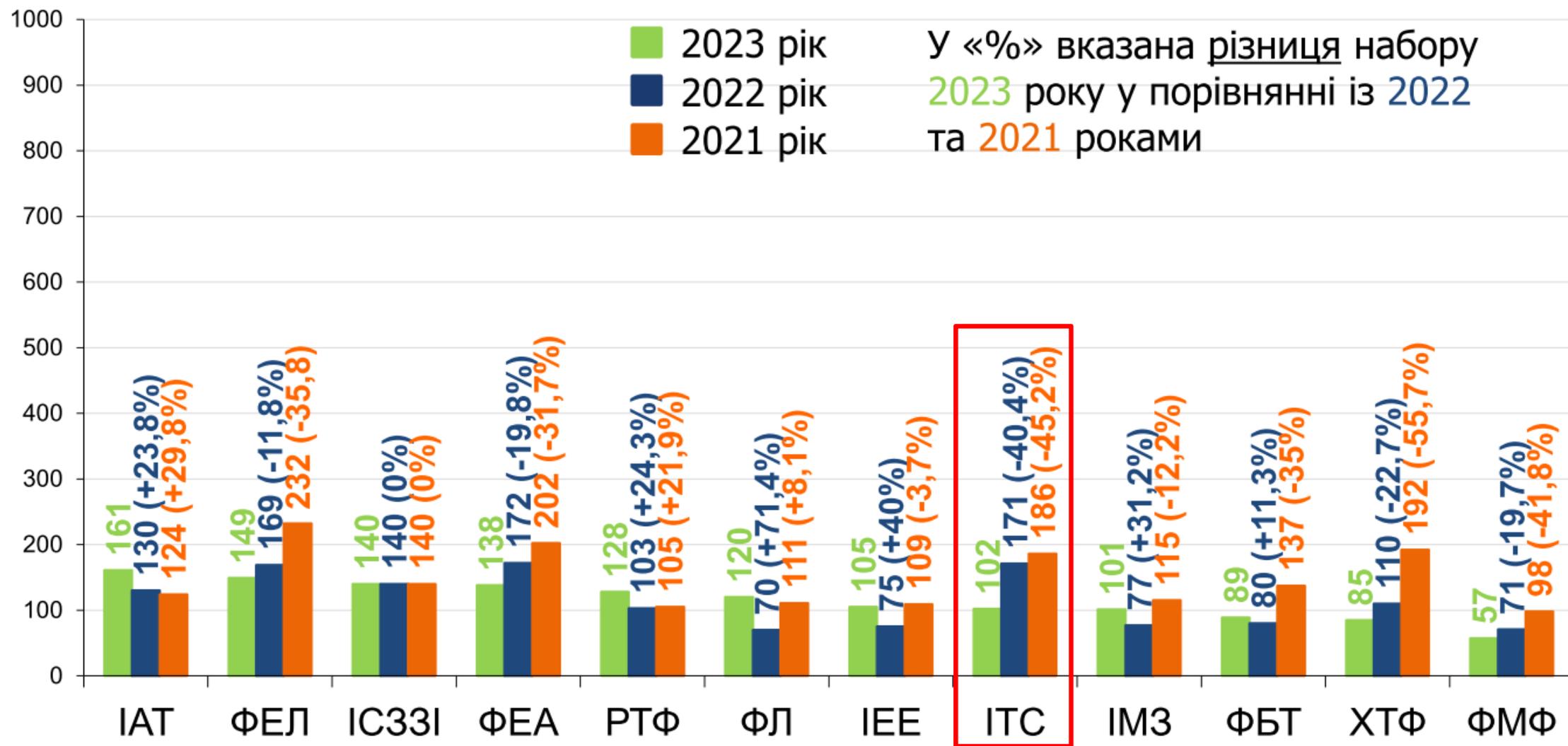


БАКАЛАВРАТ 2023: КОНКУРС ЗА ЗАЯВАМИ У 2023 РОЦІ





БАКАЛАВРАТ 2023: ЗАРАХУВАННЯ 2021–2023



2) На 1й курс НН ІТС на ОР «магістр» загалом зараховано - **80** студентів денної форми навчання (**55** - бюджет, **25** - контракт)

МАГІСТРАТУРА 2023: ЗАРАХУВАННЯ БЮДЖЕТ



МАГІСТРАТУРА 2023: ЗАРАХУВАННЯ КОНТРАКТ



3) До аспірантури НН ІТС в 2023 році зараховано **5** аспірантів денної форми навчання (з них **5** - це випускники НН ІТС):



Марінов Антон



Сколець Сергій

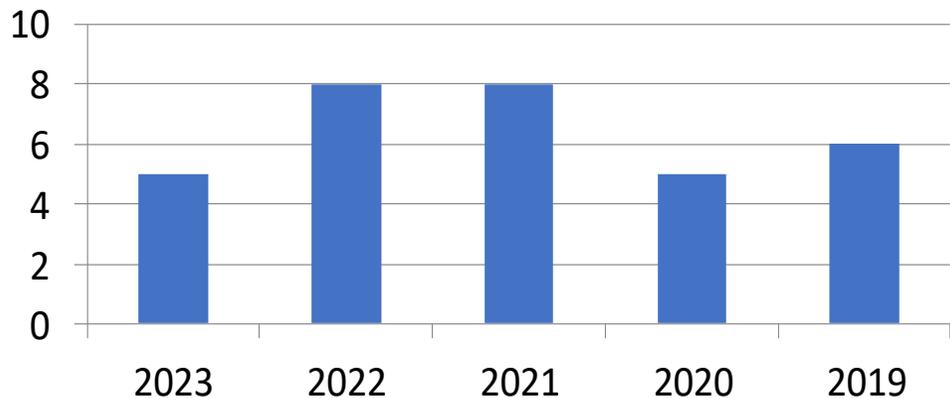


Галицький Ілля



Ушаков Сергій

Вступ до аспірантури



Власенко Владислав

№ п/п	П І Б	Науковий керівник,	Тема дисертаційної роботи
1	<u>Власенко В.В.</u>	к.т.н. с.н.с. <u>Міночкін Д.А.</u>	Підвищення надійності мобільної мережі за допомогою локалізації першопричин мережевих збоїв з використанням машинного навчання
2	<u>Марінов А.І.</u>	проф. д.т.н. Романов О.І.	Розробка методу підвищення ефективності функціонування широкосмугової мережі SDN хмарного центру обробки даних
3	<u>Сколець С.С.</u>	проф. д.т.н. Кравчук С.О.	Методи поліпшення віртуалізації мереж мобільного зв'язку 4G і 5G з метою підвищення якості обслуговування <u>трафіку</u>
4	Галицький І.І. (вечірня форма навчання)	доц., к.т.н., <u>Живков О.П.</u>	Мікрохвильові сенсори на базі комірок <u>метаматеріалів</u> для <u>інтернету речей</u> та <u>телекомунікацій</u>
5	<u>Ушакова С.М.</u>	д.т.н., проф. Скулиш М.А.	Підходи щодо застосування штучного інтелекту в системах <u>IoT</u>

5. ВИПУСК НН ІТС 2023 року

❑ **Бакалаврів – 82:**

- ОП «Інформаційно-комунікаційні технології» - **31** (2 з відзнакою);
- ОП «Телекомунікаційні системи та мережі» - **16** (1 з відзнакою);
- ОП «Інженерія та програмування інфокомунікацій» - **35** (3 з відзнакою).

❑ **Магістрів професійних – 65, з них:**

- ОП «Інформаційно-комунікаційні технології» - **20** (1 з відзнакою);
- ОП «Телекомунікаційні системи та мережі» - **11** (2 з відзнакою).;
- ОП «Інженерія та програмування інфокомунікацій» - **34** (2 з відзнакою).

❑ **Магістрів наукових – 5, з них:**

- Інженерія та програмування інфокомунікацій - **2** (2 з відзнакою)
- Інформаційно-комунікаційні технології - **2** (1 з відзнакою)
- Системи та мережі електронних комунікацій - **1**



6. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Завершується виконання **НДР за державним замовленням:**

“Розроблення автоматизованої станції для виготовлення чутливих елементів волоконно-оптичних гіроскопів” - договір № ДЗ/130 - 2022 від 28 вересня 2022 р. (Науковий керівник роботи: Іванов С.В.).

2. Розпочато фінансування та виконано разом із співвиконавцем (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України) перший етап (травень – листопад 2023р.) **грантового проєкту НФДУ №2021.01/0030** *«Мікрохвильові пристрої на основі резонансних структур з метаматеріальними властивостями для захисту життєдіяльності та інформаційної безпеки України»* (керівник проєкту – д.т.н., проф., академік НАН України *Ільченко М. Ю.*, виконавці: *Авдєєнко Г. Л., Наритник Т. М., Камаралі Р. В.*).

2. Подано **проєктні заявки** на конкурс держбюджетних робіт МОН 2023 року:

- *Авдєєнко Г.Л.* – «Розробка дослідного зразка приймально-передавального модуля терагерцового діапазону з підвищеною дальністю дії для високоточних систем наведення і керування».
- *Захаров О.В.* – «Новий принцип розробки побудови мікрохвильових малогабаритних частотно-селективних пристроїв для бездротових систем з покращеною завадостійкістю».

4. Розпочато фінансування (червень 2023р) виконано 1й етап **проєкту НАТО за програмою «Наука заради миру та безпеки»** на тему: **”3D Metamaterials For Energy Harvesting and Electromagnetic Sensing”** (Спільний проєкт з Литовським центром фізичних наук та технологій (м. Вільнюс), Інститутом загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України), від НН ІТС співвиконавці: ***Ільченко М. Ю., Живков О. П., Авдєєнко Г. Л., Камаралі Р. В., Шевцов К. О.***)

5. У **рамках підтримки МОН України грантових проєктів НАТО** за програмою «Наука заради миру та безпеки» розпочато фінансування та виконано держбюджетну НДР за договором М/90-2023 на тему **«Тривимірні метаматеріали для збору енергії та сенсорів електромагнітного випромінювання»** (керівник проєкту – д.т.н., проф., академік НАН України ***Ільченко М. Ю.***, строки виконання вересень-грудень 2023р.)

6. Відповідно до наказів №НОН/144/2023 від 02.05.2023р та №НОН/172/2023 від 22.05.2023р за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та WoS **4 НПП НН ІТС отримали грошові премії:**

- д.т.н., проф. ***Глоба Л. С.***,
- к.т.н. доц. ***Іванов С. В.***,
- к.т.н., доц. ***Новогрудська Р. Л.***,
- д.т.н., проф. ***Трубін О. О.***

Ініціативні НДР

Всього 8 робіт (ТК – 5, ІТТ – 1, ЕКІР - 2), 2 – завершено у 2023р.

№ з/п	Назва НДР Категорія роботи (фундаментальна, прикладна, розробка)	ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Терміни виконання
1.	Дослідження технологій передачі мультимедійного трафіку в мережах електронних комунікацій прикладна	Максимов В.В., к.т.н.	03.2023-12.2024
2.	Особливості побудови мереж і систем Інтернету речей прикладна	Григоренко О.Г., к.т.н.	16.10.2023-30.06.2024
3.	Підвищення ефективності мобільних інфокомунікаційних мереж 5-го покоління шляхом застосування безпілотних аероплатформ фундаментальна	Кравчук С.О., д.т.н.	05.2022-12.2027
4.	Розвиток методів оптимізації низькоорбітальних кластерних супутникових систем зв'язку, навігації та моніторингу фундаментальна	Явіся В.С., к.т.н.	05.2022-12.2027
5.	«Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів при їх використанні в безпроводових сенсорних мережах FANET». прикладна	Лисенко О.І., д.т.н.	05.2019-12.2024
6.	Інтелектуальне керування динамічною енергоефективною реконфігурацією обчислювальних ресурсів для підтримки технології NaaS прикладна	Глоба Л.С., д.т.н.	15.03.23-15.03.26

1. Застосування просторової обробки за формою фазового фронту електромагнітної хвилі для підвищення пропускної здатності радіорелейної лінії зв'язку (д/р № 0119U102123). Керівник - к.т.н., проф. **Якорнов Є.А.** (05.2019 - 12.2023 рр.).
2. Проблеми регулювання електронних комунікацій (технологій та мереж 5 покоління) (д/р № 0122U002620) Керівник - д.ю.н., с.н.с. **Баранов О.А.**, відповідальний виконавець к.ю.н. **Кравчук І.М.** (05.2022 - 12.2023 рр.)

7. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Продовжено співробітництво з Королівським технологічним інститутом м. Стокгольм (Швеція) в рамках виконання наукового проєкту: **«THz-metamaterial for komunnikation och avkanning»**, співвиконавець від НН ІТС: *доц. Живков О.П.*

2. Були подані до пошуку партнерів дані до проєктної пропозиції в рамках програми «Горизонт Європа»:

1) Проєкт ***SWEEAT: "Strategy to Widen (European) Excellence in the field of Agri-Technologies" / "Стратегія розширення (європейського) передового досвіду в галузі агротехнологій"*** (HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07-01). (Учасники від НН ІТС: **Г. Л. Авдєєнко, Курдеча В. В., Осипчук С. О.**)

3. У програмах академічної мобільності від НН ІТС прийняли участь **13 студентів НН ІТС:**

3.1. Технічний університет Дрездена (Німеччина) (з 01.10.2022р по 30.03.2023р.)

