



Co-funded by
the European Union



NURE

Харківський національний університет
радіоелектроніки



National Office
Erasmus+UA
erasmusplus.org.ua

#ERASMUS
DAYS | 14 > 19
octobre
2024

Кластерний семінар

Вивчення та поширення Європейських студій в Україні:
успішні практики, виклики та перспективи

**ТЕМАТИЧНИЙ БЛОК 2:
ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ:**

проєкти Жан Моне

**Харківського національного університету
радіоелектроніки**

Марина Євдокименко

д.т.н., професор кафедри ІКІ ім. В.В. Поповського

Харківський національний університет радіоелектроніки



Co-funded by
the European Union



NURE

Харківський національний університет
радіоелектроніки



Проекти Жан Моне Харківського національного університету радіоелектроніки

1. EU i/c AI policy: European approach in charge of ethical, legal and socio-economic Artificial Intelligence policy, 101047552 – EU i/c AI policy (2021-2024);
2. Application of EU toolbox and frameworks of 5G networks for Ukraine, 101085608 – EU5G4UA (2022-2025);
3. Integrating the EU Cybersecurity Framework and policies in Ukraine, 621250 – CyFra (2020-2023);
4. The European experience for enhancement the resilience of Critical Entities in Ukraine, 101085825 – ResCE (2022-2025);
5. Integrating the future-proof EU cybersecurity ecosystem in Ukraine, 101177024 - EUCyberEcoUA (2024-2027).



Co-funded by
the European Union



Проект Еразмус+ модуль Жан Моне

Європейський підхід до етичної, правової та соціально-економічної політики в галузі штучного інтелекту

Головною метою проекту є дослідження та поширення європейського підходу до досконалості в галузі штучного інтелекту. Аналіз підходів у підготовці наборів даних, узагальнення етичних та правових знань для навчання розробників та користувачів систем штучного інтелекту, заохочення досвіду впровадження технологічних розробок у державному та приватному секторах та підготовка до соціально-економічних змін, спричинених штучним інтелектом.

Цілі:

- 1.Провести міждисциплінарні курси з конкретних питань ЄС у сфері ШІ.
- 2.Здійснення та поширення досліджень європейської практики та політики, пов'язаних із розробкою та використанням ШІ.
- 3.Сприяння поширенню результатів досліджень ЄС та рекомендацій щодо гармонізації законодавства в галузі штучного інтелекту в країнах-партнерах.

Курси:

- 1.Людино центричний штучний інтелект в ЄС: правова, психологічна та етична основа.
- 2.AI made in Europe: регуляторна політика та економіка, яка функціонує для людей.
- 3.Цифрове майбутнє Європи: робототехніка та штучний інтелект.





Co-funded by
the European Union



Проект Еразмус+ модуль Жан Моне Застосування інструментарію та фреймворків ЄС для мереж 5G для України

Головною метою проекту є дослідження та поширення інструментарію та фреймворків ЄС для мереж 5G в Україні. Проект поєднує міждисциплінарний підхід для дослідження європейського досвіду та інструментарій в галузі 5G мереж, граничних досліджень і їх можливості для реалізації програмних продуктів в галузі машинного навчання.

Цілі:

1. Провести мультидисциплінарні курси щодо конкретних викликів ЄС у сфері 5G.
2. Отримати знання на основі найкращих практик ЄС щодо створення державно-приватного партнерства для розвитку 5G.
3. Сприяти поширенню досвіду ЄС щодо впровадження 5G та рекомендацій щодо гармонізації законодавства 5G в Україні.

News

ХНУРЕ планується долучити до розгортання тестових центрів розвитку 5G в Україні

4 грудня 2020 року відбулося онлайн обговорення проблем розвитку мобільного зв'язку 5G в Україні. У відеоконференції прийняли участь від університету: Ректор Семенець В.В., декани факультетів ІК, ІН та АКТ, завідувачі та співробітники профільних кафедр. Кафедра ІКІ імені В.В. Поповського була представлена завідувачем проф. Лемешко О.В., проф. Москальцем М.В. доцентом Снігуровим А.В. та доцентом Євдокименко М.О.

