



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



Конференція трудового колективу НН ІТС
10 квітня 2023 р.

**1. Звіт керівництва щодо
діяльності НН ІТС у 2022р**

Доповідачі:

Ільченко М. Ю., науковий керівник НН ІТС

Авдєєнко Г. Л., в.о директора НН ІТС

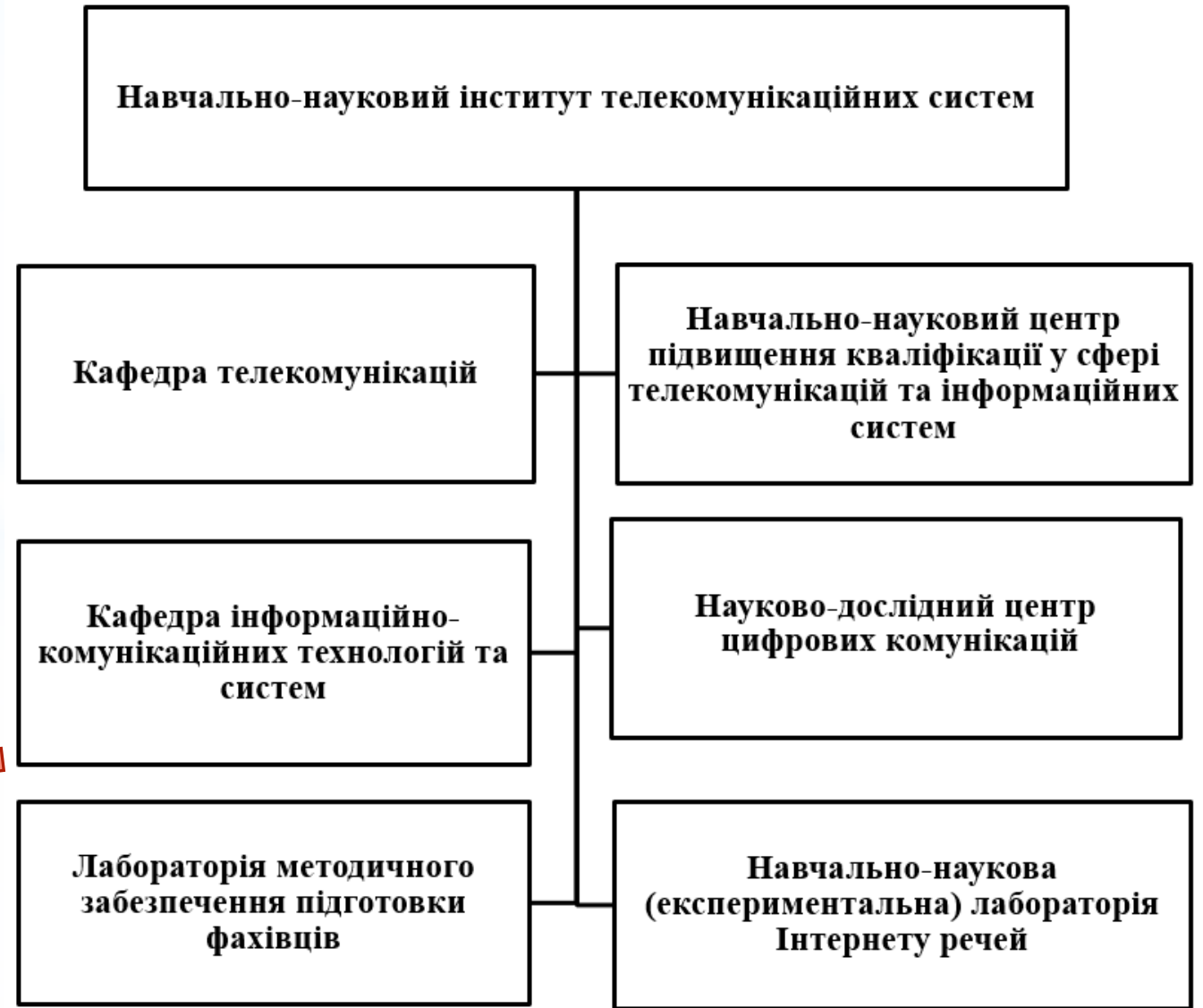
План доповіді

1. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА
2. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ НН ІТС
3. РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНОЇ БАЗИ НН ІТС
4. ВСТУПНА КАМПАНІЯ 2022 року
5. ВИПУСК БАКАЛАВРІВ ТА МАГІСТРІВ НН ІТС у 2022 році
6. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ
7. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ
8. НАГОРОДИ
9. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ
10. НАУКОВІ ГУРТКИ НН ІТС
11. НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ПУБЛІКАЦІЇ
12. ОЛІМПІАДИ, КОНКУРСИ, ФЕСТИВАЛІ
13. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
14. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ НН ІТС

1. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

1.1 Відповідно до наказу №НУ/185/2022 від 20.10.2022 «Про навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем» було затверджено нову організаційну структуру НН ІТС у наступному складі:

- Кафедра телекомунікацій;
- Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та систем;
- Науково-дослідний центр цифрових комунікацій;
- Навчально-наукова (експериментальна) лабораторія Інтернету речей;
- Навчально-науковий центр підвищення кваліфікації у сфері телекомунікацій та інформаційних систем.
- Лабораторія методичного забезпечення підготовки фахівців.



1.2 З початку впровадження в Україні воєнного стану в НН ІТС з метою забезпечення безперебійного функціонування НН ІТС створено **оперативний штаб реагування та безпеки життєдіяльності НН ІТС** (кер. М. Ю. Ільченко, члени: *Авдєєнко Г. Л., Правило В. В., Кононова І. В., Мікляєв О. В., Дуля Ю. А., Лісовський К. С., Донченко Ю. П.*).

1.3 Відповідно до наказу №НУ/213/2022р від 08.12.2022 затверджено положення про науково-дослідний інститут телекомунікацій науково-дослідної частини КПІ ім. Ігоря Сікорського та визначено його положення в структурі НДЧ.

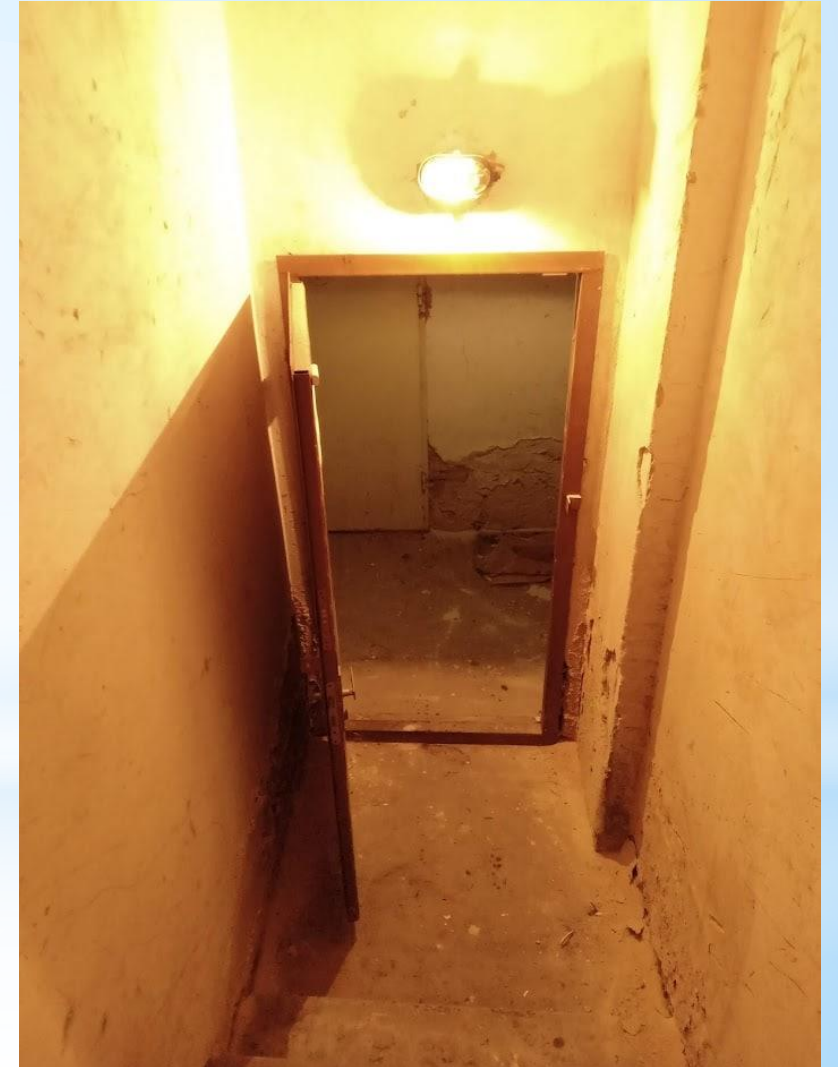
Додаток
до наказу «Про затвердження в новій редакції
організаційної структури науково-дослідної частини
КПІ ім. Ігоря Сікорського»

Організаційна структура науково-дослідної частини



У своїй діяльності НДІ телекомунікацій працює в навчально-науковому середовищі НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського, а також взаємодіє з його кафедрами, інститутами та лабораторіями, викладачами, науковцями, здобувачами вищої освіти.

1.4 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.



1.5 Розпочато підготовку до святкування 125-річчя заснування КПІ ім. Ігоря Сікорського:

- *утворено ювілейну комісію НН ІТС,*
- *затверджено перелік урочистих заходів в НН ІТС на ювілейний 2023 рік,*
- *подано матеріали про НН ІТС для ювілейної книги «КПІ. Друге сторіччя: продовження традицій».*

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
1.	Підготовка пропозицій щодо відзначення нагородами працівників НН ІТС, які досягли значних успіхів у роботі	травень-червень 2023р	Ільченко М. Ю.
2.	Структурні зміни НН ІТС за результатами самоаналізу діяльності кафедр і запровадження засади «одна кафедра – одна освітня програма»	квітень – липень 2023р	Ільченко М. Ю., Кравчук С.О., Мошинська А. В., Скулиш М. А.
3.	Підготовка інформації про найбільш вагомі наукові здобутки НН ІТС за 30 років	травень – серпень 2023р	Новогородська Р. Л.
4.	Підготовка та опублікування інформаційного буклету «Студенти НН ІТС – одні з найкращих в КПІ»	липень – серпень 2023р	Якорнов Є. А., Правило В. В.

