

**ТВОЄ
ПЕРСПЕКТИВНЕ
МАЙБУТНЄ**



ФАКУЛЬТЕТ

КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК І ТЕХНОЛОГІЙ



Хто володіє інформацією, той
володіє світом!



Контакти

Структурний підрозділ	Консультант	Контакт (телефон, месенджер)
<u>Факультет комп'ютерних наук і технологій</u>	Деканка факультету: Тягунова Марія Юріївна	+380 63 040 02 15 @m_tiahunova
<u>Кафедра програмних засобів</u>	Завідувач кафедри: Субботін Сергій Олександрович	+380 67 394 11 80 @sasubbotin
<u>Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики</u>	Завідувачка кафедри: Терещенко Еліна Валентинівна	+380 97 367 66 75 @Elina_Tereschenko
<u>Кафедра комп'ютерних систем та мереж</u>	Старший викладач кафедри: Тіменко Артур Валентинович	+380 73 550 94 80 @Timenko_Artur

Про нас



- **Наша мета** - підготовка **конкурентоспроможних ІТ-фахівців** світового рівня, здатних вести Україну до технологічного лідерства
- Ми поєднуємо **фундаментальні знання** з практичними навичками, розвиваємо критичне мислення та підприємницький дух
- Через якісну освіту, передові дослідження та **співпрацю з індустрією** ми прагнемо стати провідним міжнародним осередком компетенцій у комп'ютерних науках, сприяючи **розвитку української ІТ-екосистеми** та вирішенню глобальних викликів

Твої можливості разом з нами



- стажування на базі провідних ІТ-компаній
- навчання за **обміном в університетах Європи** (міжнародна академічна мобільність)
- вибір **25% дисциплін** за власним бажанням, формуючи індивідуальну освітню траєкторію
- участь у стартапах**, наукових та міжнародних проєктах
- наявність **дуальної форми** навчання
- отримання **стипендій**
- насичене і цікаве студентське життя

Твоє студентське майбутнє



Наші досягнення



ПАТЕНТ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 153071
СПОСІБ ОПЕРАТИВНОЇ ОЦІНКИ ЇЇНОЇ ПРИДАТНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ДВУХВІДНО АВАІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ



СВІДОЦТВО
при реєстрації авторських прав на твір
№ 138594



ІСРС-2025 ПЕРШИЙ ЕТАП!

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT
Third Place
МУЗР_Тернопіль



СВІДОЦТВО
при реєстрації авторських прав на твір
№ 138595



ВІТАЄМО
переможців олімпіади
"Комп'ютерна інженерія"

I місце:
Ігор Долинний, КНТ-513сп

II місце:
Антон Величко, КНТз-513

III місце:
Іван Зелік, КНТ-615М

Органітет олімпіади
з комп'ютерних систем та мереж,
2025 р.



Sergey Subbotin
Editor

Computer Modeling and Intelligent Systems

Proceedings of The Eighth International Workshop CMIS-2025

INTERNATIONAL WORKSHOP
COMPUTER MODELING AND INTELLIGENT SYSTEMS

Zaporizhzhia, Ukraine
May 5, 2025





CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT
First Place
МУЗР_Тернопіль



COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE



COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE



FOR YOUR FUTURE








materialstoday
COMMUNICATIONS


Структура факультету



 F2 Інженерія програмного забезпечення
(бакалаврат, магістратура)

 F3 Комп'ютерні науки:
(бакалаврат, магістратура, аспірантура)

 F7 Комп'ютерна інженерія
(бакалаврат, магістратура)

 F4 Системний аналіз та наука про дані
(бакалаврат, магістратура, аспірантура)

Освітні програми для вступу

Спеціальність	Освітня програма	Рівень освіти
F2 Інженерія програмного забезпечення	Інженерія програмного забезпечення	бакалавр, магістр
F3 Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки	бакалавр, доктор філософії
	Системи штучного інтелекту	магістр
F4 Системний аналіз та наука про дані	Інтелектуальні технології та прийняття рішень в складних системах	бакалавр, магістр
	Системний аналіз	доктор філософії
F7 Комп'ютерна інженерія	Комп'ютерна інженерія	бакалавр
	Комп'ютерні системи та мережі	магістр
	Спеціалізовані комп'ютерні системи	магістр