Міністерство цифрової трансформації представили:

- Мазик Юрій Йосипович – директор директорату розвитку цифрової інфраструктури;
- Стеценко Тарас Олександрович – начальник відділу використання цифрової інфраструктури;
- Клюєва Тетяна Юріївна Голованій – спеціаліст відділу координації використання цифрової інфраструктури директорату розвитку цифрової інфраструктури.

Зважаючи на високий потенціал нашого університету та досвід його співробітників в цій галузі, на зустрічі піднімалися питання щодо напрямків залучення підрозділу ХНУРЕ для розвитку мобільного зв'язку 5G в Україні, розгортання мережі тестових центрів 5G та безпосередньо проведення тестування мобільних мереж наступних поколінь в різних умовах їх експлуатації.

Дякуємо за організацію зустрічі доценту кафедри програмної інженерії ХНУРЕ Туруті О.Л.

Erasmus+ EUSG4UA #101085008

СІЛАБУС
навчальної дисципліни "EUSG4UA: Застосування інструментарію та фреймворків ЄС для мереж 5G для України (EUSG4UA: Application of EU toolbox and frameworks of 5G networks for Ukraine)"

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Для всіх факультетів
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський, магістерський
3.	Код і назва спеціальності	Усі спеціальності
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПІІ, для всіх програм
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	"EUSG4UA: Застосування інструментарію та фреймворків ЄС для мереж 5G для України" (EUSG4UA: Application of EU toolbox and frameworks of 5G networks for Ukraine)
6.	Кількість ЕКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (пропорція за видами та годинами навчання)	10 г. – 5 ж, 10 г. – 5 пн, 40 г. – самостійна робота, від контролю залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	3-й рік, 5-й або 6-й семестр / 4-й рік, 5-й або 6-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Дисципліна не передбачає попереднього вивчення інших дисциплін
10.	Анотація (міст) дисципліни	Дисципліна за вибором, містить змістові модулі: Змістовий модуль 1. Основи мобільних мереж Тема 1. Основи технології побудови мобільних мереж в Україні і ЄС Тема 2. Вивчення впливу параметрів покриття на якість голосового зв'язку Тема 3. Технологія 5G: Архітектура, основні характеристики, сценарії застосування та особливості Тема 3. Стратегії розвитку мобільних мереж: огляд технології 5G

EUSG4UA

Co-funded by the European Union

5G

Лекція на тему:
«Загальний регламент захисту персональних даних (GDPR) - (The General Data Protection Regulation) (GDPR)»

Лектор:
доц. каф. філософії, к.ю.н., доцент О.В. Турута



Co-funded by
the European Union



Проект Еразмус+ модуль Жан Моне

«Інтеграція рамок та політик кібербезпеки ЄС в Україні»

“Integrating the EU cybersecurity framework and policies in Ukraine”

Головною метою проекту є популяризація, розповсюдження та інтеграція рамок, політик та найкращих практик ЄС у галузі кібербезпеки серед наукових та освітніх установ, а також промисловості, представників бізнесу і державних установ України.

Основні завдання проекту:

1. Вивчення стратегічної документації та підходів до кібербезпеки відповідно до рамок ЄС щодо обміну інформацією про кібербезпеку (EU Frameworks for Exchanging Cybersecurity Information, EU FESI).
2. Активне заохочування до участі викладачів та студентів з метою розповсюдження цінностей ЄС, популяризації EU FESI в Україні.
3. Розробка та викладання нового навчального курсу щодо рамок ЄС для обміну інформацією про кібербезпеку (EU FESI) і модернізація трьох існуючих курсів, розширивши їх зміст з урахуванням передового досвіду ЄС у таких областях, як Інтернет речей, кіберстійкість та ІКТ.
4. Проведення наукового дослідження з питань інтеграції рамок ЄС з кібербезпеки в Україні із подальшим поширенням отриманих результатів на регіональному, національному та міжнародному рівнях через конференції та публікації.