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
5.	Створення фотовиставки робіт науковців, студентів та випускників НН ІТС на тему «30 із 125»	травень – серпень 2023р	Скулиш М. А., Кравчук І. М., Якорнов Є. А.
6.	Організація та проведення XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій 2023».	березень – квітень 2023р	Скулиш М. А., Уривський Л. О., Кравчук С. О., Мошинська А. В., Іванова Т. Л.
7.	Організація та проведення «бої Міжнародної конференції з інформаційно-телекомунікаційних технологій та радіоелектроніки» (UkrMiCo'23)	вересень-листопад 2023р	Скулиш М. А., Уривський Л. О., Кравчук С. О., Мошинська А. В., Іванова Т. Л.
8.	Проведення урочистого засідання, що присвячене 125-річчю Університету та 30-річчю підготовки фахівців в сфері телекомунікацій	вересень 2023р	Ільченко М. Ю., Авдеєнко Г. Л., Правило В. В.

1.6 19 травня 2022р в НН ІТС проведено зустріч представників керівництва Університету зі студентами, викладачами та працівниками НН ІТС, на якій розглянуто питання волонтерської, наукової та проєктно-конструкторської діяльності студентів інституту, а також запровадженої в ньому моделі взаємодії студентства з викладацьким і науковим складом.

**КИЇВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІК**

№19-20, 9 червня 2022 р.

/ АКТУАЛЬНО

Досвід "моделі ІТС" як приклад для масштабування

Під час зустрічі представників керівництва університету зі студентами, викладачами та працівниками Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем, яка відбулася 19 травня, було порушено кілька тем. Але на перші місця вийшли питання волонтерської, наукової та проєктно-конструкторської діяльності студентів інституту, а також ефективності запровадженої в ньому моделі взаємодії студентства з викладацьким і науковим складом. Власне, і сама зустріч відбулася за пропозицією студентської ради НН ІТС і метою її було обговорення низки її ініціатив та починань.

Але розпочався візит ректора університету академіка НАН України Михайла Згуровського, проректора з навчально-виховної роботи Наталії Семінської, проректора з адміністративної роботи Вадима Кондратюка та головного інженера КПІ Петра Ковальова з ознайомлення з ходом будівництва корпусу №6/30, в якому також розмішуватимуться підрозділи ІТС. "Це хороше доповнення до інституту. Це вже давно така "кричуща" проблема... Фактично інститут стає самодостатнім, з точки зору локації. Це дуже важливо, викладачам не потрібно буде



1.7 У рамках проведення профорієнтаційної роботи та підготовки до вступної кампанії 2022р було проведено 6 **Днів Відкритих Дверей НН ІТС** за участі студентів та НПП НН ІТС



Вступнику

22.01.2022
12:00

**ДЕНЬ
ВІДКРИТИХ
ДВЕРЕЙ НН ІТС**



КПІ ім. Ігоря Сікорського



Вступнику

16.04.2022
12:00

**ДЕНЬ
ВІДКРИТИХ
ДВЕРЕЙ НН ІТС**



КПІ ім. Ігоря Сікорського



Вступнику

21.05.2022
12:00

**ДЕНЬ
ВІДКРИТИХ
ДВЕРЕЙ НН ІТС**



КПІ ім. Ігоря Сікорського



Вступнику

04.06.2022

**ДЕНЬ
ВІДКРИТИХ
ДВЕРЕЙ НН ІТС**



КПІ ім. Ігоря Сікорського



Вступнику

18.06.2022
12:00

**ДЕНЬ
ВІДКРИТИХ
ДВЕРЕЙ НН ІТС**



КПІ ім. Ігоря Сікорського



Вступнику

23.07.2022
0 12:00

**ДЕНЬ
ВІДКРИТИХ
ДВЕРЕЙ НН ІТС**



КПІ ім. Ігоря Сікорського

За активну участь у профорієнтаційній роботі у 2021/2022 н.р **9 викладачів НН ІТС** отримали подяку:

1. Авдєєнко Г.Л.
2. Правило В. В.
3. Кононова І. В.
4. Кравчук С. О.
5. Явіся В.С.
6. Глоба Л. С.
7. Новогрудська Р. Л.
8. Осипчук С. О.
9. Кравчук І. М.



Профорієнтаційну роботу та активну участь у забезпеченні життєдіяльності університету **12-х студентів НН ІТС** відзначено на рівні ДНВР:

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Косогор Анастасія Вікторівна (ТЗ-01) | 5. Міщенко-Олевський Артем Петрович (ТІ-02) | 9. Шумський Богдан Сергійович (ТІ-12) |
| 2. Лісовський Костянтин Сергійович (ТН-21мн) | 6. Плєскач Олег Юрійович (ТЗ-01) | 10. Буглак Андрій Олександрович (ТЗ-12) |
| 3. Денищич Надія Михайлівна (ТЗ-92) | 7. Кошовий Євгеній Валентинович (ТІ-02) | 11. Романець Маркіян Ігорович (ТС-12) |
| 4. Кириндась Нікіта Петрович (ТЗ-02) | 8. Стрижак Андрій Петрович (ТІ-02) | 12. Семенюк Юлія Сергіївна (ТС-12) |

2. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ НН ІТС



**Д.Т.Н., доц.
Мошинська Аліна
Валентинівна**
В.о кафедру
інформаційно-
комунікаційних
технологій та систем
(вересень-грудень
2022р)



**Д.Т.Н., с.н.с
Скулиш Марія
Анатоліївна**
В.о кафедру
інформаційно-
комунікаційних
технологій та систем
(з грудня 2022р)



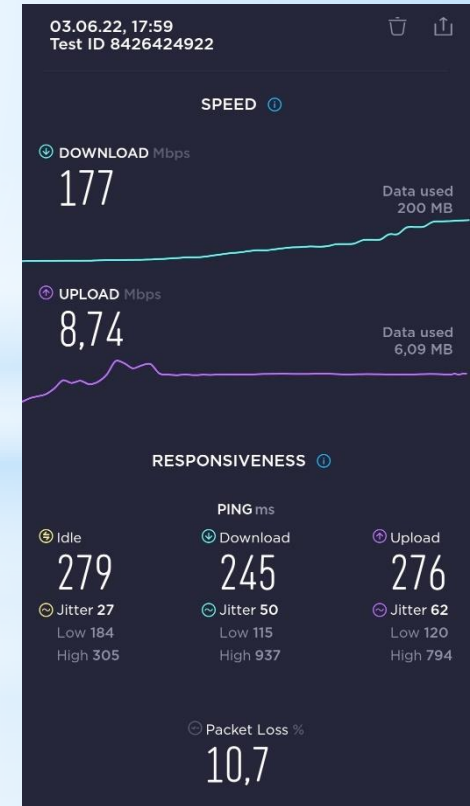
**К.Т.Н., доц.
Новогрудська Ріна
Леонідівна**
В.о директора НДІ ТК
НДЧ КПІ ім. Ігоря
Сікорського



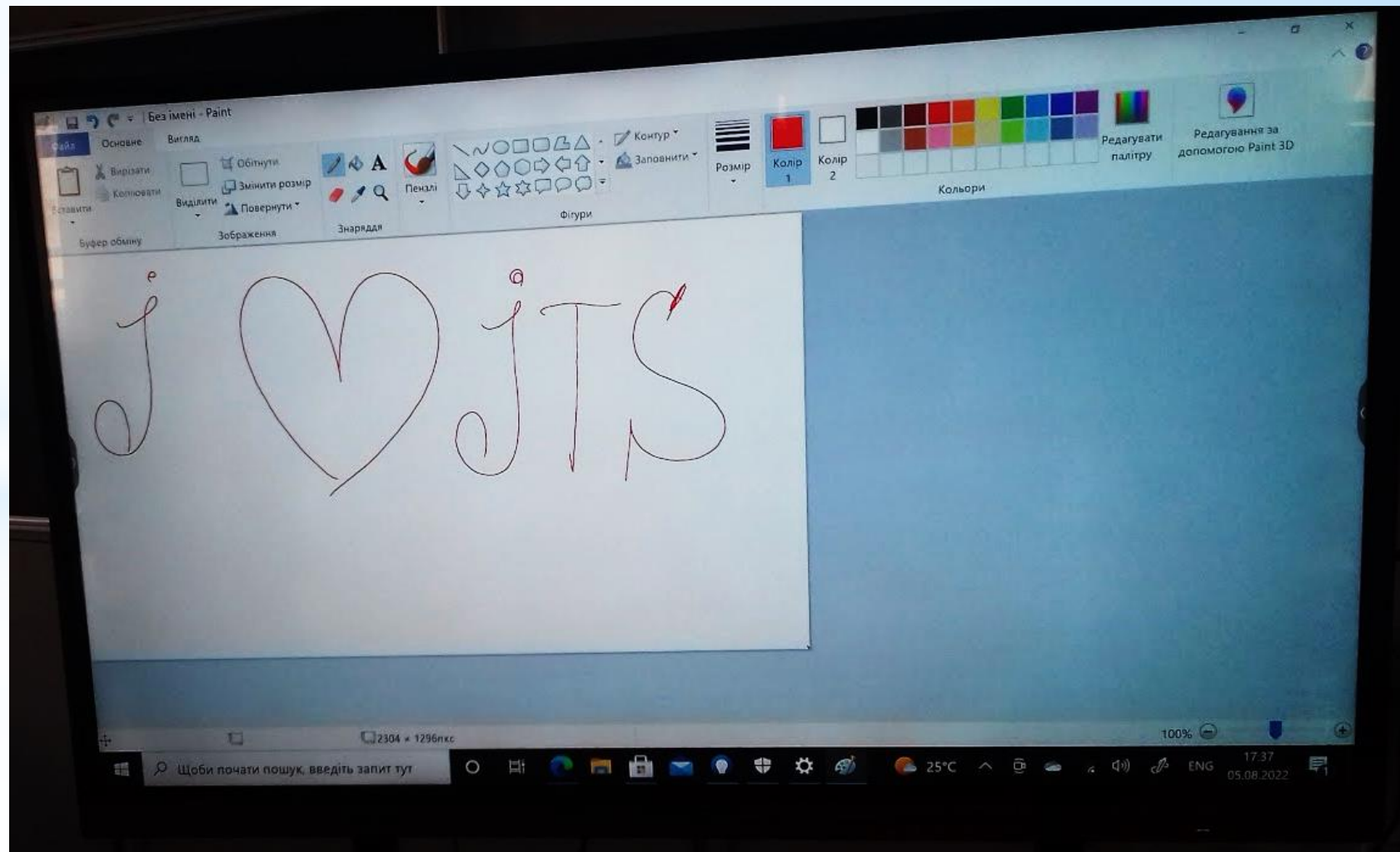
**Студентка гр. ТЗ-01
Косогор Анастасія
Вікторівна**
В.о голови студентської
ради НН ІТС

3. РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНОЇ БАЗИ НН ІТС

3.1 НН ІТС отримав від МОН України 1 комплект термінального обладнання супутникового інтернету **Starlink** для наукових досліджень та для здійснення пілотного проєкту стосовно запровадження міні-мереж колективного користування на базі терміналів Starlink.