- ст. гр. ТЗ-21мп ***Буцько Інна***
- ст. гр.ТЗ-22 мп ***Поливана Вікторія***

3.2 Університет Аалто Хельсинки. Фінляндія. Програма «Еразмус+» (з 01.09.2022р по 11.06.2023р)

- ст. гр.ТЗ-12 ***Чалов Іван***

3.3 Гіссенський Університет імені Юстуса Лібіха, Федеративна Республіка Німеччина Програма «Еразмус+» з 12.04.2023 по 30.08.2023

- гр. ТЗ-21 ***Стельник Антон***

3.4. Університет прикладних наук Анхальта (Німеччина) (з 9.10-31.12.2023), дистанційні курси:

- *Володіна Альона Олексіївна* (ТІ-21 2к бак.);
- *Клюс Анна Вячеславівна* (ТЗ-21 2 к. бак.);
- *Алянін Богдан Андрійович* (ТІ-21 2 курс бак.);
- *Руденко Анастасія Андріївна* (ТІ-01 4 курс бак.);
- *Сергєєв Валерій Віталійович* (ТІ-01 4 курс бак.);
- *Шелест Єгор Володимирович* (ТІ-01 4 курс бак.);
- *Лідич Андрій Русланович* (ТІ-01 4 курс бак.);
- *Бігун Павло Олександрович* (ЦМ-31мн 1 курс маг.);
- *Буткевич Ганна Юріївна* (ТК-21мн 2 курс маг.)

4. Також протягом 2023р у програмах мобільності брали участь наступні НПП:

- *Глоба Лариса Сергіївна*, технічний університет Дрезден,
- *Новогрудська Ріна Леонідівна*, Університет прикладних наук Анхальт,
- *Романов Олександр Іванович*, університет в м. Барі, Італія;
- *Живков Олександр Петрович*, університет в м. Стокгольм, Швеція.

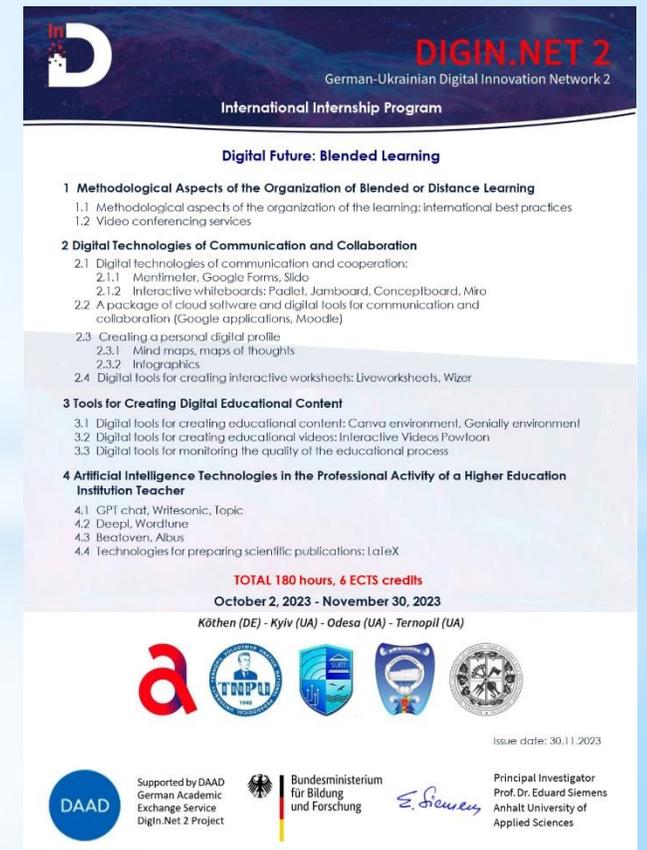
5. Продовжено взаємодію з Дрезденським Технічним Університетом та Університетом прикладних наук Анхальта. Закордонні проєкти, що пройшли і які знаходяться на стадії виконання:

▪ **AIDA ST (проект з Університетом прикладних наук Анхальта)** – проведені міжнародні стажування з викладачами України, Македонії, Казахстану, Узбекистану обсягом 75 годин. Листопад 2023 року.

Від КПІ імені Ігоря Сікорського в організації і проведенні міжнародних стажувань брав участь доцент кафедри ІТТ **О. Цуканов**.

▪ **Digit.net2 Ukraine (проект з Університетом прикладних наук Анхальта)** – організовані проведені міжнародні стажування з викладачами Українських навчальних закладів освіти за темою: **DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING"**, березень-квітень, жовтень-листопад 2023 року, обсягом 180 годин, закінчується у 2023 році.

2 викладачі НН ІТС (**Руренко О.Г., Цуканов О.Ф.**) пройшли онлайн стажування в університеті прикладних наук Анхальта (180 годин (6 кредитів)) за міжнародною програмою **DIGIN.NET_2 "DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING"**.



6. Викладачі НН ІТС:

Скулиш Марія Анатоліївна:

- ❑ брала участь у академічній мобільності за програмою Еразмус+ та відвідала в квітні *Університет Думлуїнар* (Кутайя, Туреччина), в результаті сформувався консорціум та готується проєкт за програмою *Еразмус КА2*
- ❑ Також відвідано *Західнопомеранський університет* (Щецин, Польща), результатом стал обмін досвідом та попередні домовленості про майбутні проєкти.
- ❑ У липні 2023р. *Скулиш М. А.* запросили в *університет м.Анкара* (Туреччина), в результаті були започатковані нові контакти, які поки тільки зароджуються.
- ❑ У вересні 2023р. на запрошення проф. Е. Сіменса *Скулиш М. А.* разом з ним та з професором Даніелем Каймом презентували в Берліні проєкт **AIDA&TI**, який, нажаль, не потрапив у четвірку тих, що будуть профінансовані.
- ❑ Також, але традиційно третій рік поспіль *Скулиш М. А.* викладає на міжнародному тижні в *університеті Поле Де Вінчі* (Париж, Франція)

Результатом плідної співпраці з закордонними колегами, а також досвідом взаємодії з ними стали **3 подані проєкти на конкурси:**

- Від **Польської академії наук**: назва проєкту: "Methods and means of reducing the energy consumption in the communications network" з Systems Research Institute (Polish Academy of Sciences),
- На індивідуальний гранд від **Австралійської академії наук**: Ukraine-Australia Research Fund, Activity 2,
- А також на проєкт на **грант Горизонт Європа** "Home progesterone level control assessment" і партнерами з Ірландії (Technological University of the Shannon), Венгрії (Politec company), Греції (Papanicolaou Hospital), Казахстану (Nazarbayev University) та України (клініка VERUM), за проєктом на КПП було заплановано 1,6 млн. євро, результати першого етапу очікуються у лютому 2024 року.

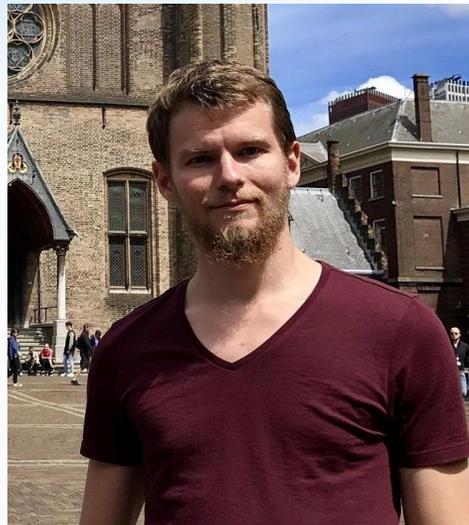
8. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ

1. Закінчили навчання в аспірантурі НН ІТС:

- Аспірант *Прокопець Наталія Андріївна* (наук.кер. **Л. С. Глоба**)
- Аспірант *Прокопець Володимир Андрійович* (наук.кер. **Л. С. Глоба**)
- Аспірант *Солянікова Валерія Юріївна* (наук.кер. **Л. О. Уривський**)

2. Захищено дисертацій на здобуття наукового ступеня: **ДФ – 2** (1 – кафедра ІТТ, 1 – кафедра ЕКІР), к.т.н – 1, зокрема:

- Випускником аспірантури НН ІТС 2022р *Шмігелем Богданом Олеговичем* захищено **21.04.2023р** дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня «доктор філософії» за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка на тему: «Підвищення продуктивності низькоенергетичних безпроводових каналів зв'язку сенсорних телекомунікаційних систем» (захист., наук.керівник: д.т.н., проф. **Уривський Л. О.**)





Прокопець Наталія Андріївна
достроково захистила дисертацію на
здобуття наукового ступеня
«доктор філософії» на тему
«Енергоефективне обслуговування
навантаження інформаційно-
комунікаційної мережі» (захист
28.04.2023р, наук. керівник: д.т.н.,
проф. **Глоба Л. С.**) за спеціальністю
172 Телекомунікації та радіотехніка.



Прокопець Володимир Андрійович
підготував дисертацію на здобуття
наукового ступеня
«доктор філософії» на тему:
«Комплексний метод планування
радіомережі стільникового зв'язку»
(наук.керівник: д.т.н., проф. **Глоба Л.
С.**). Захист відбувся **01.03.2024р.**



**Літвінцев Сергій
Миколаєвич**
захистив дисертацію на
здобуття наукового ступеня
«кандидат технічних наук»
за спеціальністю 05.12.13 —
Радіотехнічні пристрої та
засоби телекомунікацій
(захист **08.05.2023р**, наук.
керівник: д.т.н.)

3. Наказом МОН України №185 від 20.02.2023р присвоєно вчене звання «професор кафедри інформаційно-комунікаційних технологій», д.т.н ***Скулиш Марії Анатоліївні***.

4. Підготовлено ***Астраханцевим Андрієм Анатолійовичем*** дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук.

9. НАУКОВІ ГУРТКИ НН ІТС

- **Продовжують працювати в НН ІТС гуртки інженерного спрямування, які створені у минулі роки.**

Гуртки наукового спрямування (19 студентів)

1. *Дослідники безпроводових технологій стандартів IEEE 802.11*

Керівник гуртка - доцент Аліна Мошинська

Наказ створення: № 1/253 від 12/08/2020 р.

2. *Управління мережами SDN/NVF*

Керівник гуртка - Романов Олександр Іванович

Наказ створення: №НОН/132/2021 від 25.05.2021 р.

Гуртки інженерного спрямування (42 студенти)

1. *Дослідники безпроводових технологій передавання інформації для побудови систем Інтернету речей*

Керівник гуртка - Осипчук Сергій Олександрович

Наказ створення: № 1/254 від 12/08/2020 р.

2. *Електродинаміка метаматеріалів*

Керівник гуртка - Цуканов Олег Федорович

Наказ створення: №НОН/99/2021 від 29.04.2021 р.

3. *Мікрохвильові та терагерцові системи*

Керівник гуртка - д.т.н., професор Наритник Теодор Миколайович

Наказ створення: №НОН/189/2021 від 08.07.2021 р.

4. *Радіотехнічні та мультимедійні системи*

Керівник гуртка - Авдєєнко Гліб Леонідович

Наказ створення: №НОН/188/2021 від 08.07.2021 р.

Студентське Конструкторське Бюро (Науковий керівник - **Живков О.П.**, студентський керівник - *Лісовський К.*) Кількість учасників - **26** (НН ІТС - **18**)

Огляд діяльності протягом 2023 року

- Створення телеграм-каналу для студентів - @scb_its
- Підготовка тез доповідей на конференції IEEE BlackSeaCom-2023
- Проведення наукового воркшопу в форматі “круголого столу” в рамках семінару студентської МНТК XVII Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи телекомунікацій 2023»
- **Участь у форумах, налагодження зв’язків** (15 лютого та 20 вересня 2023 року взяли участь у Міжнародних Форумах «Навколо Хмари. Навколо Даних. Навколо ІоТ. Навколо Безпеки. Навколо Кабелю. Навколо ІР. Smart Building»)



- Зустріч з президентом ПрАТ "Київстар« (травень 2023р)
- Оновлення радіостанції в межах НН ІТС та тренування ШІ-асистента для роботи з радіо
- Створення платформи ITS DIGITAL для популяризації науки та техніки серед студентів
- Розробка та тестування акумуляторних пристроїв (Powerbank) для потреб ЗСУ
- Проведення навчання для робочих груп гуртка з тематик: **3D-друку, 3D моделювання, Електрика та електроніка, пайка, Введення у зв'язок. Введення у роботу з системами EkaHau Wireless, Starlink w.a., Cisco PT.**
- Технічна допомога Профкому Студентів КПІ
- Профорієнтаційні заходи зі школярами в рамках інженерної школи «KPISchool»



«KPI SCHOOL»



МАЙСТЕР-КЛАС
ЯК ПРАВИЛЬНО
"ГУГЛИТИ" ТА
КОРИСТУВАТИСЯ
ІНФОРМАЦІЄЮ В
ГЛОБАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ

КОЛИ:
03.03.2023
О 14:30



ЛІСОВСЬКИЙ КОСТЯНТИН



- Проведення інтелектуальної гри “Що? Де? Коли?” у класичному форматі. Змагалися дві команди: знавці та глядачі. Знавців представляли студенти НН ІТС.



- Супровід проєкту «Патріотичний TikTok»
- Академічна доброчесність : СКБ ІТС отримав академічні акаунти **plagamme** та **Turnitin** для забезпечення потреб студентів, викладачів у перевірках документів на плагіат та AI-перетворення.
- Проведення лекції “Академічна доброчесність та засади цифрової грамотності при написанні рефератів/конспектів/наукових статей” (дисципліна “Вступ до спеціальності”) для студентів 1 курсу



10. НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ПУБЛІКАЦІЇ

1. Організовано і проведено 17-ту Міжнародну науково-технічну конференцію «Перспективи телекомунікацій-2023» (ПТ-2023) і 15-ту МНТК студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС-2023) (11.04-15.04.2023р).