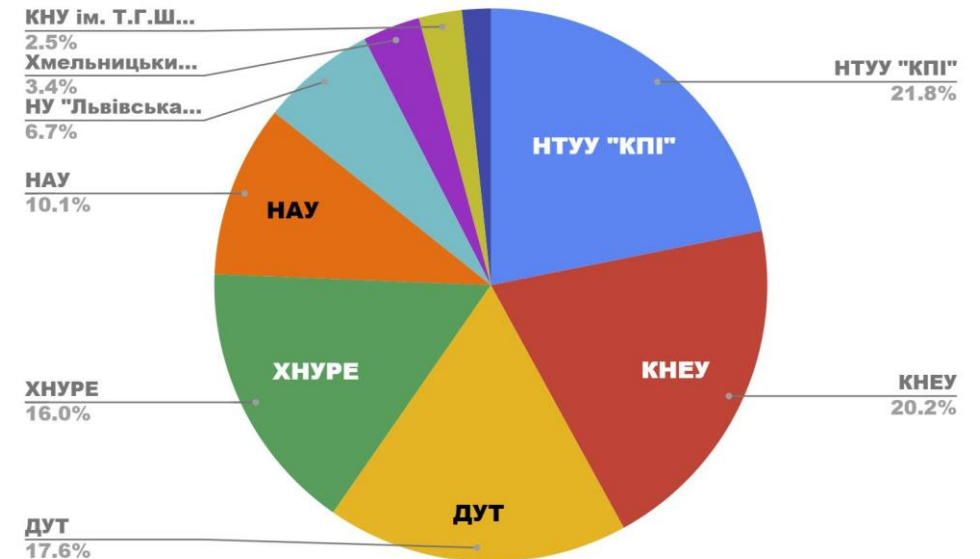


Co-funded by
the European Union



Проект Еразмус+ модуль Жан Моне «Інтеграція рамок та політик кібербезпеки ЄС в Україні» “Integrating the EU cybersecurity framework and policies in Ukraine”

1. Рамки та політики ЄС з кібербезпеки / EU framework for exchanging cybersecurity information - **100+ студентів**
2. Кращі практики ЄС для Інтернету речей та інтелектуальної інфраструктури / EU best practices for IoT and Smart Infrastructures - **100+ студентів**
3. Кращі практики ЄС: виявлення та аналіз кібератак за допомогою машинного навчання / EU best practices: cyberattack detection and analysis with machine learning - **100+ студентів**
4. Кращі практики та стратегії ЄС щодо кібер-стійкості / EU best practices and strategy for cyber resilience - **100+ студентів**





Co-funded by
the European Union



Проект Еразмус+ модуль Жан Моне «Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні»

Головною метою Проєкту є популяризація та поширення Європейського досвіду захисту критичної інфраструктури для підвищення стійкості критичних об'єктів в Україні через активну інформаційно-просвітницьку роботу на інституційному та національному рівнях із залученням представників усіх зацікавлених сторін від бізнесу до державного уряду.

Основні завдання:

1. Вивчення регламентів ЄС, директив, політик, стратегічної документації щодо захисту критичної інфраструктури.
2. Організація та проведення літніх шкіл на основі досвіду ЄС в Україні для студентів зі спеціальностей кібербезпека та ІКТ.
3. Підвищення обізнаності про європейський досвід захисту критичної інфраструктури та сприяння залученню та діалогу між ЗВО, представниками критичних інфраструктур та всіма зацікавленими сторонами в Україні.



Co-funded by the European Union



Проект Еразмус+ модуль Жан Моне «Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні»

Проект Еразмус+ модуль Жан Моне «Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні»

Підвищення кіберстійкості критичних об'єктів в Україні: виклики в Україні"

Проект: Еразмус+ модуль Жан Моне «Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні»
Проект №: 101085825 - ERASMUS-JMO-2022-MODULE

Літня школа '24

«Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні»

Марина Євдокименко
д.т.н., професорка кафедри ІКІ ім. В.В. Поповського Харківський національний університет

CERTIFICATE of completion

This certifies that **Andrii Shpilkin** has successfully completed the courses (120 hours):

- EU best practices for incidents response on critical infrastructures
- EU Risk Management Frameworks for critical entities
- EU Risk experience for Ukrainian critical infrastructures protection: practical challenges

as part of the Summer school 2023 under Erasmus + project Jean Monnet module: "The European experience for enhancement the resilience of critical entities in Ukraine"

17 July - 04 August 2023

Марина Євдокименко
Project Coordinator

Проект: Еразмус+ модуль Жан Моне «Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні»
Проект №: 101085825 - ERASMUS-JMO-2022-MODULE