3.2 Від університету прикладних наук Анхальта в рамках проєкту «DAAD-DigIn.Net-2: Німецько-українська мережа цифрових інновацій-2» отримано **Мультиборд Prestigio PMB528L653 з сенсорним екраном** та з обладнанням для відеоконференцій



3.3 Інститутом електроніки та зв'язку Української академії наук передано комплект мікрохвильового обладнання для навчального процесу та покращення лабораторної бази НН ІТС



**Наритник Теодор
Миколайович**

Директор Інституту
електроніки та зв'язку
Української академії
наук.

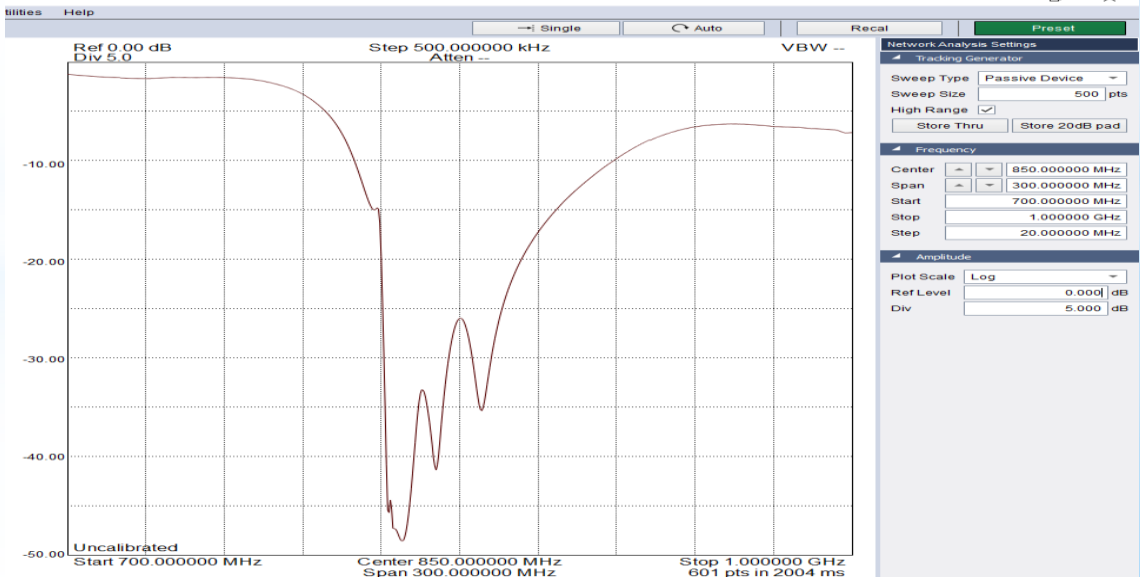
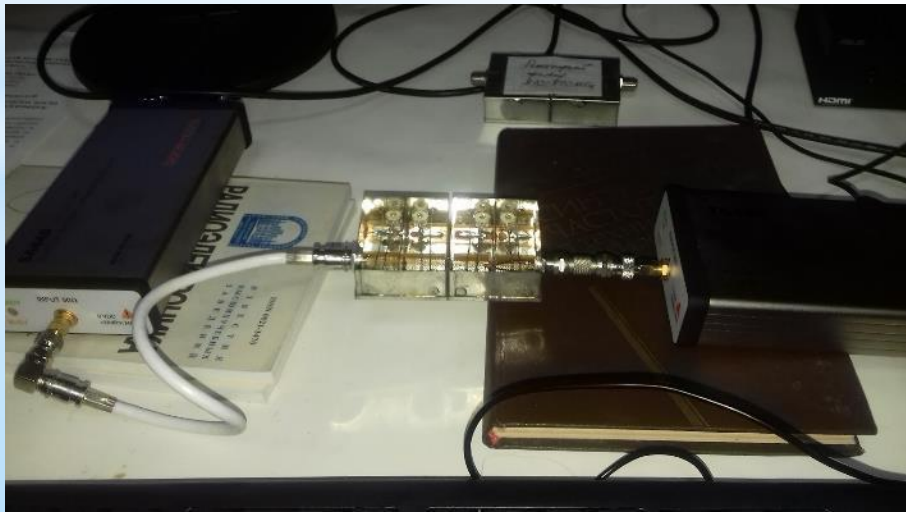
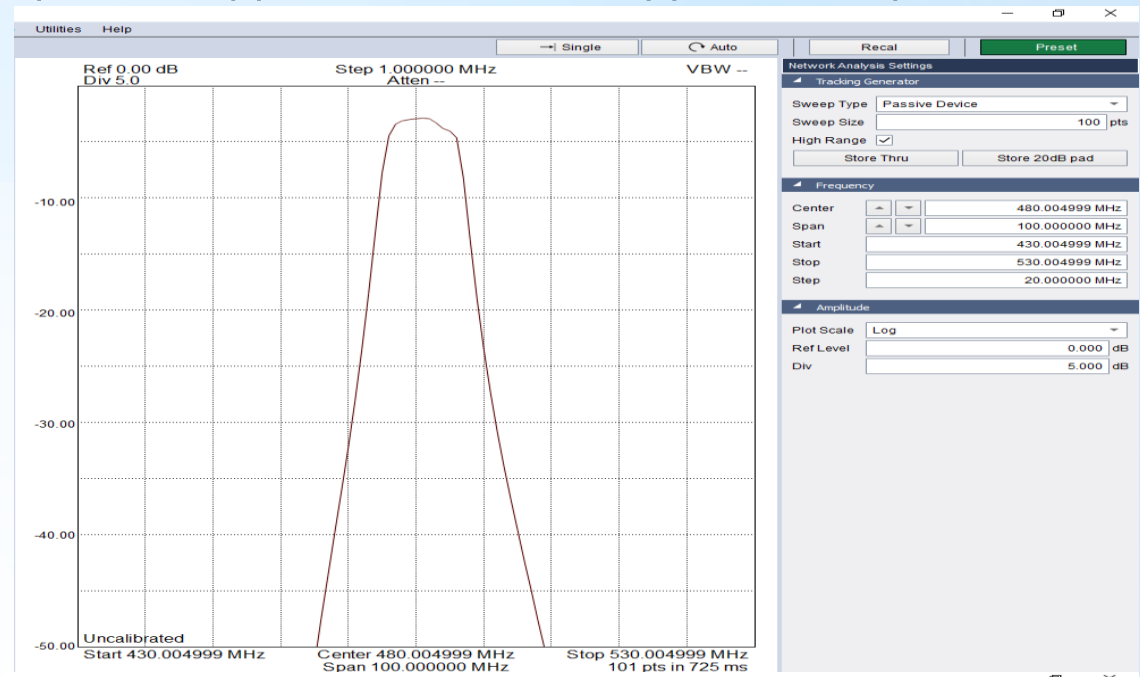
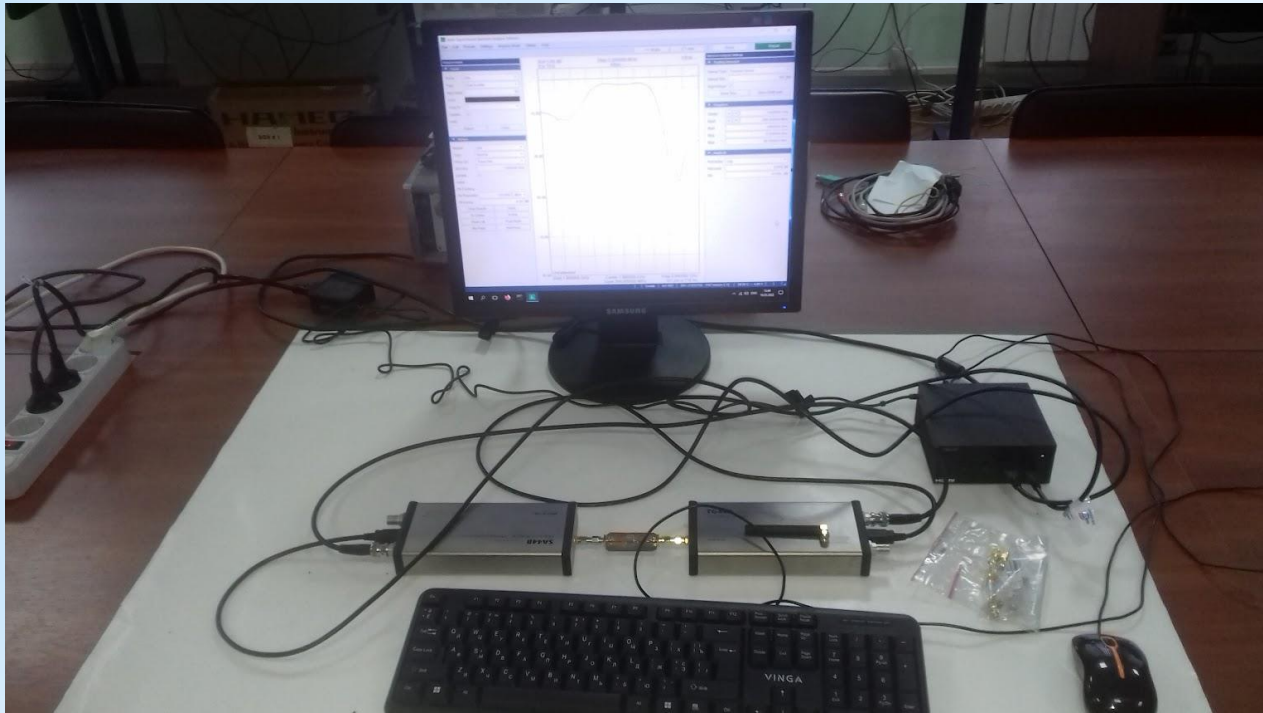