▪ **Змішаний режим:**

- пленарні - очно
- секційні - онлайн

▪ **Виступи:**

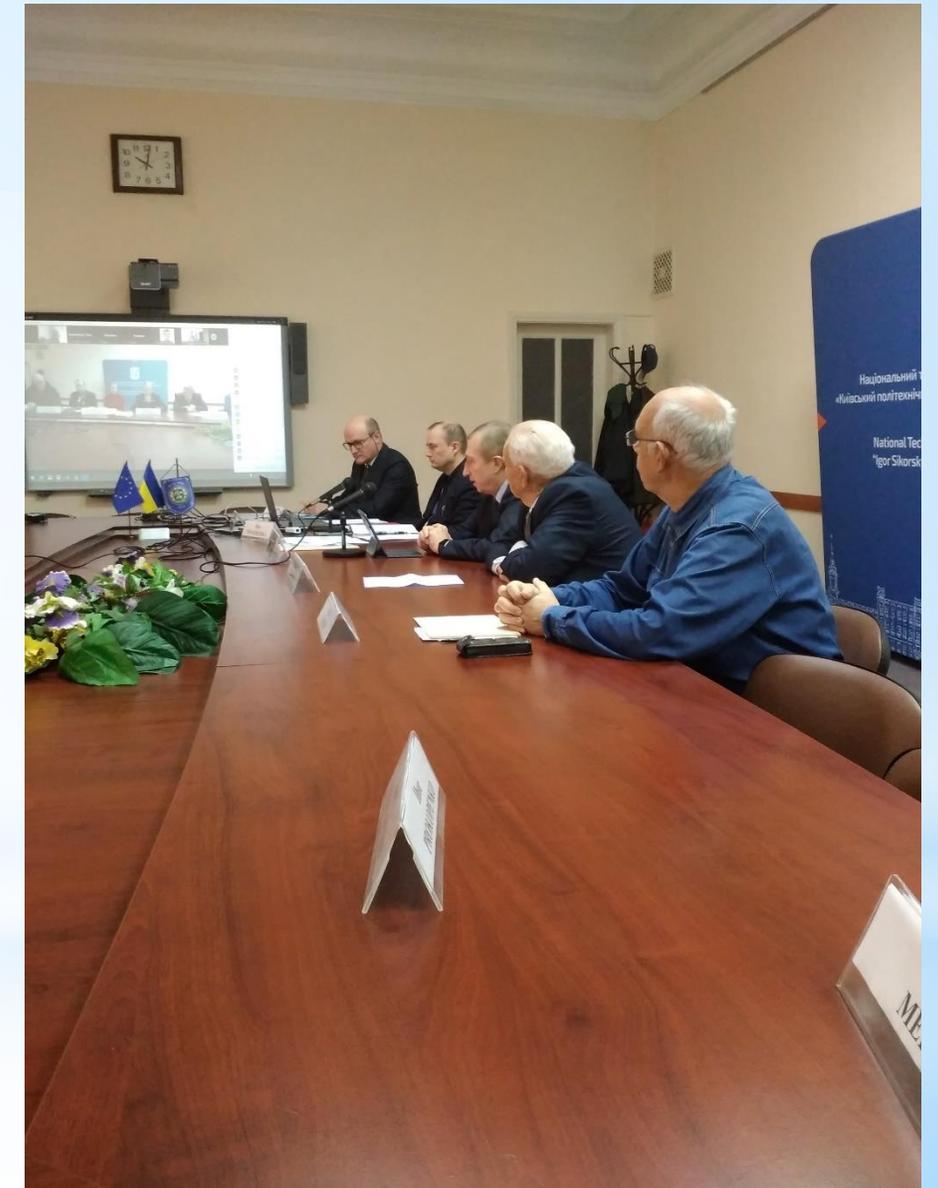
- 72 подані доповіді
- 8 пленарних виступів
- 113 секційні виступи

▪ **Учасники**

- 5 підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського,
- 18 організацій з 5 міст України
- 3 країни світу

Опубліковано збірник матеріалів конференції.

2. Організовано і проведено «VI Міжнародну конференцію з інформаційно-телекомунікаційних технологій та радіоелектроніки» (UkrMiCo'23) (13.11–18.11.2023р).

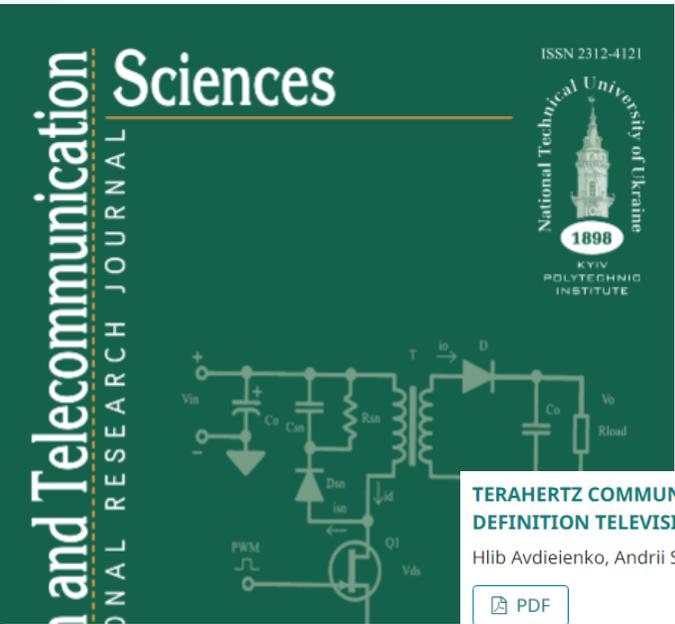


На конференції представлено **87** доповідей (80% від загальної кількості поданих), які були розділені між наступними секціями:

- Computer Science : **12 доповідей;**
- Communications : **18 доповідей;**
- Microwave Technology : **23 доповіді;**
- Electron Devices: **17 доповідей;**
- History: **17 доповідей.**

Матеріали конференції розміщено в цифровій бібліотеці **IEEE Xplore**.

3. Видано два випуски Міжнародного журналу наукових досліджень «Information and Telecommunication Sciences» №1 (2023), №2 (2023) ISSN: 2312-4121 print; ISSN: 2411-2976 online. (д.т.н., проф. Мошинська А. В., Талавера Е.) (16 статей)



Випуск 1 – 8 статей – 64 стр.
 Випуск 2 – 8 статей – 67 стр.

<p>IMPROVEMENT OF THE GPS SIGNAL RECEIVING RES ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE, JAMMING, AND OF THE ANTENNA ARRAY SYSTEM WITH DIGITAL BE. INFORMATION</p> <p>Teodor Narytnik, Volodymyr Prysiazhnyi, Segii Kapshtyk, N Oleksandra Narushkevych</p> <p>PDF</p>	<p>TERAHERTZ COMMUNICATION SYSTEMS FOR HIGH-DEFINITION AND ULTRA-HIGH-DEFINITION TELEVISION TRANSMISSION</p> <p>Hlib Avdieienko, Andrii Slyvka, Oleksii Dykyi</p> <p>PDF</p>	<p>4-13 FORMATION SIGNS IN RECOGNITION OF V THE PROCESS OF RADIO MONITORING</p> <p>72-78</p>
<p>NEW BARKER'S COMPOSITE CODES AS MODULATION COMMUNICATION SYSTEMS</p> <p>Volodymyr Maksymov, Vyacheslav Noskov, Igor Khrapovyt</p> <p>PDF</p>	<p>NEW COMPOSITE BARKER CODES, GOLD CODES AND KASAMISEQUENCES IN BROADBAND SIGNAL SYNCHRONIZATION SYSTEMS</p> <p>Volodymyr Maksymov, Viktor Gatturov, Igor Khrapovytsky</p> <p>PDF</p>	<p>14-21</p>
<p>EVALUATION OF THE MULTIPATH EFFECT ON THE QUALITY OF RADIO COMMUNICATION IN THE TECHNOLOGICAL RANGE IEEE 802.11xx</p> <p>Leonid Uryvsky, Valeriia Solianikova</p> <p>PDF</p>	<p>ANALYSIS OF DIFFERENCES IN THE CHARACTERISTICS OF QUEUING SYSTEMS WITH THE DYNAMICS OF INPUT STREAMS SELF-SIMILARITY</p> <p>Leonid Uryvsky, Anastasiia Kryklyva</p> <p>PDF</p>	<p>22-26</p>

HEURISTIC ALGORITHMS FOR FINDING THE MINIMUM STEINER TREE IN THE PROBLEM OF OPTIMIZING THE DEPLOYMENT AND MOTION CONTROL OF SEVERAL FLYING INFORMATION AND TELECOMMUNICATION ROBOTS

Olexandr Lysenko, Stanislav Valuisky, Valeriy Novikov, Ihor Sushyn, Serhii Chumachenko, Oleksandr Guida

53-61

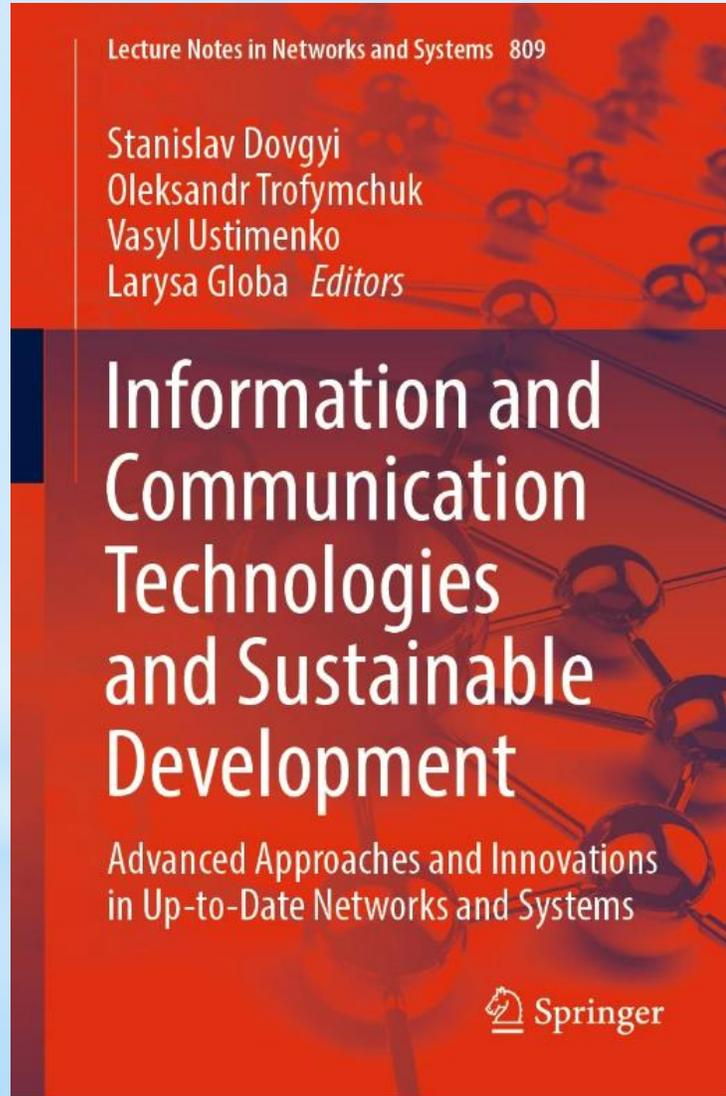
[PDF](#)

ACCURATE DETECTION OF MULTIPLE TARGETS BY UNIFORM RECTANGULAR ARRAY RADAR WITH THRESHOLD SOFT UPDATE AND AREA RESCANNING

Vadim Romanuke

62-71

4. **Видано монографію** Information and Communication Technologies and Sustainable Development. Advanced Approaches and Innovations in Up-to-Date Networks and Systems. Editors: Stanislav Dovgyi, Oleksandr Trofymchuk, Vasyl Ustimenko, Larysa Globa [Lecture Notes in Networks and Systems](#) (LNNS, volume 809) Springer Cham 460p.



- 26 розділів
- 5 розділів – від науковців НН ІТС

Отримано **1 патент**, **3 авторських права**, подано **4 заявки** на отримання патенту України на винахід.

ВИДАНО:

- **4** монографії (**2** з них закордонні, що індексуються наукометричною базою Scopus),
- **22** розділи монографій (**163** з них проіндексовано у наукометричній базі Scopus),
- **3** навчальні посібники,
- **2** номери міжнародного журналу,
- **2** програми та 2 збірника матеріалів міжнародних наукових конференцій.

ОПУБЛІКОВАНО **64 статті:**

- у фахових виданнях України - **27** (кат. Б),
- у зарубіжних виданнях - **37** (публікацій у наукових виданнях країн ОЕСР - **16**, робіт, що індексуються провідними наукометричними базами SCOPUS - **17**, Web of Science - **4**).

ВЗЯТО УЧАСТЬ у **2 національних виставках** (2 експонати, 1 нагорода) і у **1** міжнародній виставці за кордоном (1 експонат).

11. ОЛІМПІАДИ, КОНКУРСИ, ФЕСТИВАЛІ

1. Студентка 1-го курсу гр. ТС-21 **Ботнар Ангеліна** перемога у хакатоні "KPI Upgrade Hackathon" (1 місце) у складі Команди «Illumination» у категорії "Інноватика та артдизайн" (проєкт "Illumination" – Інтегрована система освітлення кампусу КПІ ім. Ігоря Сікорського) (25.03.2023р).

2. Студенти гр. ТІ-21 **Алянін Богдан** та гр. ТІ-11 **Бурлака Маргарита** отримали диплом за 1 місце в Буткемпі з міжнародної співпраці в сфері досліджень та інновацій „*International Cooperation in Research and Innovation*” в межах проєкту «Стійкість освіти: сталий розвиток освіти та розширення співпраці для українських університетів» (RESCUU)» (25.04-28.04.2023р).

