

В И Т Я Г

з протоколу № 8 від “31” січня 2024 року

засідання кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем

СЛУХАЛИ: інформацію гаранта освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти Онай М.В. про результати аналізу аналогічних вітчизняних та зарубіжних освітніх програм.

У межах планового перегляду та модернізації ОНП у 2024 році робочою групою кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем проведено системний порівняльний аналіз змісту, цілей та програмних результатів навчання. Дослідження охоплювало провідні вітчизняні та іноземні заклади вищої освіти з метою інтеграції передового досвіду, посилення науково-дослідницької складової та чіткого позиціонування унікальності ОНП на ринку освітніх послуг.

Для порівняння обрано програми за спорідненими напрямками:

- *Вітчизняні аналоги:*

1. ОНП «Інженерія програмного забезпечення» (КНУ ім. Тараса Шевченка, факультет інформаційних технологій).
2. ОП «Інженерія програмного забезпечення» (НУ «Запорізька політехніка»).

- *Іноземні аналоги:*

1. Master of Science (M.Sc.) in Software Engineering (Технічний університет Мюнхена / TUM, Німеччина).
2. Master in Computer Science / EIPHI Graduate School (Université Bourgogne Europe / Université Marie et Louis Pasteur, Франція).

<i>Критерії порівняння</i>	<i>ОНП КПІ ім. Ігоря Сікорського</i>	<i>Вітчизняні аналоги (КНУ, Запорізька політехніка)</i>	<i>Іноземні аналоги (TUM, Université Bourgogne Europe)</i>
<i>Профіль і фокус програми</i>	<i>Вузькоспеціалізований та унікальний: проектування систем Metaverse, Digital Twins, Mulsemedia, Digital Humans та мультимедіа.</i>	Класична загальна інженерія ПЗ, архітектура складних систем, менеджмент ІТ-проектів, хмарні технології.	Глибока інтеграція Software Engineering з Advanced AI, автономними системами та формальними методами верифікації.
<i>Дослідницький компонент</i>	Виділений науковий блок, робота на базі спеціалізованої Навчально-наукової лабораторії.	Акцент на прикладні роботи та розроблення архітектурних рішень для бізнесу.	Наскрізні R&D проекти (Research Internships), тісний зв'язок із реальними лабораторіями індустрії 4.0.
<i>Data Science / AI</i>	Наявні компоненти штучного інтелекту для пошукових систем, проте є потреба в масштабуванні на генеративні моделі.	AI розглядається як інструмент автоматизації та аналітики даних загального профілю.	Наріжний камінь підготовки: Big Data Engineering, Deep Learning для мультимодальних даних.

Аналіз підтвердив, що ОНП кафедри ПЗКС КПІ ім. Ігоря Сікорського володіє вираженою національною та міжнародною унікальністю. На відміну від колег із КНУ та Запорізької політехніки, які пропонують класичну широкопрофільну інженерію програмного забезпечення, наша програма чітко сфокусована на новітньому технологічному укладі:

1. Технологічна нішовість: пряма орієнтація на розроблення імєрсивних і мультимедійних систем високого рівня (Digital Twins, Metaverse, мультисенсорне медіа – Mulsemedia).

2. Наукова школа: програма спирається на діючу наукову школу «Методи та програмні засоби оброблення даних для технологій мультимедіа, цифрових двійників та автоматичної ідентифікації об'єктів» під керівництвом д.т.н. Сулеми Є.С.

УХВАЛИЛИ:

- Посилення дослідницької компоненти: враховуючи європейський тренд побудови цифрових двійників (Digital Twins) на основі інтелектуального аналізу потокових даних, вирішено трансформувати та розширити наповнення дисциплін, пов'язаних зі штучним інтелектом. Студенти залучатимуться до розроблення AI-driven моделей для розпізнавання образів, оброблення мультимодальних даних та інтеграції генеративного ШІ в системи імєрсивної реальності (Metaverse).
- Гармонізація програмних результатів навчання (ПРН): додати ПРН, спрямовані на здатність магістрів проводити самостійні наукові дослідження на стику оброблення великих даних та комп'ютерного зору, що безпосередньо корелює з вимогами TUM та потребами вітчизняних R&D-компаній (EPAM тощо).
- Інтернаціоналізація та практичний R&D: активізувати використання матеріально-технічної бази Навчально-наукової лабораторії мультимедіа, мультимедіа та імєрсійних технологій для виконання спільних міжнародних досліджень, орієнтуючись на модель "Research Internship" французьких вишів.

Завідувач кафедри ПЗКС



Євгенія СУЛЕМА

Вчений секретар



Любов ОЛЕЩЕНКО