3.4 Київським відділенням МАН передане обладнання для лабораторної бази НН ІТС



№ п/п	Назва ТМЦ	Кількість
1.	Антенa параболічна для радіорелейного зв'язку (модель Andrew VHLP2-11W-DW1A) 6/у	2
2.	Блок приймально-передавальний для радіорелейної станції (модель DragonWave RadioLOW RLHP11B2) 6/у	1
3.	Блок приймально-передавальний для радіорелейної станції (модель DragonWave RadioHIGH RHHP11B2) 6/у	1
4.	Модем для радіорелейної станції (модель DragonWave HORIZON QUANTUM) 6/у	2
5.	Блок приймально-передавальний для радіорелейної станції (модель CFM-11-LM C11RFM01HB) 6/у	1
6.	Блок приймально-передавальний для радіорелейної станції (модель CFM-11-LM C11RFM01LB) 6/у	1
7.	Модем для радіорелейної станції (модель CFM-16-8E1) 6/у	1
8.	Модем для радіорелейної станції (модель CFM-M-MUX) 6/у	2
9.	Модем для радіорелейної станції (модель SAF CFIP-Phoenix) 6/у	1
10.	Мережевий комутатор (модель ZTE ZXR-10 2928) 6/у	1
11.	Мережевий комутатор (модель HUAWEI Quidway S3928P-EJ) 6/у	1
12.	Мережевий комутатор (модель Edge-Core ES3510MA-DC) 6/у	1
13.	Мультиплексор (модель Huawei OptiX Metro 500) 6/у	1
14.	Електроживильна установка (модель ЕЖУ И 14000Б 48/108-хД) 6/у	1
15.	Модулі інтерфейсні Е1 для модему CFM-M-MUX 6/у	6
16.	Антенa панельна діапазону 5 ГГц (модель INTEGRAL INT-5100) 6/у	1
17.	Антенна 739623 Kathrein XPol (модель A-Panel 806-960 МГц 65° 17dBi) 6/у	1
18.	Антенa BS333XC 073 (TBD) 6/у	1

3.5 Розгорнуто 2 лабораторні стенди (ауд.412, ауд.501) на базі обладнання **Signal Hound** для вимірювання АЧХ мікрохвильових пристроїв, що працюють в діапазоні частот до 4,4 ГГц.



4. ВСТУПНА КАМΠΑНІЯ 2022 року

На перший курс НН ІТС на ОР «бакалавр» загалом зараховано – **180** студентів (167 – бюджет, 13 – контакт (8 – денна, 5 – заочна))

На 1й курс НН ІТС на ОР «магістр» загалом зараховано – **80** студентів (68 – бюджет, 12 – контракт (8 – денна, 4 - заочна))



3) До аспірантури НН ІТС в 2022 році зараховано **7** аспірантів денної форми навчання (з них **6** – це випускники НН ІТС):

- 1) *Ветошко Іван Петрович*
- 2) *Підпалій Олександр Іванович*
- 3) *Свірідов Володимир Миколайович*
- 4) *Ляшенко Андрій Володимирович*
- 5) *Міхненко Ярослав Олександрович*
- 6) *Степанов Гліб Олегович*
- 7) *Тихонов Микола Вікторович*

5. ВИПУСК БАКАЛАВРІВ ТА МАГІСТРІВ НН ІТС у 2022 році

1) Бакалаврів – **96**

2) Магістрів – **58**, з них:

- ОП «Інформаційно-комунікаційні технології» - **16** (1 з відзнакою);
- ОП «Телекомунікаційні системи та мережі» - **10**;
- ОП «Інженерія та програмування інфокомунікацій» - **32** (3 з відзнакою).



6. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

6.1 Завершено виконання 3-х НДР за державним замовленням:

- **№2308-п** «Системи зв'язку та управління безпілотних апаратів з підвищеною стійкістю до впливу навмисних та ненавмисних завад» - керівник роботи д.т.н, проф. *Ільченко М. Ю.*
- **№ 2316-п** «Інтелектуалізація систем управління високопродуктивними сенсорними мережами на основі використання роботизованих об'єктів та обчислювальної FOG-інфраструктури» - керівник роботи д.т.н., проф. *Уривський Л. О.*
- **№2414-р** «Розробка приймально-передавального модуля терагерцового діапазону для високоточних систем наведення і керування» - керівник роботи к.т.н., *Авдєєнко Г.Л.*

6.2 Подано проєктні заявки на конкурс держбюджетних робіт МОН 2023 року:

- *Уривський Л. О.* – «Територіальна система збору та обробки інформації на основі керування комплексом наземних об'єктів та літаючих роботів».
- *Авдєєнко Г.Л.* – «Розробка дослідного зразка приймально-передавального модуля терагерцового діапазону з підвищеною дальністю дії для високоточних систем наведення і керування».
- *Захаров О.В.* – «Нові принципи побудови мікрохвильових малогабаритних частотно-селективних пристроїв для перспективних систем бездротового зв'язку».

6.3 Виконано за держзамовленням 1й етап науково-технічної роботи “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.)

6.4 Оформлено документи для виконання проєкту НФДУ «Мікрохвильові пристрої на основі резонансних структур з метаматеріальними властивостями для захисту життєдіяльності та інформаційної безпеки України» (керівник проєкту - Ільченко М.Ю). Виконання проєкту може розпочатися у 2-му кварталі 2023 р.

6.5 10 НПП НН ІТС та НДІ ТК (Живков О. П., Маньківський В. Б., Мошинська А. В., Нестеренко М. М., Осипчук С. О., Романов О. І., Уривський Л. О., Захаров О. В., Пінчук Л. С., Розенко С. О.) отримали грошові премії за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection

7. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

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

- **Digital Ukraine** (проєкт з ТУ м. Дрезден) – підготовка навчальних курсів на англійській мові у відповідності до поданих пропозицій - *Глоба Л.С.*
- **AIDA&TI** (проєкт з Анхальт-університетом) - формування переліку пропозицій щодо наукової співпраці та змісту подальших спільних наукових досліджень – *Глоба Л.С.*

7.2 Розпочато взаємодію з *Королівським технологічним інститутом м. Стокгольм* (Швеція) в рамках виконання міжнародного наукового проєкту (01.01.2023-24.12.2024р): **"THz-metamaterial for komunnikation och avkanning"**, співвиконавець від НН ІТС: доц. *Живков О.П.*



OM UTLYSNINGAR

NYHETER
Det senaste inom forskning

FORSKNING
Forskning som SSF stödjer

[Pågående forskning](#) > [SSF grants for Ukrainian scientists](#) > [Projekt](#) > THz-metamaterial för kommunikation och avkanning

THz-metamaterial för kommunikation och avkanning

Diarienummer	UKR22-0018
Projektleddare	Zhivkov, Alex
Start- och slutdatum	230101-241231
Beviljat belopp	2 000 000 kr
Förvaltande organisation	KTH - Royal Institute of Technology
Forskningsområde	Informations-, kommunikations- och systemteknik

7.3 Подано заявку

- Конкурс грантових проєктів NATO за програмою "Science for Peace and Security Program» NATO – “3D metamaterial-inspired dielectric resonator rectenna for energy harvesting and electromagnetic sensing” (Спільний проєкт з Литовським центром фізичних наук та технологій (м. Вільнюс), від НН ІТС співвиконавці: Ільченко М. Ю., Живков О. П., Авдєєнко Г. Л., квітень 2022р) - прийнято **позитивне рішення** щодо його фінансування (офіційний лист від 17.03.2023р)



David Van Weel

Assistant Secretary General
Emerging Security Challenges Division

SPS Contacts
Mr. Richard Brewin
Mrs. Klavdija Kaliopé
sps.admin@hq.nato.int

Brussels, 17 March, 2023

ESC(2023)0087
(SPS MYP G6002)

PLEASE DO NOT SEPARATE PAGES

Dr Habil Žilvinas Kancleris
Center for Physical Sciences and Technology (FTMC)
Sauletekio av. 3
LT-10257 Vilnius
Lithuania

Dear Dr Habil Kancleris,

On behalf of the NATO Partnership and Cooperative Security Committee, I am pleased to inform you that, in the framework of the Science for Peace and Security (SPS) Programme, **NATO has approved** the project SPS G6002 - "3D Metamaterials for Energy Harvesting and Electromagnetic Sensing" which you have proposed in collaboration with

Dr Mykhailo Ilchenko, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (KPI), Kyiv, Ukraine
Dr Anatolii Belous, V. I. Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry, NAS of Ukraine (IGIC), Kyiv, Ukraine

7.4 Подані запити (*не пройшли конкурсний відбір*):

- **Конкурс "Academic Collaboration in the Baltic Sea Region"** - ADMIRE – Advanced Microwave Filter Course Reducing the Knowledge Gap – кер. Живков О. П.