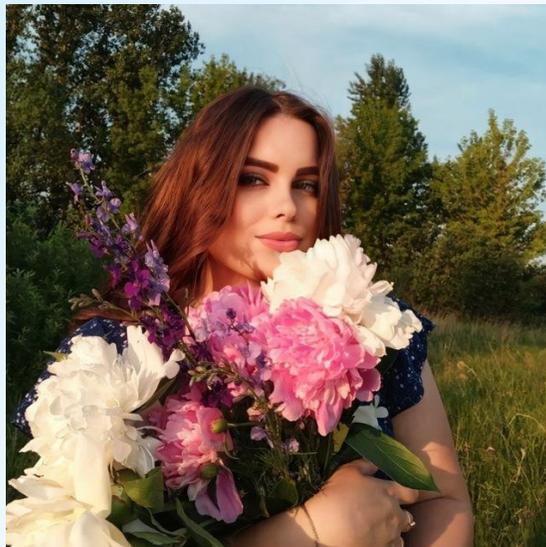


ДРУГИЕ ВИДЕО

3. Мистецький конкурс «**Таланти КПІ – 2023**», присвяченого 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (травень 2023р.):

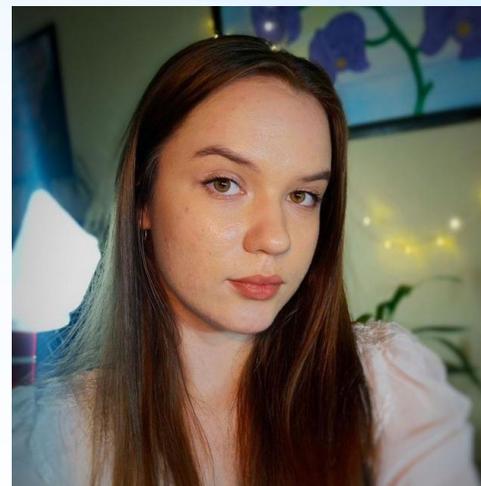


Володіна Альона
– 2 місце, номінація
"ЖИВОПИС"

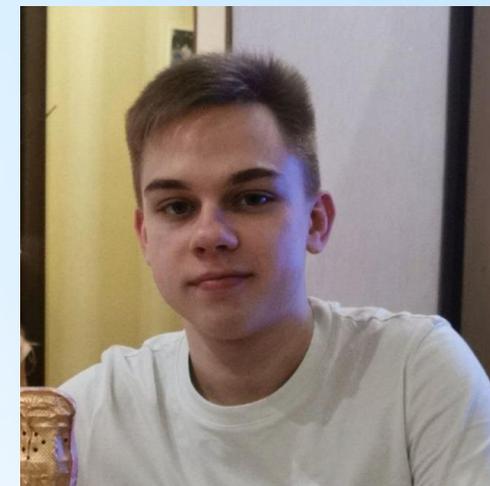


Мацюк Еліна – 3 місце,
номінація
"ФОТОГРАФІЯ"

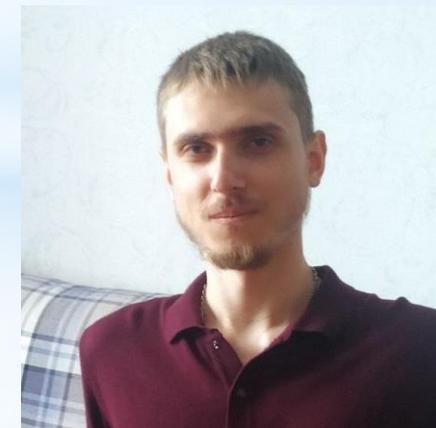
4. 1 та II місце на конкурсі творчих робіт “**The Internet of Things**” (18.05.2023р) з англійської мови серед студентів НН ІАТ, НН ІМЗ, НН ІСЗЗІ, НН ІТС, ІХФ, НН ММІ, ПБФ, ФМФ, НН ФТІ 3-го курсу отримали студенти гр **ТЗ-11** НН ІТС:



Пацук Вікторія



Пікалов Андрій



Проценко Андрій

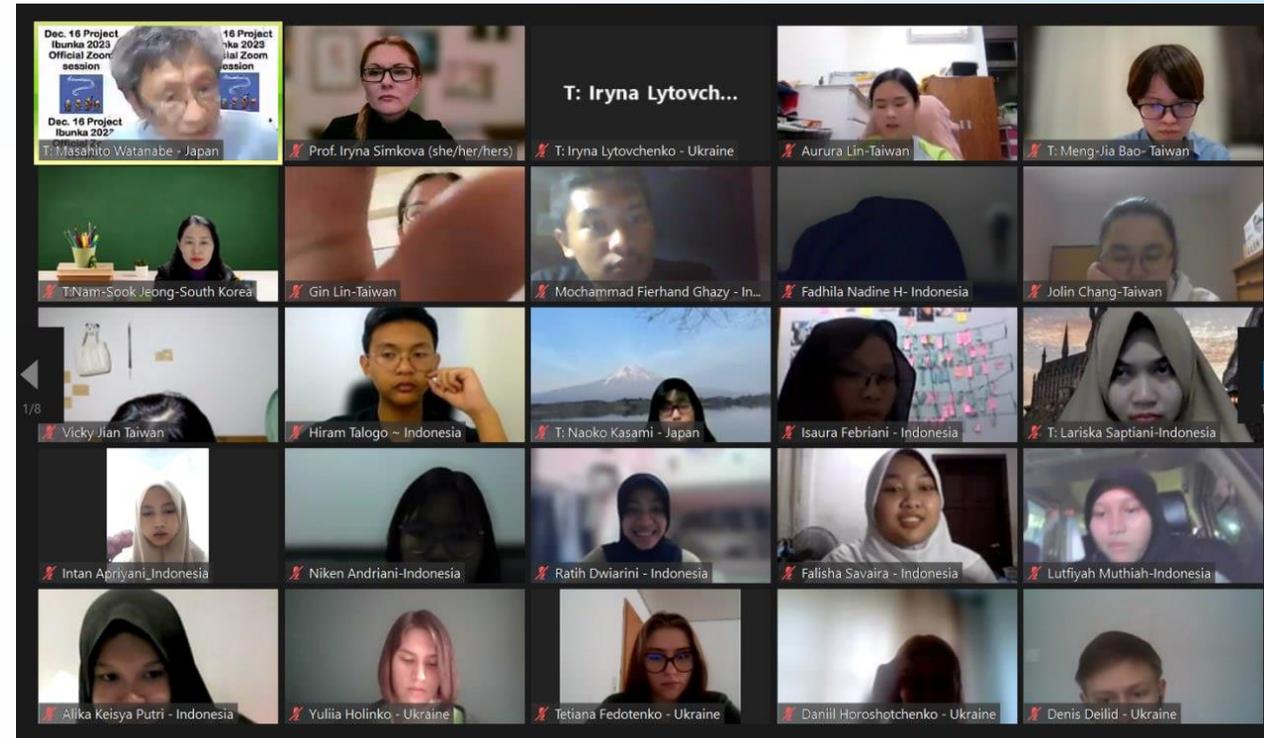
Туровець Сергій

5. 1 місце в XVII Міжвузівській олімпіаді-конкурсі з геометричного моделювання та комп'ютерної графіки, номінація «Комп'ютерна анімація» (22-23 травня 2023р., кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки НАУ) студент гр. ТЗ-22



Линник Артур

6. 9 студентів НН ІТС (*Семенюк Ю. Г., Іщенко М. О., Загорулько І. Ю., Охріменко О. О., Михайлишин З. Б., Ткаченко О. О., Добровольський Д. В., Коваленко Л. І., Цахло О.О.*) брали активну участь в роботі міжнародного проєкту «**lbunka-2023. Intercultural virtual exchange project**» (Yokohama National University), проводячи дослідження на тему «Intercultural Communication» (01.09-24.12.2023р).



7. На загальноуніверситетському конкурсі презентацій “Мій факультет в історії КПІ” (26 травня 2023р):

– у категорії «Студентське життя факультету» : 1 місце – студенти гр. ТЗ-22

- *Гнинюк Артем,*
- *Омельчук Денис,*
- *Ярмоленко Владислав;*

3є місце – студент гр. ТЗ-21

- *Нечай Владислав.*

– у категорії «Наукове життя факультету» : 3 місце – ст.гр. ТЗ-21 *Сахно Микола;*

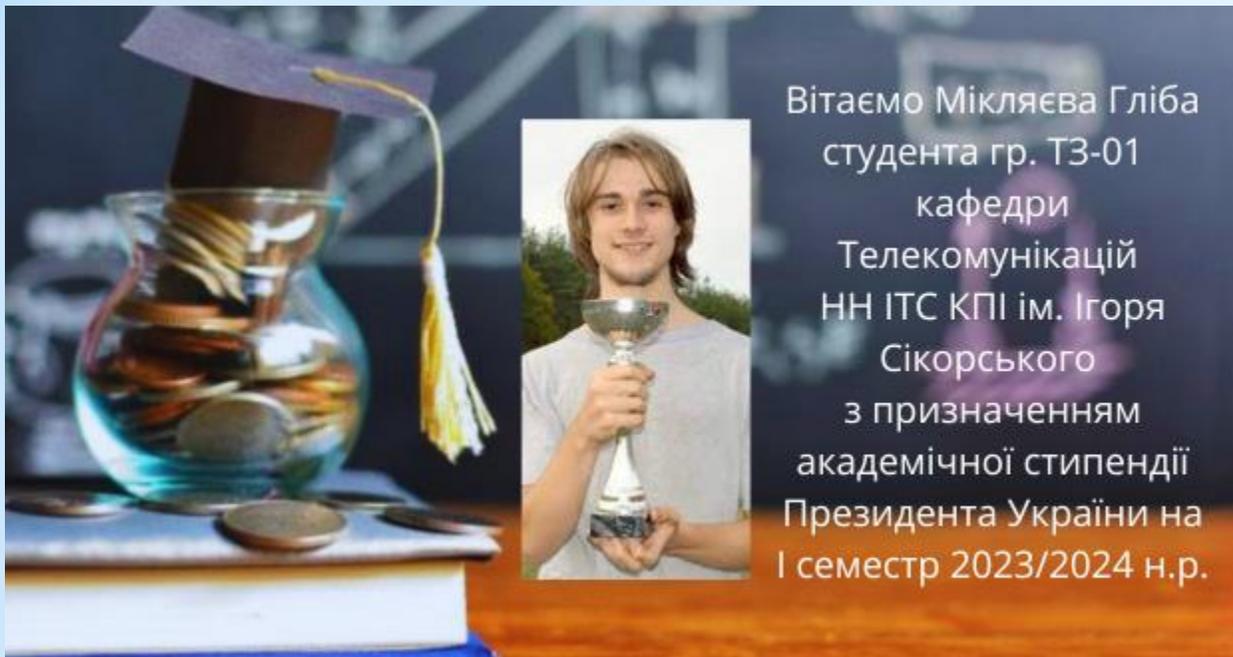
– у категорії «Видатна особистість»: 3 місце – ст.гр.ТЗ-21 *Петров Михайло.*

8. Друге місце в загальному заліку **Спартакіади-2023**, присвячену 125-річчю КПІ. Команди НН ІТС зайняли **2 та 3 місце з міні-футболу, 2 місце з боулінгу (28 студентів НН ІТС, вересень-жовтень 2023р).**



Команда ІТС "АЙТісі" з з боулінгу.
Найвлучнішим гравцем, який вибив 6 страйків
став **Чалов Іван**, гр.ТЗ-12

9. Студенту гр. ТЗ-01 **Мікляєву Г. О.** призначено стипендію Президента України



10. Студент гр. ТІ-12 **Черкашин Артем** взяв участь у конкурсі **"КРАЦІ - з УКРТЕЛЕКОМОМ"**, організованому компанією Укртелеком і виборов 3 місце (жовтень-листопад 2023р.)



СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

АРТЕМ ЧЕРКАШИН

успішно завершив(ла) освітній проєкт «КРАЦІ - з УКРТЕЛЕКОМ» 2023

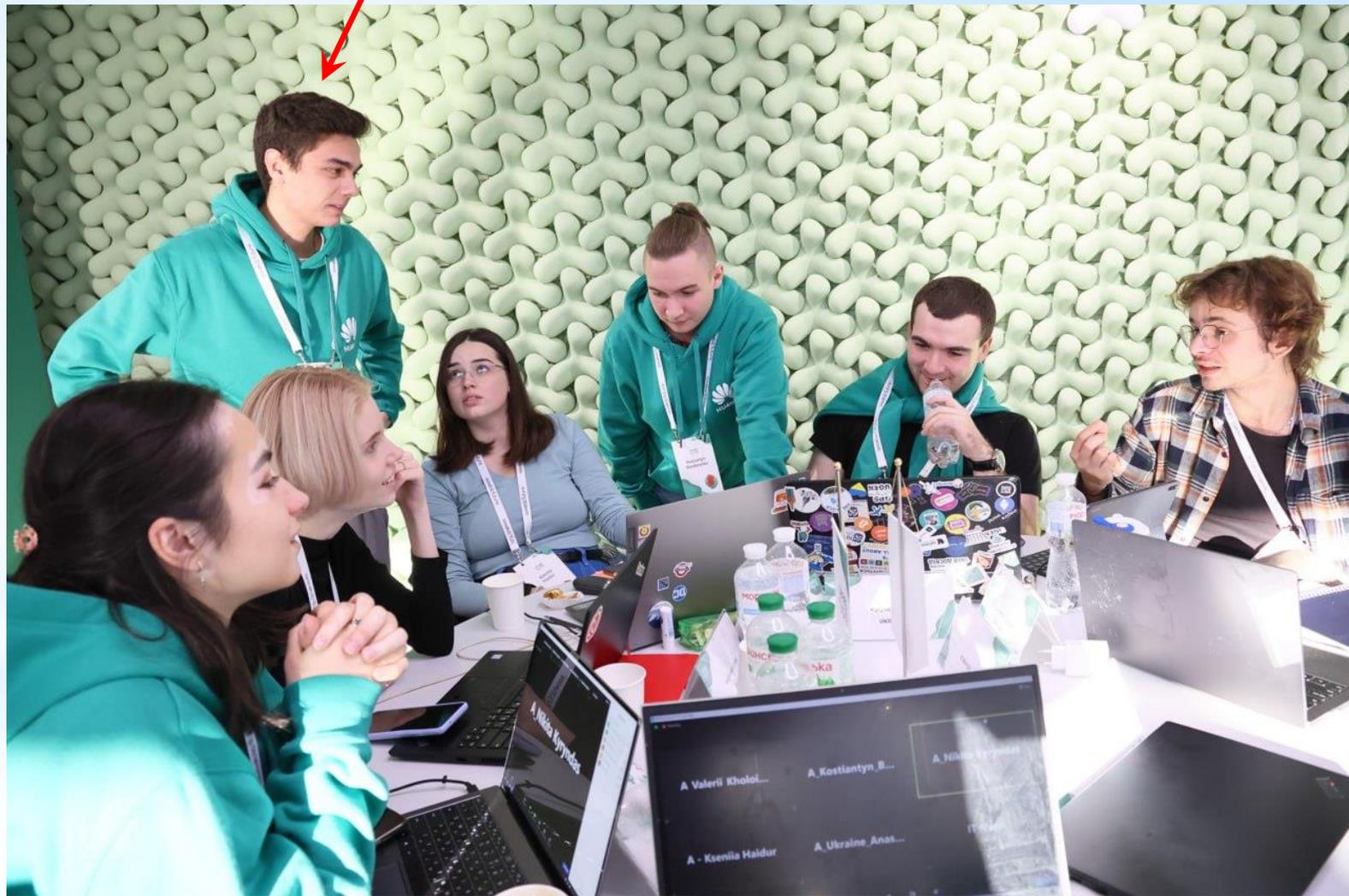
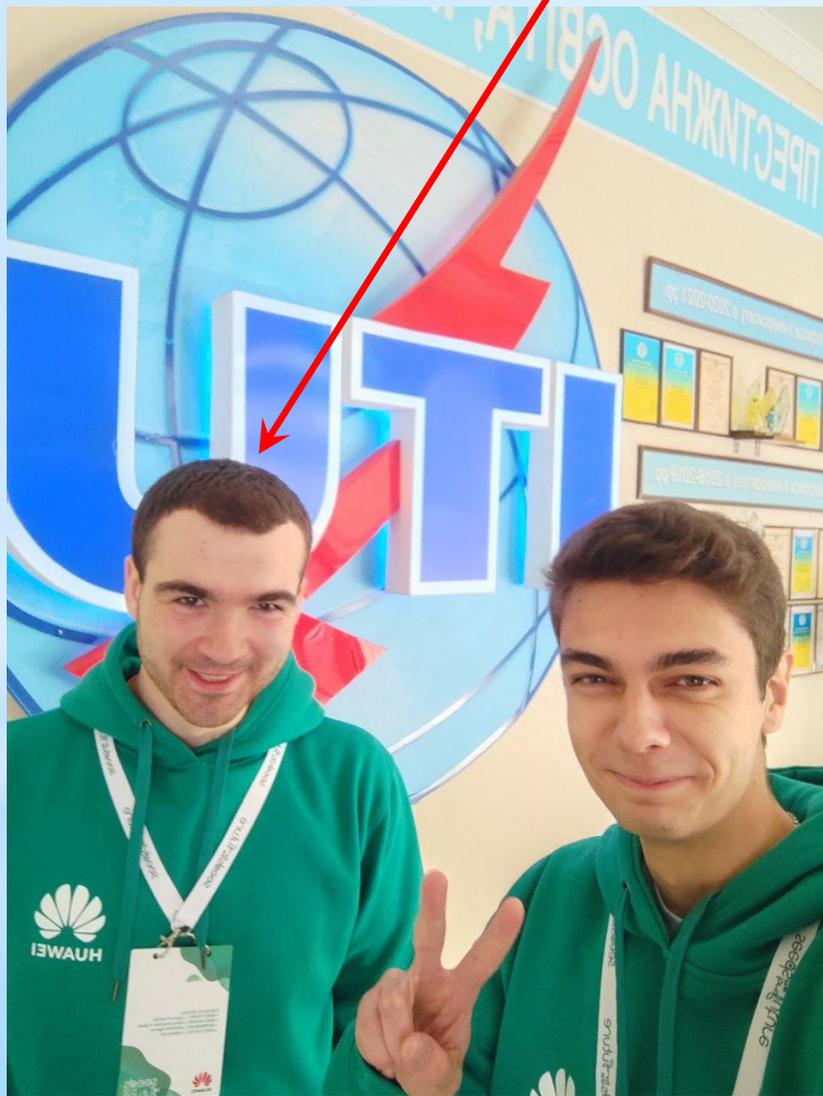
Судакова С.В.
Директор департаменту
підбору, навчання
та розвитку персоналу

13.11.2023

КРАЦІ з -
укртелеком



11. У фіналі проєкту Huawei (Seeds for the Future – «Насіння майбутнього») в Україні відзначені нагородами студенти гр. ТЗ-01 **Кириндась Нікіта** та гр. ЦІ-31мп **Райчук Андрій** (6-13.11.2023р), які розробляли стартап, пов'язаний з розробкою систем безпеки для об'єктів критичної інфраструктури за допомогою Computer Vision & Machine Learning.

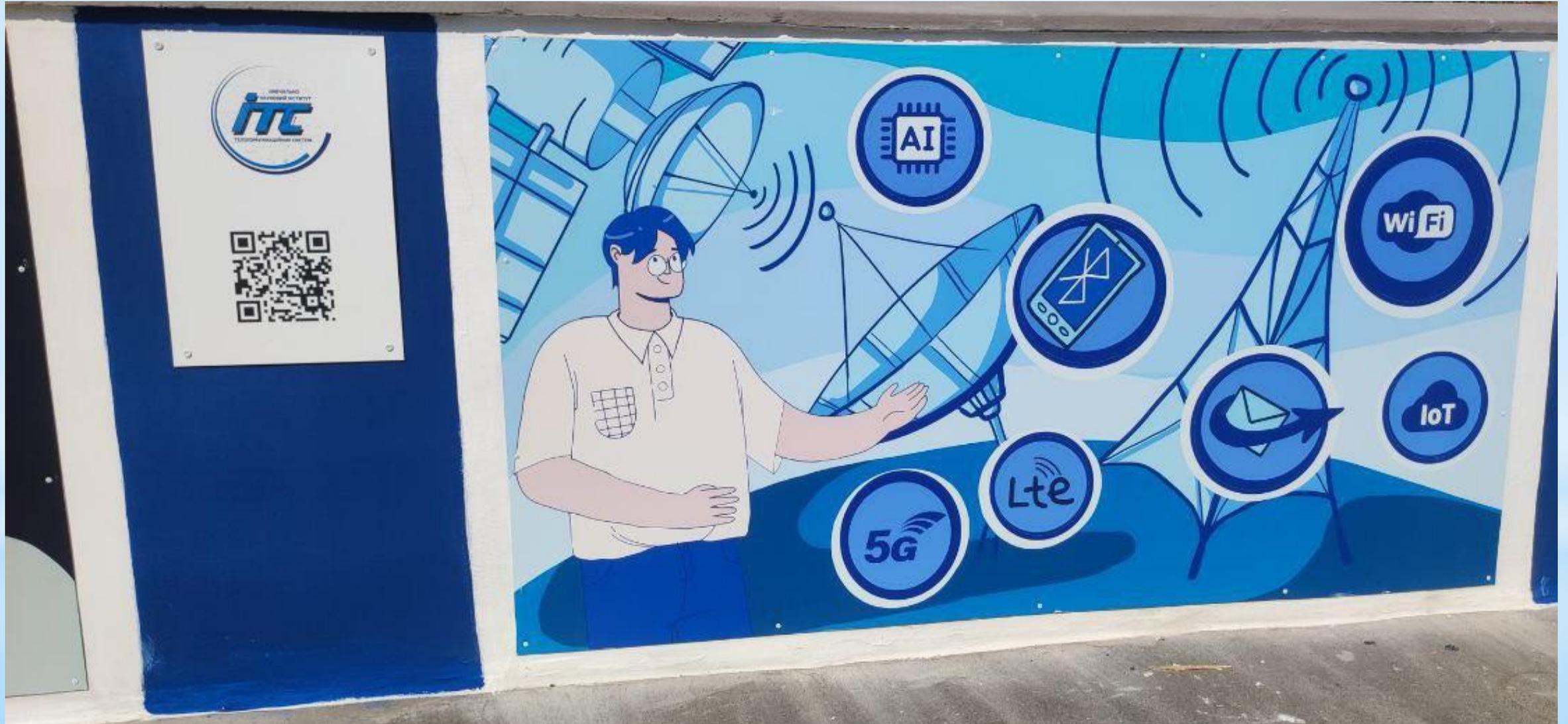


12. Проведено Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей», галузь знань «17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» Спеціальність «172 Електронні комунікації та радіотехніка», переможцями якого стали 3 студенти НН ІТС:

- **Сушко Олександра** - ЦІ-32мп
- **Райчук Андрій** - ЦН-31мн
- **Славінський Дмитро** - ТЗ-21мп.



13. 3 викладачів НН ІТС (*Кравчук І. М., Правило В. В., Авдєєнко Г. Л.*) та 4 студенти (*Буглак А. О., Семенюк Ю. С., Баранова Р. В., Просоленко Х. Д.*) брали участь в проєкті «КПІ-Стіна» (квітень-серпень 2023р.)



14. Стартап-проект від НН ІТС («Терагерцовий радар ближньої дії» (кер. **Авдєєнко Г. Л.**), став фіналістом, а стартап-проект «Чутливі елементи волоконно-оптичних гіроскопів та автоматизована станція для їх виготовлення» (кер. **Іванов С. В.**) став переможцем Фестивалю інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge 2023 (24 – 27 жовтня 2023р.)



- Проєкт «**Терагерцовий радар ближньої дії**» був нагороджений премією від ВАТ «Меридіан» (30 тис.грн).

70
МЕРИДІАН
ІМ. С. П. КОРОЛЬОВА

ВАТ «Меридіан» ім. С.П. Корольова

КОНКУРС
ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНІЧНИХ
ПРОЄКТІВ

«ПРЕМІЯ КОРОЛЬОВА»

2 місце **30 000 грн.**

за підтримки Міжнародного Фестивалю інноваційних проєктів
«Sikorsky Challenge 2023»

The certificate features a portrait of a man in a suit and tie, a rocket launch, and the Ukrainian coat of arms. The background is a dark blue gradient with light blue streaks.

12. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. У 2023 році в НН ІТС в умовах воєнного стану та дистанційного режиму проведення навчальних занять було в повному обсязі та у встановлені строки проведено планування навчального процесу на 2023-2024 навчальний рік, а саме:

- відпрацьовані та надані до навчального відділу навчальні та робочі навчальні плани всіх рівнів вищої освіти, складені розклади навчальних занять, залікових та екзаменаційних сесій;
- організоване та реалізоване право вибору студентами навчальних дисциплін;
- планування навчального процесу, формування потоків, розподіл навчального навантаження та вибір дисциплін студентами відбувався з використанням АС “Му.крі”;
- в осінньому семестрі 2023-24 навчального року зі студентами 3-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти були заплановані та організовано проведені практичні та лабораторні заняття з окремих освітніх компонент в **очному форматі**:

1) По кафедрі телекомунікацій:

- *Теорія ймовірностей* (д.т.н., проф. **Лисенко О. І.**)
- *Передавальні та приймальні пристрої* (к.т.н., **Авдєєнко Г. Л.**)

2) По кафедрі інформаційних технологій в телекомунікаціях:

- Кабельні системи електронних комунікацій (к.т.н., доц. **Бердников О. М.**)
- Основи теорії телекомунікацій (к.т.н., доц. **Созонник Г. Д.**)

3) По кафедрі електронних комунікацій та Інтернету речей:

- Основи теорії інформаційно-телекомунікаційних мереж. Частина 1 (к.т.н., доц. **Правило В. В.**)
- Програмні засоби безпроводових мереж (ас. **Курдеча В. В.**)

4). Акредитація освітніх програм

Протягом 2023 року було акредитовано строком на 5 років (до 2028 року):

1) ОП бакалавра:

«Інженерія та програмування інфокомунікацій» (Гарант ОП: **Явіся В. С.**)

«Інформаційно-комунікаційні технології» (Гарант ОП: **Ільницький А. І.**)

2) ОП магістра :

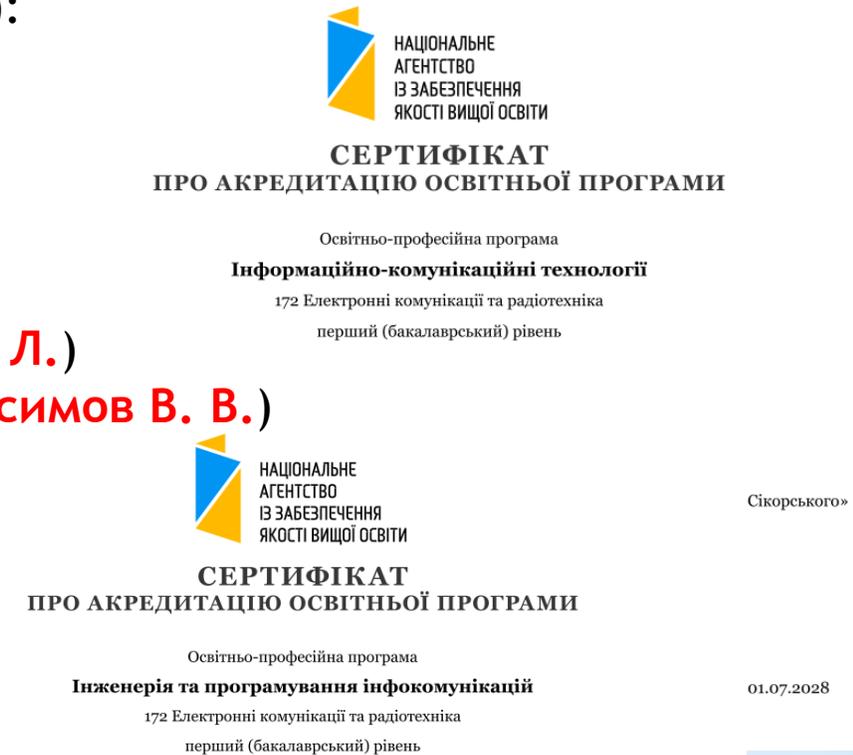
«Інженерія та програмування інфокомунікацій» (Гарант ОП: **Авдєєнко Г. Л.**)

«Системи електронних комунікацій та Інтернету речей» (Гарант ОП: **Максимов В. В.**)

«Інформаційно-комунікаційні технології » (Гарант ОП: **Суліма С. В.**)

3) ОП доктора філософії

«Телекомунікації та радіотехніка» (Гарант ОП: **Уривський Л. О.**)



Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
м.Київ, просп. Берестейський, 37, Україна; ідентифікаційний код 02070921

Дата видачі сертифіката про акредитацію освітньої програми 06.07.2023

№ 5406

Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми 01.07.2028

3. В червні 2023 року кафедрами було успішно підготовлено та своєчасно і в повній мірі **проведено випускову атестацію та здійснено випуск бакалаврів та магістрів.**

4. Підготовлено пакети тестових завдань для **проведення комплексного моніторингу залишкових знань** з фахових дисциплін для студентів 4-х курсів 1-го (бакалаврського) рівня ВО набору 2020 року.