ОГЛЯДОВИЙ ЗВІТ РЕГЛАМЕНТІВ ЄС, ДИРЕКТИВ, ПОЛІТИК ТА СТРАТЕГІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ЩОДО ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Критична інфраструктури України

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо категоризації об'єктів критичної інфраструктури
<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0023519-21#Text>

Визначення рівня		Визначення рівня	
негативного впливу у разі зупинки, повномасштабного або аварійного функціонування об'єкта критичної інфраструктури (оперативні критерії)		негативного впливу у разі зупинки, повномасштабного або порушення функціонування об'єкта критичної інфраструктури (макросистемні критерії)	
Системні критерії	Рівень впливу	Рівень впливу	Рівень впливу
1. Питома вага в загальному обсязі об'єкта критичної інфраструктури	1. Питома вага в загальному обсязі об'єкта критичної інфраструктури	1. Питома вага в загальному обсязі об'єкта критичної інфраструктури	1. Питома вага в загальному обсязі об'єкта критичної інфраструктури
2. Рівень впливу на безпеку життєдіяльності громадян	2. Рівень впливу на безпеку життєдіяльності громадян	2. Рівень впливу на безпеку життєдіяльності громадян	2. Рівень впливу на безпеку життєдіяльності громадян
3. Рівень впливу на економіку	3. Рівень впливу на економіку	3. Рівень впливу на економіку	3. Рівень впливу на економіку
4. Рівень впливу на соціальну стабільність	4. Рівень впливу на соціальну стабільність	4. Рівень впливу на соціальну стабільність	4. Рівень впливу на соціальну стабільність
5. Рівень впливу на обороноздатність	5. Рівень впливу на обороноздатність	5. Рівень впливу на обороноздатність	5. Рівень впливу на обороноздатність
6. Рівень впливу на міжнародні відносини	6. Рівень впливу на міжнародні відносини	6. Рівень впливу на міжнародні відносини	6. Рівень впливу на міжнародні відносини
7. Рівень впливу на довкілля	7. Рівень впливу на довкілля	7. Рівень впливу на довкілля	7. Рівень впливу на довкілля
8. Рівень впливу на культурну спадщину	8. Рівень впливу на культурну спадщину	8. Рівень впливу на культурну спадщину	8. Рівень впливу на культурну спадщину
9. Рівень впливу на інформаційну безпеку	9. Рівень впливу на інформаційну безпеку	9. Рівень впливу на інформаційну безпеку	9. Рівень впливу на інформаційну безпеку
10. Рівень впливу на інші критичні інфраструктури	10. Рівень впливу на інші критичні інфраструктури	10. Рівень впливу на інші критичні інфраструктури	10. Рівень впливу на інші критичні інфраструктури



Co-funded by
the European Union



Проект Еразмус+ модуль Жан Моне «Інтеграція перспективної екосистеми кібербезпеки ЄС в Україні» EUcyberEcoUA

Головною метою проекту є популяризація та поширення європейського досвіду для ефективної інтеграції перспективної екосистеми кібербезпеки в Україні через активну інформаційно-просвітницьку роботу на інституційному та національному рівнях із залученням представників усіх зацікавлених сторін від бізнесу до державних секторів.

Для досягнення цієї мети проект має наступні конкретні цілі:

1. Вивчення рамок ЄС, актів, регламентів, директив, політик щодо кібербезпеки, штучного інтелекту та великих даних для оглядового звіту ЄС з кібербезпеки та розповсюдження його серед усіх зацікавлених сторін.
2. Розробка та проведення курсів на основі досвіду ЄС у сфері кібербезпеки та для поширення знань про екосистему кібербезпеки ЄС серед суспільства та інтеграції в освітній процес українських ЗВО.
3. Проведення семінарів і круглих столів для просування та поширення європейського досвіду для ефективної інтеграції перспективної екосистеми кібербезпеки в Україні та сприяння діалогу між науковим світом, державним і приватним секторами.



Co-funded by
the European Union



National Office
Erasmus+UA
erasmusplus.org.ua



Дякую за увагу!

Контакти:

Марина Євдокименко

Marina.ievdokymenko@nure.ua

д.т.н., професор кафедри ІКІ ім. В.В. Поповського

Харківський національний університет радіоелектроніки