7.5 Були подані для пошуку міжнародних партнерів проєктні пропозиції в рамках програми **«Горизонт Європа»**:

- 1) RESPONSIVE SPACE SYSTEM
- 2) Integration of biodiversity monitoring data into the Digital Twin Ocean
- 3) Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance
- 4) Improved monitoring of threats, intrusion detection and response in complex and heterogeneous digital systems and infrastructures (IA)

7.6 У програмах **академічної мобільності** від НН ІТС прийняли участь

7.6.1. 8 студентів НН ІТС:

1. *Університет прикладних наук Анхальта* (Німеччина) (з 4.04-8.07.2022)

- ст. гр. ТІ-81 *Мисько Наталья*
- ст.гр. ТЗ-81 *Бутько Інна*
- ст. гр. ТЗ-82 *Поливана Вікторія*
- ст. гр. ТС-81 *Жара Карина*
- ст. гр. ТС-81 *Близнюкова Анастасія*
- ст. гр. ТІ-81 *Гаврилова Анна*

2. *Технічний університет Дрездена* (Німеччина) (програма подвійного диплому магістра) (з 01.10.2022р)

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

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

- ст. гр.ТЗ-12 *Чалов Іван*

4. Студент гр. ТЗ-21 *Стельник Антон* у вересні 2022р. виграв на рівні КПІ ім. Ігоря Сікорського конкурс для участі в програмі академічної мобільності «Еразмус+» і подав заявки на конкурс до Єнського університету імені Фрідріха Шиллера та Гесенського університету імені Юстуса Лібіха.

7.6.2. 3 викладачі НН ІТС:

- *Глоба Л. С.*, д.т.н., проф., проф.каф. ІКТС – Технічний університет м.Дрезден., Університет прикладних наук Анхальта (м. Кьотен).
- *Скулиш М. А.*, д.т.н, с.н.с, проф. кафедри ІКТС – в рамках міжнародної кредитної мобільності за програмою «Еразмус+» відвідала Університет Думлупінар (Турецька Республіка)
- *Новогрудська Р. Л.*, к.т.н, доц., доцент кафедри ІКТС – стажування в Єнському університеті ім.Фрідріха Шиллера (м. Єна, Німеччина) в рамках програми «Еразмус+»

7.7 8 викладачів НН ІТС (*Глоба Л.С., Могилевич Д. А., Мошинська А.В., Авдєєнко Г. Л., Попова М. А., Кононова І. В., Новіков В. І., Вакуленко О.*) пройшли онлайн стажування в університеті прикладних наук Анхальта з 04.05 по 27.05.2022р (180 годин) за програмою міжнародною програмою "DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING"



8. НАГОРОДИ

8.1 Грамоти Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського:

Проф. Кравчук С. О., проф. Лисенко О.І., проф. Якорнов Є.А., доц. Іванов С.В.



8.2 Від Київської МАН
учнівської молоді
оголошено подяку Г. Л.
Авдєєнку та М. А.
Скулиш за самовіддану
роботу із творчо
обдарованою
учнівською молоддю та
плідну співпрацю з
Київською Малою
академією наук на II
(міському) етапі
Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-дослідницьких
робіт учнів-членів МАН
України у 2021-2022
навчальному році



9. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ

9.1 Закінчили навчання в аспірантурі НН ІТС:

- Аспірант *Шмігель Богдан Олегович* (наук.кер. Л. О. Уривський)
- Аспірант *Камаралі Роман Вадимович* (наук.кер. О. П. Живков)
- Аспірант *Сайченко Іван Олегович* (наук. кер. О. І. Романов)



**Шмігель Богдан
Олегович**



**Камаралі
Роман Вадимович**



**Сайченко
Іван Олегович**

9.2 Затверджено на грудневому засіданні Вченої Ради КПІ ім. Ігоря Сікорського рішення про присвоєння вченого звання професора д.т.н *Скулиш Марії Анатоліївні*.



Затверджено
наказ Міністерства освіти
і науки України
20.02.2023 № AP5

Рішення вчених рад закладів вищої освіти
про присвоєння вченого звання професора (за списком)

Національний технічний університет України

"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Гречко Аллі Володимирівні
Донцовій Тетяні Анатоліївні

професора кафедри економіки і підприємництва
професора кафедри технології неорганічних
речовин, водоочищення та загальної хімічної
технології

Корназі Ярославу Ігоровичу

професора кафедри інформаційних систем та
технологій

Короліуку Дмитру Володимировичу
Левченко Ларисі Олексіївні

професора кафедри мікроелектроніки
професора кафедри цифрових технологій в
енергетиці

Орлову Анатолію Тимофійовичу
Скулиш Марії Анатоліївні

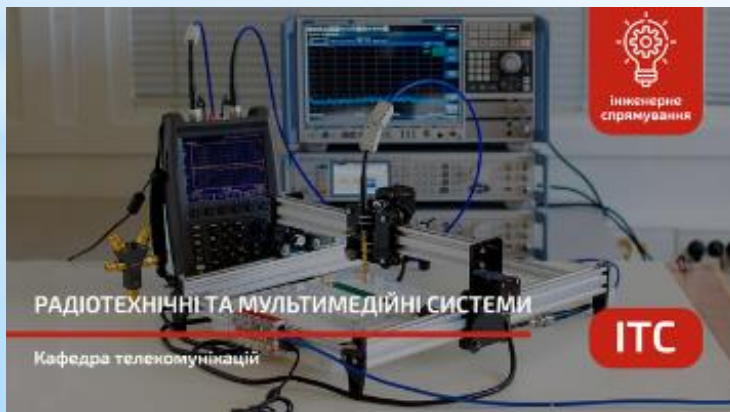
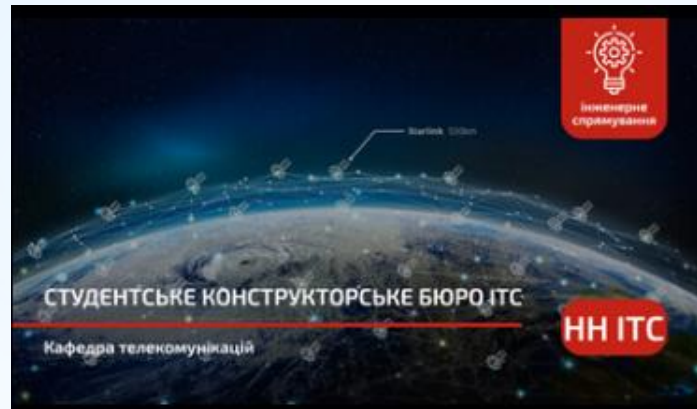
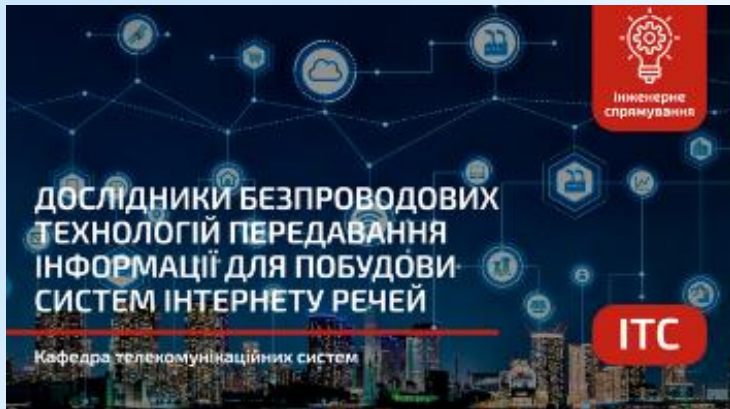
професора кафедри мікроелектроніки
професора кафедри інформаційно-комунікаційних
технологій та систем

Щербі Максиму Анатолійовичу

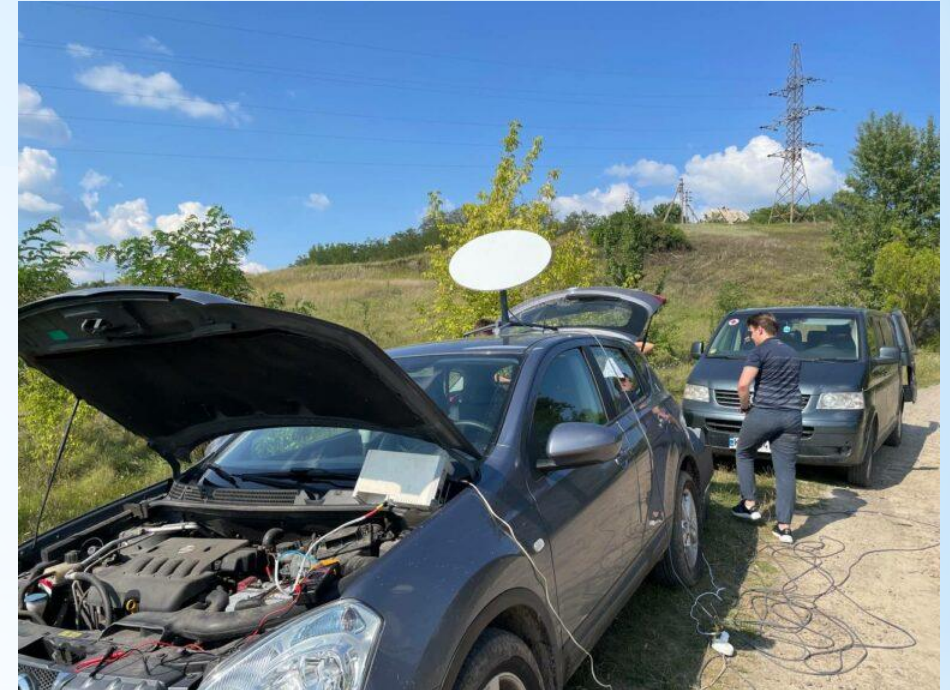
професора кафедри теоретичної електротехніки

10. НАУКОВІ ГУРТКИ НН ІТС

- Створено новий гурток інженерного спрямування («ITS Drupal Community») для навчання студентів роботі з системою управління контентом Drupal (гурток закріплено за кафедрою ТК, керівник: к.т.н, ст.викл.: Руренко О. Г.)
- Продовжують працювати в НН ІТС гуртки інженерного спрямування, які створені у минулі роки.



Протягом червня – грудня 2022р гурток «Студентське конструкторське бюро НН ІТС» виконував дослідження роботи терміналу супутникового зв'язку Starlink в різних режимах його роботи.



11. НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ПУБЛІКАЦІЇ

11.1 Проведено 16-ту Міжнародну науково-технічну конференцію «Перспективи телекомунікацій-2022» (ПТ-2022) і 14-ту МНТК студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС-2022).