5. Продовжено **співробітництво з компанією «Лайфселл»** в напрямку впровадження в навчальний процес НН ІТС вибіркової дисципліни «Планування та оптимізація мереж рухомого зв'язку», яку викладатимуть представники компанії.

6. **Започатковано співробітництво з ПрАТ «Київстар»**, планується проведення циклу лекцій для студентів НН ІТС, підписано договір про співпрацю.

ДОГОВІР № 0002.01/4020.01/261/2023
про співпрацю

м. Київ 27 вересня 2023 року

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (скорочене найменування – КПІ ім. Ігоря Сікорського), далі – Сторона-1, в особі проректора з науково-педагогічної роботи Жученка Олексія Анатолійовича, який діє на підставі Доручення № 71 від 27.07.2023, та Приватне акціонерне товариство «Київстар» (скорочене найменування – ПрАТ «Київстар»), далі – Сторона-2, в особі директора з управління персоналом та розвитку організації Олійник Оксани Вікторівни, яка діє на підставі довіреності № 483 від 16.09.2020, разом іменуються Сторони, окремо – Сторона, уклали цей договір про співпрацю (далі – Договір) про наступне.

Сторона-1 КПІ ім. Ігоря Сікорського Юридична адреса: Україна, м. Київ, 03056, просп. Берестейський, буд. 37 Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ: 02070921 Тел.: (044) 204 82 82 E-mail: kanc@kpi.ua	Сторона-2 ПрАТ «Київстар» Юридична адреса: Україна, м. Київ, 03113, вул. Дегтярівська 53 Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ: 21673832 Тел.: +380 44 209 00 70 E-mail: Yuliya.makarenko@kyivstar.net
---	--

Проректор з науково-педагогічної роботи Олексій ЖУЧЕНКО

Директор з управління персоналом та розвитку організації Оксана ОЛІЙНИК



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

*Присвячено 125-річчю від дня заснування КПІ ім. Ігоря Сікорського,
30-річчю від дня заснування кафедри телекомунікацій*

С. О. Кравчук, Д. А. Міночкін, О. В. Гетьман

ОСНОВИ ПІДТРИМКИ МОБІЛЬНОСТІ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ. МОДЕЛЮВАННЯ ПАКЕТНОГО САМОПОДІБНОГО ТРАФІКУ

Навчальний посібник

Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
як навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра
за освітньою програмою «Інженерія та програмування інфокомунікацій»
за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

Електронне мережне навчальне видання
Київ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

*Присвячено 125-річчю від дня заснування КПІ ім. Ігоря Сікорського,
30-річчю від дня заснування кафедри телекомунікацій*

С. О. Кравчук

ТЕОРІЯ СИСТЕМ МОБІЛЬНИХ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ СИСТЕМНА АРХІТЕКТУРА

Навчальний посібник

Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра
за освітньою програмою «Інженерія та програмування інфокомунікацій»
за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

Електронне мережне навчальне видання

Київ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2023
1

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

**М.Ю. Ільченко, Т. М. Наритник, С. В. Капштик,
Г. Л. Авдєєнко, В. І. Корсун, В. І. Присяжний**

ПЛАНУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ В БЕЗПРОВОДОВИХ ІНФОКОМУНІКАЦІЯХ

Навчальний посібник

Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка

Електронне мережне навчальне видання

Київ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2023

13. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ НН ІТС

1. Продовжено інформаційне супроводження сайту НН ІТС та сайтів кафедр ТК, ІТТ та ЕКІР. Станом на грудень 2023р сайт НН ІТС за даними Відділу супроводження порталу Університету (<https://webometr.kpi.ua/>) посідає **9 місце** серед 24х сайтів інших факультетів/інститутів КПІ ім. Ігоря Сікорського.

2. Відповідно до 28 рейтингу прозорості за даними **GOOGLE SCHOLAR CITATIONS**, що проводився НТБ ім. Г. І. Денисенка з 15 по 30 жовтня 2023р по даним персональних облікових записів викладачів КПІ ім. Ігоря Сікорського, які були надані підрозділами університету у рамках інформування, щодо профілів НПП у відкритих наукометричних системах та ORCID:

- Сайт кафедри телекомунікацій – **38** місце зі **104**;
- Сайт кафедри електронних комунікацій та Інтернету речей – **51** місце зі **104**.
- Сайт кафедри інформаційних технологій в телекомунікаціях – **96** місце зі **104**.

12,2023	11,2023	Зміни	Домен	Підрозділ	Index Google /12,23	Місце	Ahrefs Subnets 04,23	Місце	Majestic Subnets 04,23	Місце	Scholar /12,23	Місце
1	1	0	fmm.kpi.ua	ФММ	4170	1	205	2	11	10	804	1
2	2	0	fea.kpi.ua*	ФЕА	4000	2	106	9	8	14	625	2
3	3	0	fsp.kpi.ua	ФСП	2420	7	111	8	29	1	144	10
4	4	0	fl.kpi.ua	ФЛ	2760	5	312	1	3	22	238	6
5	5	0	mmi.kpi.ua	ММІ	3090	3	126	6	9	13	406	5
6	8	2	ipt.kpi.ua	ФТІ	2990	4	141	5	13	9	63	12
7	6	-1	vpi.kpi.ua*	ВПІ	2700	6	117	7	11	10	173	8
8	7	-1	iasa.kpi.ua	ІПСА	1440	10	162	3	20	3	165	9
9	9	0	its.kpi.ua	ІТС	1660	9	90	12	17	4	483	4
10	10	0	iee.kpi.ua	ІЕЕ	1760	8	78	15	7	15	542	3
11	11	0	iszzi.kpi.ua	ІСЗЗІ	696	17	96	10	21	2	81	11
12	18	6	fbmi.kpi.ua	ФБМІ	1440	10	93	11	5	17	2	15
13	12	-1	rtf.kpi.ua	РТФ	805	15	72	17	14	8	11	14
14	13	-1	fpm.kpi.ua	ФПМ	696	17	148	4	7	15	1	16
15	15	0	fel.kpi.ua	ФЕЛ	511	20	71	19	15	7	0	17
16	17	1	pbf.kpi.ua	ПБФ	825	14	72	17	10	12	55	13
17	14	-3	fiot.kpi.ua	ФІОТ	335	21	65	20	17	4	0	17
18	19	1	xtf.kpi.ua	ХТФ	1230	12	81	14	5	17	0	17
19	16	-3	ihf.kpi.ua	ІХФ	142	23	78	15	16	6	0	17
20	20	0	biotech.kpi.ua	ФБТ	886	13	47	22	4	19	184	7
21	21	0	imz.kpi.ua	ІМЗ	669	19	86	13	2	23	0	17
22	22	0	iat.kpi.ua	ІАТ	701	16	23	23	4	19	0	17
23	23	0	fmf.kpi.ua	ФМФ	106	24	48	21	4	19	0	17
24	24	0	iate.kpi.ua	ІАТЕ	182	22	1	24	0	24	0	17

3. Продовжено

інформаційне

супроводження сайту

журналу «*Information and*

Telecommunication

Sciences»

(infotelesc.kpi.ua). Станом

на грудень 2023р за

даними Відділу

супроводження порталу

Університету

(<https://webometr.kpi.ua/>)

сайт журналу посідає **21**

місце серед 33 сайтів

інших журналів, які

видаються в КПІ ім. Ігоря

Сікорського.

12,2023	11,2023	Різниця	Журнал	Домен	Підрозділ	Index Google /12,23	Місце	Ahref subnets / 4,23	Місце	Majestic subnets / 4,23	Місце	Scholar /12,23	Місце	актуальність / 12,23
1	1	0	Видання «Новітня освіта»	ae.fl.kpi.ua	ФЛ	1270	5	184	1	99	1	130	12	2023,1
2	2	0	МНТЖ "Известия высших учебных заведений. Радио^лектроника"	radio.kpi.ua	РТФ	3570	1	118	3	37	6	311	3	2022,1
3	3	0	Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики	jour.fea.kpi.ua	ФЕА	817	14	13	28	5	32	640	1	2023,1
4	5	1	ЗНП "Економічний вісник НТУУ "КПІ"	ev.fmm.kpi.ua	ФММ	537	24	96	6	33	8	261	4	2023,2
5	4	-1	Вісник НТ УУ "КПІ". Радіотехніка, радіоапаратуробудування*	radap.kpi.ua	РТФ	1660	3	98	5	48	3	142	11	2023,3
6	6	0	МНТЖ "Системні дослідження та інформаційні технології"	journal.iasa.kpi.ua	ІПСА	1210	6	102	4	39	4	165	8	2023,3
7	8	1	ЕНЖ "Енергетика: економіка, технології, екологія"	energy.kpi.ua	ІЕЕ	958	11	46	12	17	17	368	2	2023,4
8	7	-1	Mechanics and Advanced Technologies (кол. Вісник НТУУ «КПІ»)	journal.mmi.kpi.ua	ММІ	1040	10	84	8	38	5	192	5	2023,2
9	10	1	Innovative Biosystems and Bioengineering (е-видання)	ibb.kpi.ua	ФБТ	706	18	135	2	50	2	44	31	2023,4
10	9	-1	НТЖ «Мікросистеми, Електроніка та Акустика»	elc.kpi.ua	ФЕЛ	1130	8	94	7	36	7	161	10	2023,2
11	11	0	Вісник НТУУ «КПІ». Політологія. Соціологія. Право	visnyk-psp.kpi.ua	ФСП	2170	2	57	11	21	13	165	8	2023,2
12	12	0	ЗНП "Технологія і техніка друкарства"	ttdruk.vpi.kpi.ua	ВПІ	874	12	70	10	27	9	105	15	2023,1
13	13	0	НТЖ "Наукові вісті" НТУУ "КПІ"	scinews.kpi.ua	НДЧ	381	27	77	9	25	10	83	24	2022,2
14	14	0	Міжвідомчий НТЗ "Адаптивні системи автоматизованого управління"	asac.kpi.ua	ФІОТ	619	23	37	14	21	13	173	6	2023,2
15	15	0	ЗНП молодих вчених "Актуальні проблеми економіки і управління"	ape.fmm.kpi.ua	ФММ	784	15	40	13	25	10	110	14	2021,1
16	17	1	ЗНП "Сучасні проблеми економіки і підприємництва"	sb-keip.kpi.ua	ФММ	1160	7	34	17	23	12	103	16	2020,2
17	16	-1	ЗНП "Сторінки Історії"	historypages.kpi.ua	ФСП	701	19	28	20	13	22	173	6	2023,1
18	18	0	Вісник НТУУ "КПІ". Приладобудування	visnykpb.kpi.ua	ПБФ	1070	9	37	14	13	22	120	13	2023,1
19	19	0	Журнал "Вода і водоочисні технології. Науково-технічні вісті"	wpt.kpi.ua	ХТФ	357	29	37	14	20	15	95	18	2023,1
20	20	0	Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Хімічна інженерія, енергетика	chemengine.kpi.ua	ІХФ	697	20	28	20	17	17	95	18	2023,3
21	22	1	Журнал "Telecommunication Sciences"	infotelesc.kpi.ua	ІТС	1290	4	33	19	18	16	48	30	2023,1
22	21	-1	Збірник «Information Technology and Security»	its.iszzi.kpi.ua	ІСЗЗІ	749	16	34	17	12	26	81	26	2023,1
23	25	2	Advanced Linguistic (кол. Вісник НТУУ "КПІ". Філологія. Педагогіка)	al.fl.kpi.ua	ФЛ	648	22	23	22	13	22	94	20	2022,2
24	23	-1	Збірник "Інформаційні системи. Механіка та керування"	ismc.kpi.ua	ІАТ	652	21	23	22	14	20	82	25	2020,1
25	26	1	ЗНТП "Механіка гіроскопічних систем"	mgsys.kpi.ua	ІАТ	828	13	16	25	13	22	93	21	2023,1
26	24	-2	ЕНЖ «Обрії друкарства»	horizons.vpi.kpi.ua	ВПІ	743	17	23	22	16	19	67	28	2023,1

4. Продовжено інформаційне супроводження сайту конференції «Перспективи телекомунікацій» (conferenc.its.kpi.ua). Станом на грудень 2023р за даними Відділу супроводження порталу Університету (https://webometr.kpi.ua/) сайт конференції «Перспективи телекомунікацій» посідає **2 місце** серед 39 сайтів інших конференцій, які проходять в КПІ ім. Ігоря Сікорського.