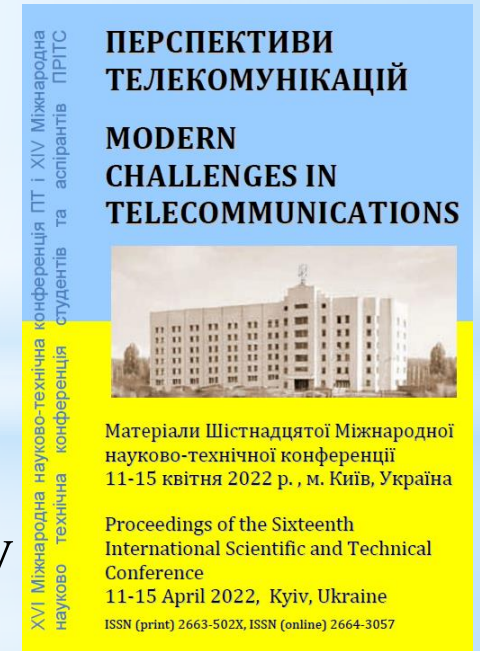
На пленарних та **8** секційних засіданнях було заслухано:

- **2** привітання,
- **6** пленарних виступів
- **62** доповіді із 72 поданих.

Загалом у роботі конференції заявили про участь **102** особи (автори, співавтори, слухачі).

Проведено on-line виставку: «Виставка інноваційних розробок у сфері телекомунікацій», на якій представлено 3 стенди.

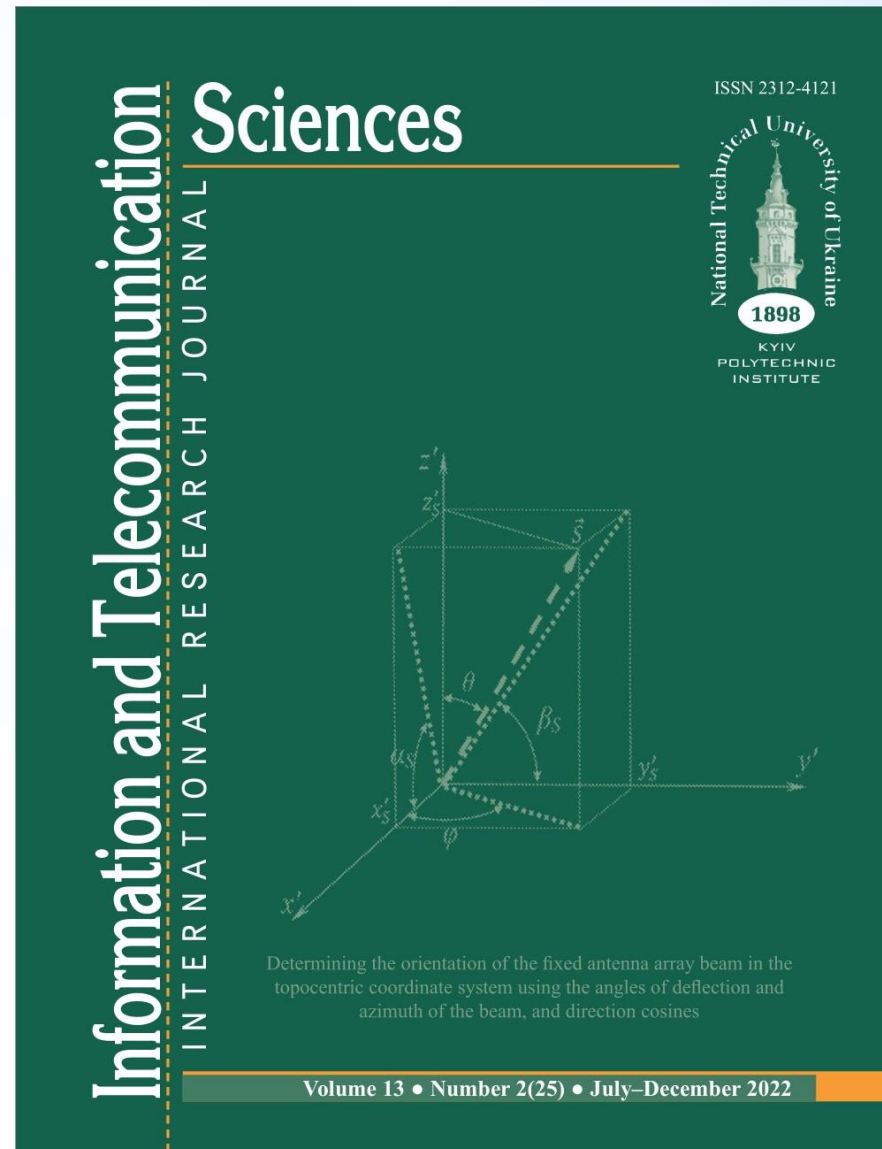
В організації та проведенні конференції ПТ-2022 взяли участь **17** організацій, в тому числі **5** підрозділів КПП ім. Ігоря Сікорського, а також з 4х міст України – Житомира, Києва, Львова, Харкова та 4 країн світу: Китаю, Німеччини, України, Швеції.



11.2 Опубліковано два номери журналу «*Information and Telecommunication Sciences*» за 2022 рік. (д.т.н., проф. Мошинська А. В., Талавера Е.)

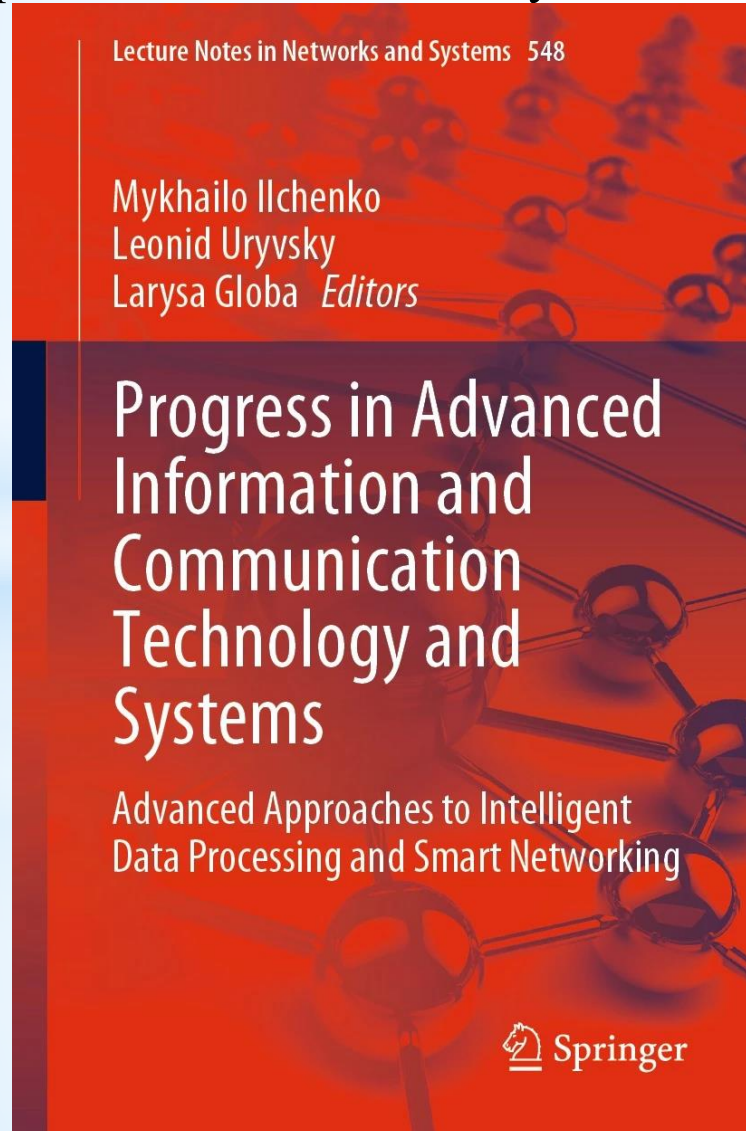
<http://infotelesc.kpi.ua/issue/view/15534>

<http://infotelesc.kpi.ua/issue/view/16097>



11.3 Опубліковано колективну монографію (27 статей) в **Springer** за участю співробітників НН ІТС: «Progress in Advanced Information and Communication Technology and Systems. Advanced Approaches to Intelligent Data Processing and Smart Networking (ред. М. Ю. Ільченко, Л. С. Глоба, Л. О. Уривський)». Від НН ІТС у збірнику представлено статті наступних 18-ти НПП:

1. Л. С. Глоба,
2. Р. Л. Новогрудська,
3. Л. О. Уривський,
4. Г. Л. Авдєєнко,
5. Є. А. Якорнов,
6. О. І. Романов,
7. В. Б. Маньківський,
8. М. М. Нестеренко,
9. О. І. Лисенко,
10. В. С. Явіся,
11. В. І. Новіков,
12. С. О. Кравчук,
13. І. М. Кравчук,
14. М. М. Кайденко,
15. О. Ф. Цуканов,
16. О. В. Захаров,
17. М. Ю. Ільченко,
18. О. П. Живков.



11.4 Крім цього в 2022р, було опубліковано:

- 3 монографії : 1 – закордонна, 2 – вітчизняні;
- Статті:
 - Scopus – **31**
 - Фахові – **27**
- Тези конференцій – **60**.

12. ОЛІМПІАДИ, КОНКУРСИ, ФЕСТИВАЛІ

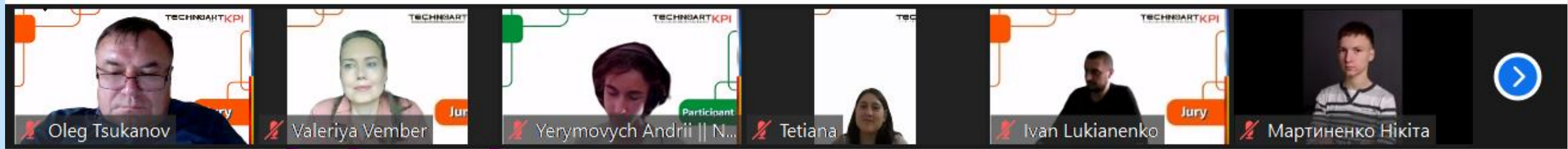
12.1 Студент 1го курсу гр. ТЗ-12 *Тичинський-Мартинюк Віталій* показав найкращий результат серед **9ти** студентів НН ІТС, які прийняли участь у I турі Відкритої студентської олімпіади з математики КПІ ім. Ігоря Сікорського (січень 2022 р).



12.2 У лютому 2022р. 3 НПП НН ІТС (Скулиш М. А., Романов О. І., Авдєєнко Г. Л.) прийняли активну активну участь в роботі журі секції «Інформаційно-телекомунікаційних систем та технологій» відділення технічних наук Київської МАН учнівської молоді на 2му (міському) етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів КМАН.



12.3 В рамках Фестивалю **ТехноАртКПІ 2022** (червень 2022р), що проходив у форматі конкурсу суспільно корисних ініціатив серед молоді, доц.каф. ТК НН ІТС Цуканов О. Ф. брав активну участь в якості члена конкурсного журі.



12.4 Один стартап-проект від НН ІТС («Терагерцовий радар», Авдєєнко Г. Л., Наритник Т. М., Лутчак О. В.) став фіналістом 11-го Фестивалю інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge 2022: Інноваційна трансформація України" (жовтень 2022р).



ТЕРАГЕРЦОВИЙ РАДАР

THz №106

Терагерцовий радар представляє собою малогабаритний приймально-передавальний модуль для роботи у складі датчика охоронних систем і призначений для виявлення факту несанкціонованого доступу сторонніх осіб до об'єктів, приміщень, охоронних зон тощо.

Інноваційна складова: використання радіохвиль терагерцового діапазону ($f > 100 \text{ ГГц}$), що дозволяє забезпечувати у порівнянні з аналогами завадостійкість роботи радару при впливі на нього навмисних завад з метою порушення його роботи.



13. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

13.1 У 2022 році в НН ІТС в умовах воєнного стану та дистанційного режиму проведення навчальних занять було в повному обсязі та у встановлені строки **проведене планування навчального процесу** на 2022-2023 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 та вибір дисциплін студентами відбувався з використанням АС “Му.kpi”.*

13.2 Кафедрами інституту під керівництвом гаранта ОНП “Телекомунікації та радіотехніка” (Л. О. Уривський) були **підготовлені та завантажені до електронної бази ЄДЕБО матеріали акредитаційної справи** та в результаті строком на 1 рік умовно акредитовано ОНП “Телекомунікації та радіотехніка”.

13.3 У червні та в грудні 2022 року кафедрами було успішно підготовлено та своєчасно і в повній мірі проведено **комплексні атестаційні екзамени та захисти магістерських дисертацій і здійснено випуск бакалаврів та магістрів.**

13.4 Опубліковано навчальні посібники (з Грифом Методичної ради КПІ ім. Ігоря Сікорського):

Л. О. Уривський

А. В. Мошинська

С. О. Осипчук

**ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
СИСТЕМ І ПРОЦЕСІВ
У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ**

Навчальний посібник

Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
як навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра/доктора філософії
за освітніми програмами
спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка

Електронне мережне навчальне видання

Київ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2022

М.А. Скулиш,

С.В. Суліма

**ОСОБЛИВОСТІ
ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ
ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ СИСТЕМ
КЕРУВАННЯ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯМИ**

Навчальний посібник

Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
як навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра
за освітньою програмою «Інформаційно-комунікаційні технології»
спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка

Електронне мережне навчальне видання

Київ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2022

14. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ НН ІТС

14.1 Продовжено інформаційне супроводження сайту НН ІТС та сайтів кафедр ТК та ІКТС. Станом на *грудень 2022р* сайт НН ІТС за даними *Відділу супроводження порталу Університету* (<https://webometr.kpi.ua/>) посідає **4-5** місце (червень-грудень) серед 24х сайтів інших факультетів/інститутів КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Рейтинг сайтів КПІ ім. Ігоря Сікорського

Червень, 2022

6.2022	5.2022	Зміни	Домен	Підрозділ	Google Index 06,22	Micqe	Ahrefs Subnets 04,22	Micqe	Majestic Subnets 04,22	Micqe	Scholar 06,22	Micqe
1	1	0	fmm.kpi.ua	ФММ	2790	5	192	2	17	13	812	1
2	2	0	fl.kpi.ua	ФЛ	5020	1	319	1	8	18	250	6
3	3	0	fsp.kpi.ua	ФСП	2440	6	108	9	34	1	166	8
4	4	0	its.kpi.ua	ІТС	2290	7	86	14	19	7	539	2
5	5	0	iasa.kpi.ua	ІПСА	1390	12	152	5	31	2	167	7
6	6	0	fea.kpi.ua*	ФЕА	5000	2	188	3	10	17	328	5
7	7	0	mmi.kpi.ua	ММІ	3440	3	129	7	10	15	524	3
8	8	0	iee.kpi.ua	ІЕЕ	1680	11	85	15	14	15	486	4
9	9	0	fel.kpi.ua	ФЕЛ	390	22	76	18	31	3	1	18
10	10	0	vpi.kpi.ua*	ВПІ	3420	4	117	8	26	8	98	9

Рейтинг сайтів КПІ ім. Ігоря Сікорського

Грудень, 2022

12.2022	11.2022	Зміни	Домен	Підрозділ	Index Google / 12,22	Micqe	Ahrefs Subnets 04,22	Micqe	Majestic Subnets 04,22	Micqe	Scholar /12,22	Micqe
1	1	0	fmm.kpi.ua	ФММ	3100	1	192	2	17	13	794	1
2	2	0	fl.kpi.ua	ФЛ	2930	2	319	1	8	18	314	6
3	3	0	fea.kpi.ua*	ФЕА	2300	5	188	3	10	17	727	2
4	4	0	fsp.kpi.ua	ФСП	1980	6	108	9	34	1	169	8
5	5	0	its.kpi.ua	ІТС	1750	8	86	14	19	7	550	5
6	7	1	mmi.kpi.ua	ММІ	2400	4	129	7	10	15	713	3
7	6	-1	iasa.kpi.ua	ІПСА	1120	12	152	5	31	2	163	9
8	8	0	iee.kpi.ua	ІЕЕ	1470	9	85	15	14	15	608	4
9	9	0	vpi.kpi.ua*	ВПІ	2650	3	117	8	26	8	279	7
10	11	1	iszzi.kpi.ua	ІСЗЗІ	736	21	106	10	29	4	116	10

14.2 Відповідно до 25 рейтингу прозорості, що проводився НТБ ім. Г. Денисенка з 15 по 30 жовтня 2022р 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 – **29** місце зі **103**;
- Сайт кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та систем – **42** місце зі **103**.

25	5	42	3	Кафедра математичної фізики та диференціальних рівнянь	ФМФ	796	3048	2	1229
26	-2	13	0	Кафедра промислового маркетингу	ФММ	2899	5141	4	4584
27	1	40	-5	Кафедра економічної кібернетики	ФММ	908	3128	2	1357
28		7		Кафедра атомної енергетики	IATE	5850	7991	2	6867
29	15	21	7	Кафедра телекомунікацій	ІТС	1320	3414	4	3047
30	-3	39	2	Кафедра комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем	ПБФ	905	2973	2	1366
31	-2	38	0	Кафедра теоретичної електротехніки	ФЕА	1421	3413	1	1421
32	17	36	36	Кафедра фізичної хімії	ХТФ	1101	2823	2	1538

40	-1	68	7	Кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів	ММІ	348	2066	0	0
41	1	41	3	Кафедра фізичного матеріалознавства та термічної обробки	ІМЗ	745	2462	2	1285
42	-6	56	-13	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та систем	ІТС	851	2565	1	851
43	0	51	2	Кафедра електронної інженерії	ФЕЛ	596	2240	2	1051
44	-6	60	0	Кафедра інформаційного, господарського та адміністративного права	ФСП	607	2174	1	607
45	0	68	7	Кафедра прикладної гідроаеромеханіки і	ММІ	332	1832	0	0

14.3 Продовжено інформаційне супроводження сайту конференції «Проблеми телекомунікацій» (conferenc.its.kpi.ua). Станом на *жовтень та листопад 2022р* за даними Відділу супроводження порталу Університету (<https://webometr.kpi.ua/>) сайт конференції ПТ-2022 посідає 1 місце серед 32х сайтів інших конференцій, які проходять в КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Рейтинг сайтів КПІ ім. Ігоря Сікорського

Грудень, 2022

12,2022	11,2022	Зміни	Конференція	Домен	Підрозділ	IndexGoogle/12 ,22	Місце	Ahrefs / 4,22	Місце	Majestic / 4,22	Місце	Scholar/12,22	Місце	актуальність/1 2,22
1	1	0	Проблеми телекомунікацій	conferenc.its.kpi.ua	ITC	1410	1	10	5	19	3	541	1	2022
2	2	0	Інновації молоді в машинобудуванні	imm-mmi.kpi.ua	MMI	818	3	18	2	21	2	461	2	2021
3	3	0	Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта	conf.mmi.kpi.ua	MMI	841	2	7	8	14	5	375	3	2022
4	4	0	Електроніка та Нанотехнології	elnano.kpi.ua	ФЕЛ	7	31	36	1	30	1	0	20	2022
5	5	0	Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи	confmanagement.kpi.ua	ФММ	542	7	9	6	16	4	248	4	2022
6	6	0	Гідроаеромеханіка в інженерній практиці	conf.pgm.kpi.ua	MMI	665	5	7	8	14	5	158	5	2022
7	8	1	Modeling and simulation for chemistry	msct.kxtp.kpi.ua	ІХФ	83	17	2	21	13	7	35	7	2020