12,2023	11,2023	Зміни	Конференція	Домен	Підрозділ	Index Google /12,23	Місце	Ahrefs / 4,23	Місце	Majestic / 4,23	Місце	Scholar /12,23	Місце	актуальність / 12,23
1	2	1	Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи	confmanagement.kpi.ua	ФММ	1520	1	20	2	13	4	458	2	2023
2	1	-1	Проблеми телекомунікацій	conferenc.its.kpi.ua	ІТС	1520	1	17	3	16	2	482	3	2023
3	3	0	Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки	confopcb.iee.kpi.ua	ІЕЕ	874	6	14	6	12	7	502	1	2023
4	4	0	Інновації молоді в машинобудуванні	imm-mmi.kpi.ua	ММІ	1180	3	14	6	13	4	443	4	2021
5	5	0	Електроніка та Нанотехнології	elnano.kpi.ua	ФЕЛ	6	36	37	1	27	1	0	16	2022
6	6	0	Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта	conf.mmi.kpi.ua	ММІ	917	5	9	9	9	8	167	5	2023
7	7	0	Сучасні підходи до управління підприємством	conf.management.kpi.ua	ФММ	838	8	15	4	15	3	122	8	2023
8	8	0	Гідроаеромеханіка в інженерній практиці	conf.pgm.kpi.ua	ММІ	860	7	9	9	9	8	185	6	2023
9	9	0	Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку	pems.kpi.ua	ІЕЕ	505	11	15	4	6	12	158	7	2023
10	10	0	Нові матеріали і технології в машинобудуванні	metalcasting.kpi.ua	ІМЗ	923	4	4	13	13	4	3	14	2023
11	11	0	Глобалізація напрямів формування промислового потенціалу в Україні	ktpe-conf.kpi.ua	ФММ	630	10	13	8	6	12	9	12	2021
12	12	0	B2B-Маркетинг	b2b-marketing.fmm.kpi.ua	ФММ	90	20	2	21	8	10	0	10	2023
13	13	0	Енергетика. Екологія. Людина	en.iee.kpi.ua	ІЕЕ	344	14	5	11	2	31	38	9	2023
14	14	0	Правове регулювання суспільних відносин в умовах демократії	lawconf.kpi.ua	ФСП	355	13	4	13	6	12	0	16	2022
15	15	0	Українська культура: вчора, сьогодні, завжди	ukr-kult-vs.z.kpi.ua	ФЛ	802	9	1	24	5	18	0	16	2023
16	17	1	Друкарство молоде	dm-conf.vpi.kpi.ua	ВПІ	367	12	3	19	6	12	0	16	2023
17	16	-1	Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issue	conf.fl.kpi.ua	ФЛ	33	29	4	13	7	11	0	16	2023
18	19	1	Глушковські читання	glushkov.kpi.ua	ФСП	23	31	5	11	5	18	0	16	2023
19	18	-1	Корпус та дискурс	corpora.kamts1.kpi.ua	ФЛ	317	16	2	21	5	18	2	15	2023
20	20	0	Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті	konf.ive.kpi.ua	ФЕА	48	22	3	19	6	12	0	16	2023
21	21	0	Вступна кампанія до закладів вищої освіти України: проблеми та перспективи	pkconf.kpi.ua	ФІОТ	102	19	1	24	5	18	24	11	2020
22	22	0	InfoCom Advanced Solutions	infocom.fiot.kpi.ua	ФІОТ	46	24	4	13	5	18	0	16	2022
23	23	0	Визначні досягнення у науці та техніці	sast.kamts1.kpi.ua	ФЛ	324	15	1	24	5	18	0	16	2023
24	24	0	Приладобудування: стан і перспективи	conferencepb.kpi.ua	ПБФ	35	28	2	21	6	12	0	16	2023

4. У НН ІТС продовжується проєкт щодо інформування студентів, аспірантів та викладачів НН ІТС про розвиток сфери інфокомунікацій:

- Новини телекомунікацій: у телеграм-каналі «Деканат ІТС» викладено за 2023 р : **216 новин** (208 новин в 2022р).

- Новини інфотелекому: на сайті НН ІТС : викладено за 2023р. **210 новин** (218 новин в 2022 р).

Деканат НН ІТС

Новини телекомунікацій

58. Україна домовилась з Латвією про спільну роботу над запуском 5G

"Домовилися про спільну роботу над упровадженням 5G в Україні, підтримкою мобільних операторів та відновленням широкосмугового інтернету", – написав Михайло Федоров. Латвія – одна з перших країн у Європі, яка запустила загальнодоступний 5G.

"Нам потрібно більше інновацій у телеком-інфраструктурі, щоб не відставати від світових трендів і забезпечувати українців якісним зв'язком та інтернетом. Співпраця сприятиме швидшій інтеграції України до європейської цифрової екосистеми та допоможе побудувати технологічну телеком-інфраструктуру", – додав міністр.

19.10, 7.03 (Див.: <https://www.epravda.com.ua/>)

👁 249 9:12

Новини інфотелекомунікацій

Новини інфотелекому

66. "Київстар" спільно з Rakuten Symphony реалізують проєкт із запуску технології Open RAN в Україні

Мобільний оператор "Київстар" і дочірня компанія Rakuten Group із розвитку інновацій Rakuten Symphony реалізують в Україні проєкт побудови та імплементації технології Open RAN, яка застосовується до 5G.

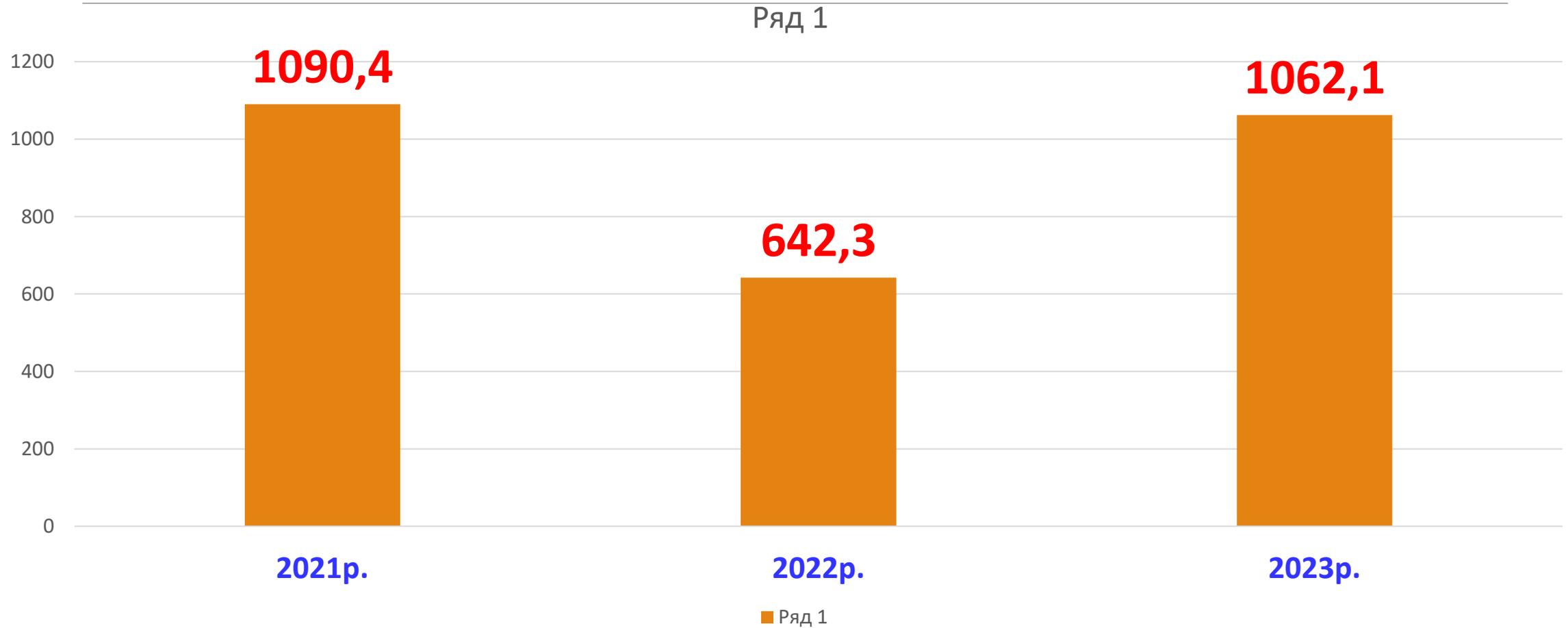
Співпраця з компанією Rakuten Symphony складається з трьох фаз: створення спільної лабораторії, де вивчатимуть технологію Open RAN, на другому етапі проєкту буде реалізовано пілот у вигляді невеликого сегмента мережі за технологією Open RAN на базі 10-15 сайтів - в обсязі потреби невеликого містечка, а третій етап - масштабування технології для побудови 5G у майбутньому.

До кінця 2024 року - на початку 2025-го уже буде живий сегмент мережі, який зможе працювати в тестовому режимі.

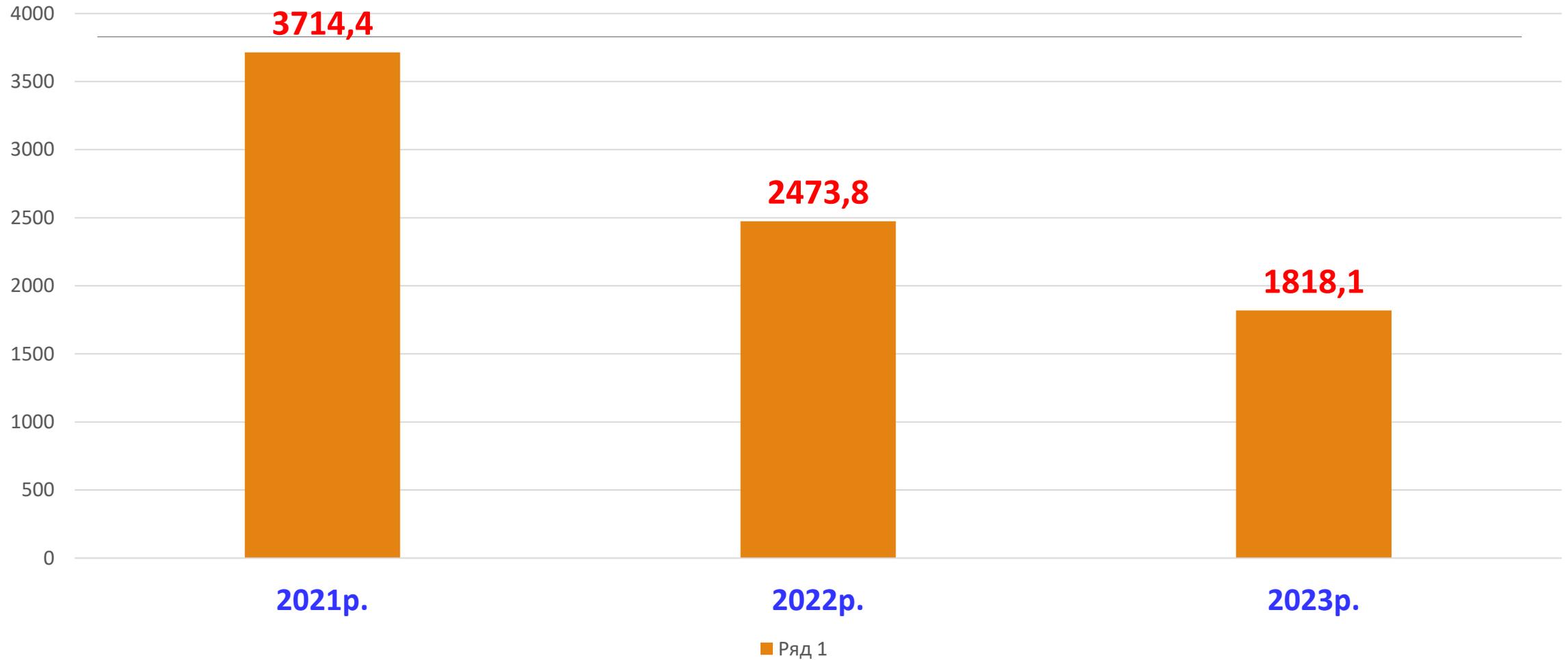
27.10, 16.03 (Див.: <https://interfax.com.ua/>)

14. ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ННІТС В 2023 РОЦІ

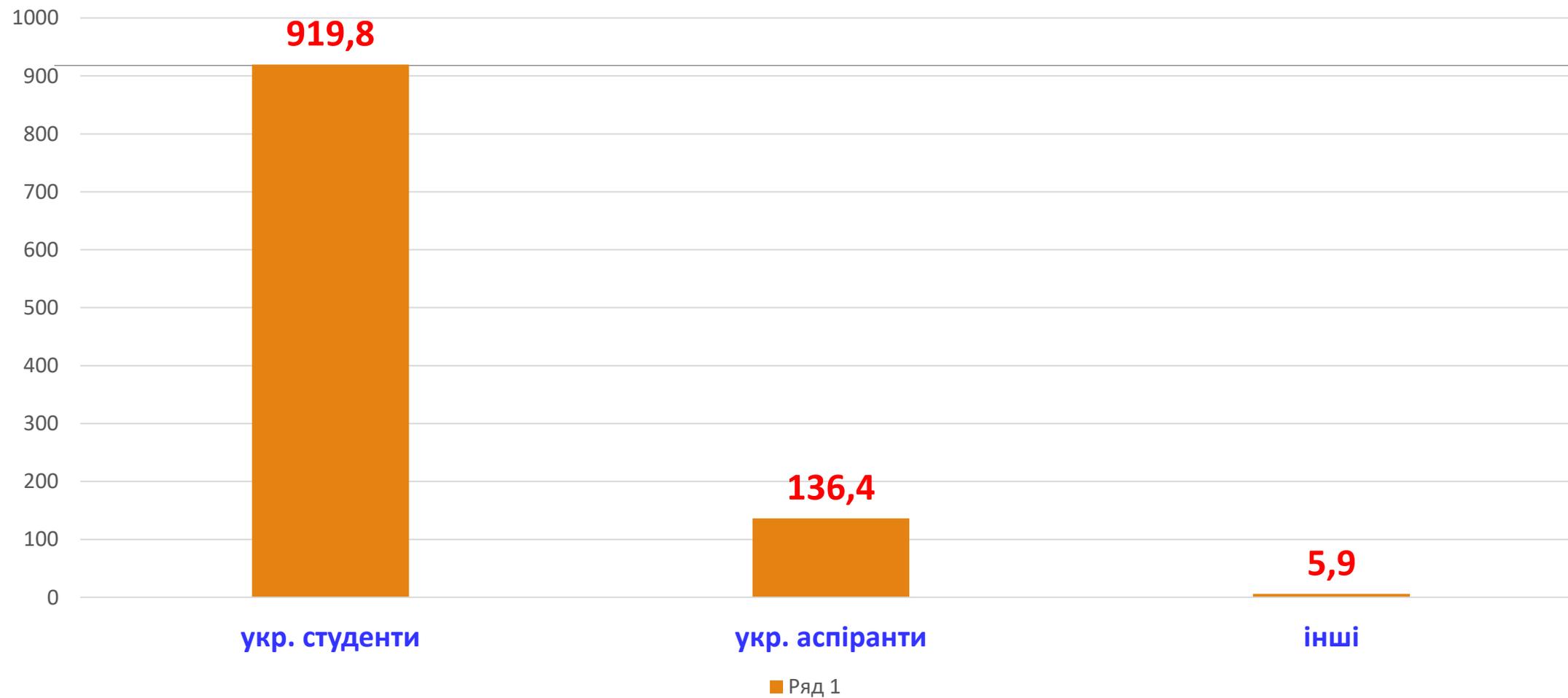
Надходження ННІТС



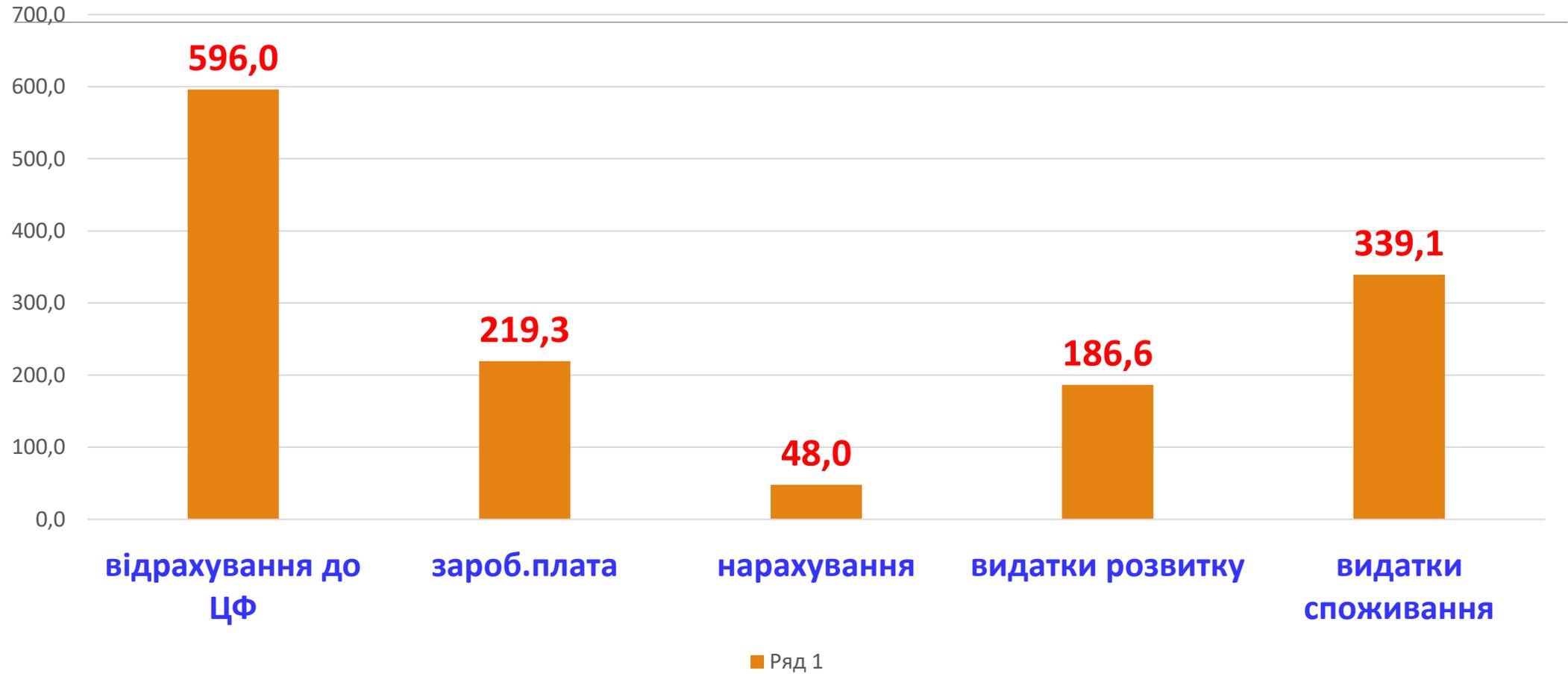
Надходження НДІ ТК



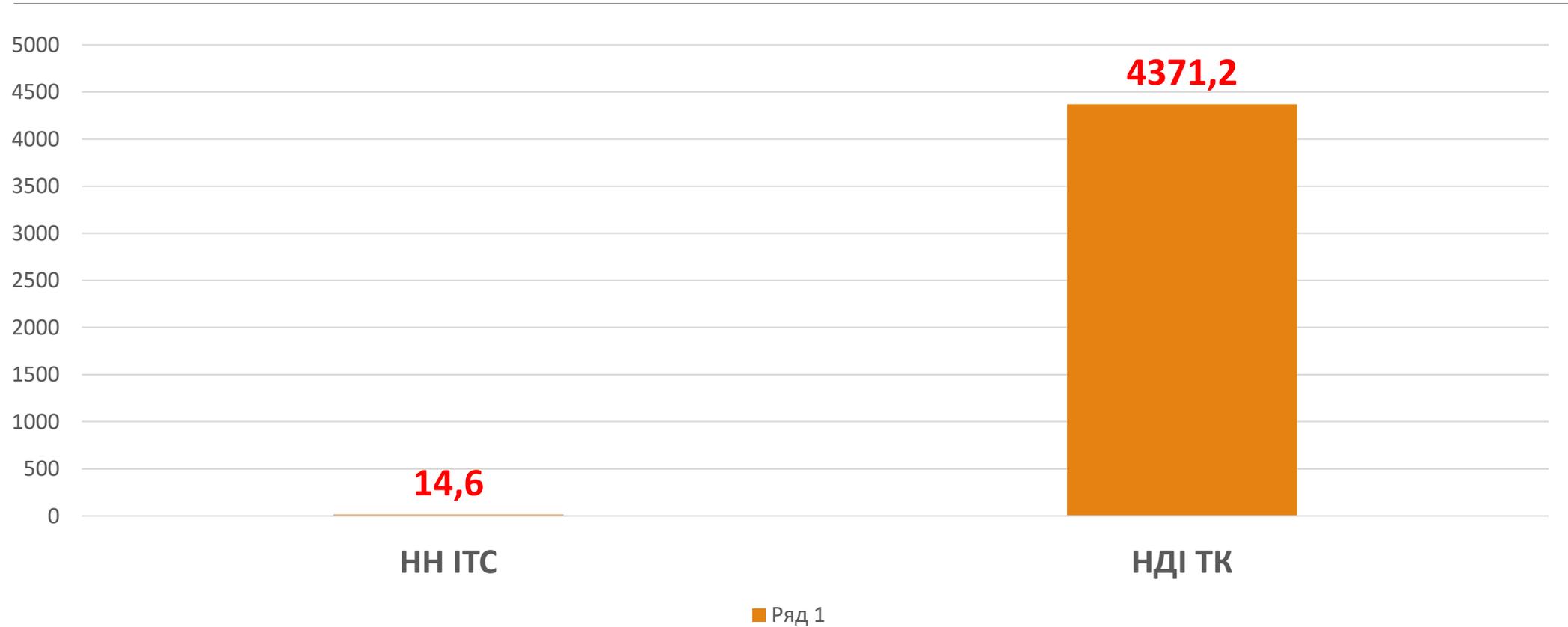
Види надходжень



Витрати НН ІТС



Благодійні кошти та гранти



Придбання обладнання і матеріалів

Назва	Сума, грн
Веб камери	8,1
БФП	46,6
Тестер	7,7
Комп'ютери	18,5
Лампи	9,2
Монітори	25,6
Ноутбуки	42,6

15. НАГОРОДИ

1. У зв'язку з 30-річчям початку підготовки в КПІ фахівців у сфері телекомунікацій, успішним проходженням акредитації освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

1) Почесною відзнакою Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського за багаторічну та сумлінну працю, вагомий внесок у розвиток сфери освіти і науки та з нагоди 125-річчя Університету нагороджено:

- *Кравчука Сергія Олександровича*, д.т.н., проф., зав.каф. ТК
- *Уривського Леоніда Олександровича*, д.т.н., проф., проф. каф. ІКТС

2) Грамотами Вченої Ради університету нагороджено:

- *Авдєєнка Гліба Леонідовича*, к.т.н., в.о. директора НН ІТС
- *Живкова Олександра Петровича*, к.т.н., доц., доц. каф. ТК
- *Ільницького Анатолія Івановича*, к.т.н., доц., доц. каф. ІКТС
- *Явісю Валерія Сергійовича*, к.т.н., доц., доц. каф. ТК
- *Капшика Сергія Володимировича*, к.т.н., доц., доц. каф. ТК.

2. Відповідно до наказу НСВС/52/2023 від 19.07.2023 «Про нагородження Грамотою, Почесною грамотою і Почесною відзнакою Вченої ради Університету»:

1) Почесною відзнакою Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського за *сумлінну багаторічну працю, високі професійні досягнення та з нагоди 125 річчя Університету* нагороджено:

– *Уривського Леоніда Олександровича*, д.т.н., проф., проф. каф. ІТТ, голову комісії з атестації наукових кадрів

2) Грамотою Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського за *здобутки в освітній, науковій, організаційній і навчально-виховній діяльності та з нагоди 125-річчя Університету* нагороджено НПП та співробітників НН ІТС:

– *Гетьман Олену Володимирівну*, асистента каф. ТК

– *Скулиш Марію Анатоліївну*, д.т.н., проф., проф. каф. ІТТ

– *Богдан Катерину Валер'янівну*, провідного фахівця деканату НН ІТС

– *Кравчук Ірину Михайлівну*, к.ю.н., доц кафедри ІТТ

– *Кононову Ірину Віталіївну*, к.т.н., доц., доц. кафедри ІТТ

– *Созонник Галину Дмитрівну*, к.т.н., доц., доц. кафедри ЕКІР

– *Трубарова Ігоря Володимировича*, к.т.н., доц., доцента каф. ТК

– *Глобу Ларису Сергіївну*, д.т.н., проф., проф. каф. ІТТ

– *Мошинську Аліну Валентинівну*, д.т.н., доц. каф. ЕКІР

– *Наритника Теодора Миколайовича*, к.т.н., проф. каф. ТК

– *Руренка Олександра Григоровича*, к.т.н., ст.викл.каф. ТК

– *Новогрудську Ріну Леонідівну*, к.т.н, доц., доцента каф. ІТТ

3) Грамотою Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського за сумлінну працю й професійні досягнення та з нагоди 125-річчя Університету:

- *Дулю Юлію Анатоліївну*, провідного бухгалтера
- *Донченка Юрія Петровича*, провідного інженера
- *Березовську Оксану Володимирівну*, навчального майстра
- *Мікляєва Олега В'ячеславовича*, заступника директора з господарської роботи.

3. Відповідно до наказу №НСВС/59/2023 від 01.09.2023р «Про нагородження Грамотою, Почесною грамотою і Почесною відзнакою Вченої ради Університету»:

1) Спеціальною відзнакою Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського за мужність, виявлену у захисті суверенитету і незалежності Батьківщини в лавах Сил оборони України нагороджено:

- *Могилевича Дмитра Ісаковича*, д.т.н., проф. кафедри ІТТ;
- *Зінченка Андрія Сергійовича*, студента НН ІТС.

4 Від Департаменту освіти і науки виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) оголошено подяку **Г. Л. Авдєєнку та М. А. Скулиш за самовіддану роботу із творчо обдарованою учнівською молоддю на II (міському) етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України у 2022-2023 навчальному році.**



5. Від Президії НАН України, Департаменту освіти і науки виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) за підготовку учнів Київської Малої академії наук - переможців III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України наказом від 01 червня 2023р №28-О нагороджено грамотою:

- Авдєєнка Гліба Леонідовича, в.о. директора НН ІТС.

6. Подяка Г. Л. Авдєєнку від організаторів ВНТК "Еко-Техно Україна 2023" за підготовку фіналіста конкурсу



Всеукраїнський науково-технічний конкурс
ЕКО-ТЕХНО УКРАЇНА 2023
28 лютого - 3 березня 2023 року, м. Київ



ПОДЯКА

Авдєєнку Глібу Леонідовичу

за підготовку фіналіста

Всеукраїнського конкурсу «Еко-Техно Україна 2023»

національного етапу Міжнародної науково-технічної виставки Regeneron ISEF-2023

Директор Конкурсу "Техно Україна 2023"
Директор Навчально-наукового фізико-технічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського

Олексій НОВІКОВ

Проректор з навчально-виховної роботи
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Наталія СЕМІНСЬКА



УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ №844/2023

Про призначення державних стипендій видатним діячам науки

Відповідно до Указу Президента України від 10 вересня 2011 року № 906/2011 «Про державні стипендії для видатних діячів науки, освіти, культури і мистецтва, охорони здоров'я, фізичної культури і спорту та інформаційної сфери» (зі змінами, внесеними Указами від 12 липня 2013 року № 377/2013, від 30 грудня 2013 року № 717/2013, від 7 травня 2015 року № 256/2015 та від 15 лютого 2022 року № 54/2022) **постановляю:**

1. Призначити строком на два роки державні стипендії видатним діячам науки:

НАРИТНИКУ Теодору Миколайовичу – 1946 року народження, кандидатові технічних наук, заслуженому працівникові промисловості України, лауреатові Державної премії України в галузі науки і техніки



Дякую за увагу!