14.4 Моніторинг контенту сайтів

Виконання кафедрами КПІ ім. Ігоря Сікорського наказу ректора № 1-278 | 10.10.14 | Про заходи щодо розширення інформаційних можливостей веб-сайтів структурних підрозділів університету і створення веб-сторінок науково-педагогічних працівників. 32 моніторинг сайтів кафедр здійснювався 24-30 грудня 2022 року та охоплював **інформаційні блоки** відповідно до вимог ЗАКОНУ УКРАЇНИ «Про освіту» *Стаття 30. Прозорість та інформаційна відкритість закладу*

Виконання наказу	30 моніторинг				31 моніторинг				32 моніторинг			
	Невип.	Випуск	Фак %		Невип.	Випуск	Фак %		Невип.	Випуск	Фак %	
виконали	3	24	7	26,6	3	22	8	25,19	3	19	4	20,47
частково виконали	6	50	11	52,3	5	53	12	53,44	7	50	16	57,48
не виконали	3	18	6	21,1	4	20	4	21,37	2	22	4	22,05

ВИПУСКОВІ КАФЕДРИ

- 2 ФЕА, кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
- 2 ВПІ, кафедра видавничої справи і редагування
- 2 ІТС, кафедра телекомунікацій
- 4 ІЕЕ, кафедра електропостачання
- 4 ХТФ, кафедра хімічної технології кераміки та скла

- 20 ІЕЕ, кафедра геоінженерії
- 20 ІМЗ, кафедра лазерної техніки та фізико-технічних технологій
- 20 ІТС, кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та систем
- 20 ММІ, кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів
- 20 ММІ, Кафедра конструювання машин

ФАКУЛЬТЕТИ

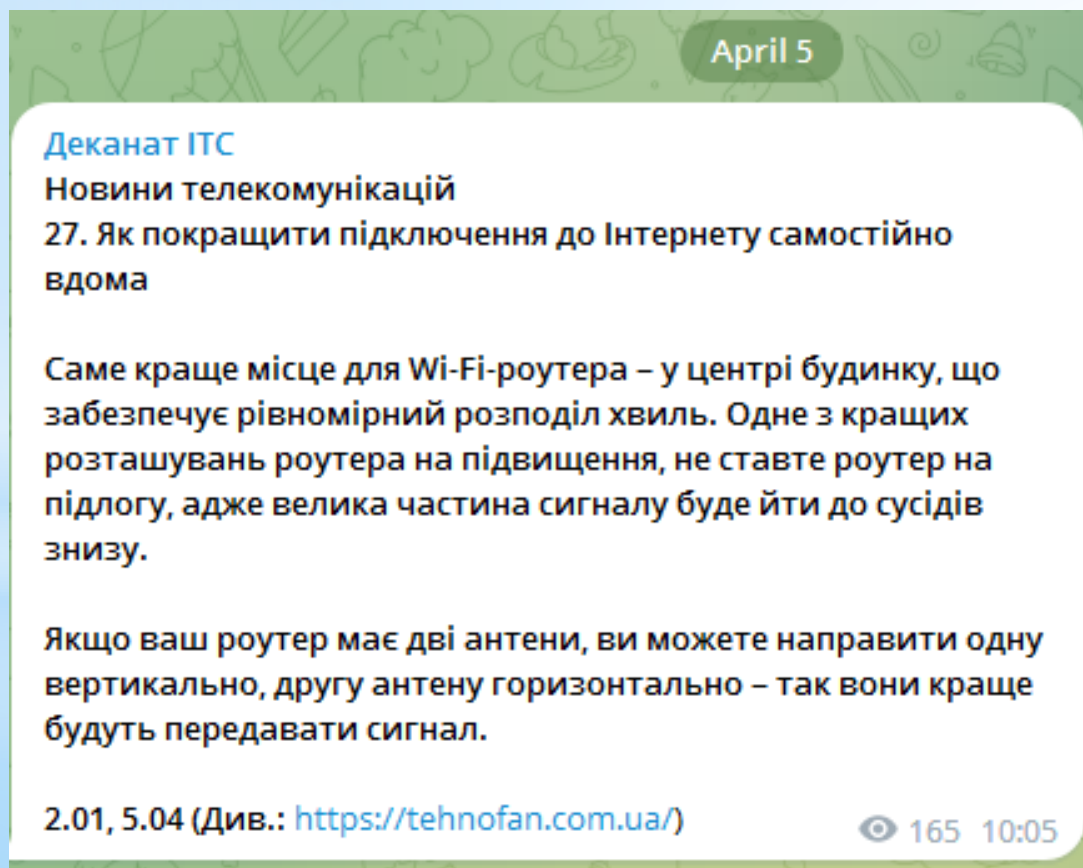
- 1 ФСП - Факультет соціології і права
- 2 ПБФ - Приладобудівний Факультет
- 3 ММІ - Механіко-Машинобудівний інститут
- 3 ФПМ - Факультет Прикладної Математики
- 5 ФЕА - Факультет електроенергетичної та автоматики
- 5 ФЕЛ - Факультет Електроніки
- 5 ФММ - Факультет Менеджменту і Маркетингу
- 5 ФМФ - Фізико-Математичний Факультет
- 9 ІЕЕ - Інститут енергозбереження та енергоменеджменту
- 9 ІМЗ - Інститут матеріалознавства та зварювання
- 9 РТФ - Радіотехнічний факультет
- 9 ФЛ - Факультет Лінгвістики
- 13 ІАТ - Інститут аерокосмічних технологій
- 13 ІТС - Інститут телекомунікаційних систем
- 15 ВПІ - Видавничо-поліграфічний інститут
- 15 ФБМІ - Факультет біомедичної інженерії
- 15 ФБТ - Факультет біотехнології і біотехніки
- 18 ФІОТ - Факультет Інформатики Та Обчислювальної Техніки
- 18 ФТІ - Фізико-Технічний Інститут
- 18 ХТФ - Хіміко-Технологічний Факультет
- 21 ТЕФ - Теплоенергетичний факультет
- 22 ІПСА - Інститут прикладного системного аналізу
- 22 ІСЗІ - Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації
- 24 ІХФ - Інженерно-Хімічний Факультет

14.5 Продовжено інформаційне супроводження сайту журналу «Information and Telecommunication Sciences» (infotelesc.kpi.ua). Станом на **грудень 2022р** за даними Відділу супроводження порталу Університету (<https://webometr.kpi.ua/>) сайт журналу посідає **20** місце серед **27** сайтів інших журналів, які видаються в КПІ ім. Ігоря Сікорського.

12.2022	11.2022	Зміни	Журнал	Домен	Підрозділ	IndexGoogle/12,2	Місце	Ahref subnets / 4,22	Місце	Majestic subnets / 4,22	Місце	Scholar/12,22	Місце	актуальність/12,2
1	1	0	Видання «Новітня освіта»	ae.fl.kpi.ua	ФЛ	1100	8	194	1	136	1	207	12	2022.1
2	2	0	МНТЖ "Известия высших учебных заведений. Радиофизика"	radio.kpi.ua	РТФ	5510	1	123	2	56	2	312	6	2022.4
18	19	1	Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Хімічна інженерія	chemengine.kpi.ua	ІХФ	619	22	21	23	27	16	184	14	2022.3
19	16	-3	Вісник НТУУ "КПІ". Приладобудування	visnykpb.kpi.ua	ПБФ	660	21	44	12	26	16	180	16	2022.1
20	23	3	Журнал "Telecommunication Sciences"	infotelesc.kpi.ua	ІТС	770	15	31	16	23	13	100	28	2022.1
21	20	-1	Збірник «Information Technology and Security»	its.iszzi.kpi.ua	ІСЗЗІ	728	18	42	14	28	15	116	22	2022.1
22	21	-1	Збірник "Інформаційні системи. Механіка та керування"	ismc.kpi.ua	ІАТ	462	24	19	24	18	21	141	20	2020.1
23	22	-1	Журнал "Вода і водоочисні технології. Науково-технічні питання"	wpt.kpi.ua	ХТФ	405	25	28	20	25	16	113	24	2022.1
24	25	1	ЕНЖ «Обрії друкарства»	horizons.vpi.kpi.ua	ВПІ	1620	5	26	21	21	22	106	26	2022.1
25	24	-1	ЗНТП "Механіка гіроскопічних систем"	mgsys.kpi.ua	ІАТ	842	12	17	25	16	22	101	27	2020.2
26	26	0	Електронна та Акустична Інженерія	feltran.kpi.ua	ФЕЛ	530	23	9	30	14	27	145	19	2021.4
27	28	1	Advanced Linguistic (кол. Вісник НТУУ "КПІ". Філологія.	al.fl.kpi.ua	ФЛ	333	29	25	22	21	25	117	21	2022.2

14.6 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 2022 р : **208** новин (**290** новин в 2021р).



Новини інфотелекому: на сайті НН ІТС : викладено за 2022р.: **218** новин (**196** новин в 2021 р).

15. Правління компанії Eutelsat схвалило злиття з OneWeb

Правління французького супутникового оператора Eutelsat схвалило угоду, яка передбачає об'єднання активів компанії з британським підприємством OneWeb, яке надає послуги широкосмугового зв'язку.

Угода про злиття ще належить затвердити публічним акціонерам компанії Eutelsat – це може статися у другому чи третьому кварталі 2023 року, коли оператор планує провести загальні збори акціонерів.

Компанія Eutelsat бачить у створенні на орбіті гібридної мережі ключ до вирішення всіх майбутніх потреб супутникового зв'язку. А в компанії OneWeb сподіваються використати ресурси французького супутникового оператора для прискорення процесу комерціалізації власного орбітального угруповання.

22.11, 1.02 (Див.: <https://mediasat.info/>)

Новини телекомунікацій

14. Інтернет зникає, коли в районі є світло: оператори пояснили причину перебоїв зв'язку

Відсутність у певну годину віялових відключень у одному з районів Києва зовсім не означає, що у квартирі чи офісі буде безперебійний інтернет. Про це повідомляють оператори мобільного зв'язку та постачальники інтернету.

Проблема – у відсутності персонального представника постачальника послуг в кожному будинку.

Інтернету чи зв'язку у вас може не бути з двох причин – або ваш будинок знеструмлений і не працює передавальна техніка, або офіс знеструмлений і не працюють сервери.

22.11, 31.01 (Див.: <https://u-news.com.ua/>)

Дякую за увагу!