Порівняння освітніх програм бакалаврату

Інженерія програмного забезпечення	Програмування, вебпрограмування	Алгоритмізація та моделювання	Бази даних	КГ та дизайн	Технології штучного інтелекту	КМ
Комп'ютерні науки	Програмування, вебпрограмування	Алгоритмізація та моделювання	Бази даних	КГ та дизайн	Технології штучного інтелекту	КМ
Інтелектуальні технології та прийняття рішень в складних системах	Програмування, вебпрограмування	Алгоритмізація та комп'ютерне моделювання	Бази даних	Data Science / Аналітика	Технології штучного інтелекту	
Комп'ютерна інженерія	Програмування, вебпрограмування	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	Комп'ютерні мережі	Бази даних + штучний інтелект + комп'ютерне моделювання + кіберзахист + КГ		

Список скорочень:

КМ – комп'ютерні мережі

КГ – комп'ютерна графіка та дизайн

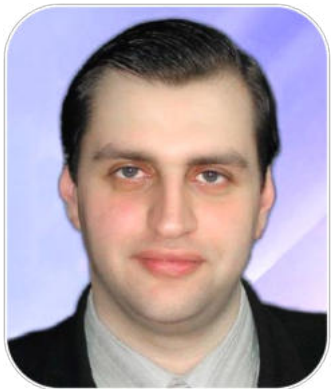
Кадрове забезпечення



Тягунова Марія
Юріївна
деканка
факультету,
канд. техн. наук,
доцент



Леощенко Сергій
Дмитрович
заст. декана
факультету,
канд. техн. наук,
доцент



Субботін Сергій
Олександрович
зав.каф.
програмних
засобів,
доктор техн. наук,
професор



Кудерметов
Равіль Камілович
зав.каф.
комп'ютерних систем
та мереж,
канд. техн. наук,
доцент



Терещенко Еліна
Валентинівна
зав.каф. системного
аналізу та
обчислювальної
математики,
канд. фіз.-мат. наук,
доцент



Кафедра програмних засобів

- Рік започаткування підготовки ІТ-фахівців – 1991
- Рік заснування кафедри – 2002
- **Унікальність кафедри** полягає в акценті на **практичну підготовку висококваліфікованих конкурентноздатних програмістів у співпраці з ІТ-підприємствами та широке міжнародне співробітництво**
- Це єдина ІТ-кафедра в регіоні, що має власну наукову школу «Інтелектуальні інформаційні технології»
- Кафедра впроваджує в освітніх програмах результати **міжнародних проєктів** програм Tempus та Erasmus+ Європейського Союзу та DAAD (Німеччина)



КХ ІТ КЛАСТЕР

ПЛАТИНОВА ВІДЗНАКА

нагороджується
Національний університет "Запорізька політехніка"
за вагомий внесок у розвиток ІТ-освіти, активну участь у стратегічних проєктах Kharkiv IT Cluster, впровадження рекомендацій роботодавців в освітні програми та забезпечення системного зв'язку між потребами технологічної індустрії та підготовкою студентів.





Кафедра програмних засобів Інженерія програмного забезпечення (бакалаврат)

- **Фокус програми:** розв'язання складних задач, що пов'язані з **проектуванням, розробкою, супроводженням та забезпеченням якості програмного забезпечення для прикладних застосувань** різної природи, зокрема на основі **інтелектуальних інформаційних технологій**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з інженерії програмного забезпечення



Освітня програма охоплює **напрями:**

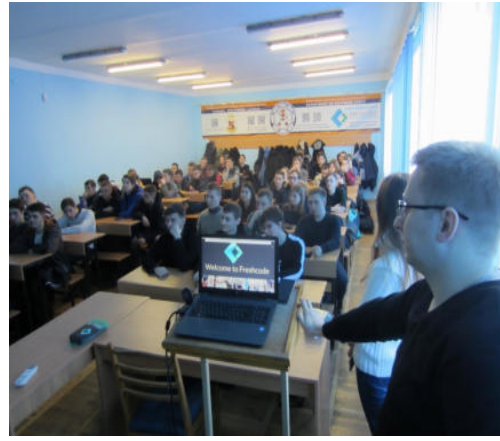
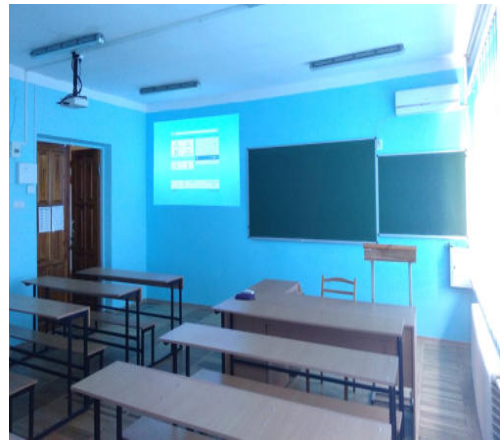
- ❖ сучасні мови, фреймворки та технології високорівневого програмування
- ❖ проектування архітектури і тестування програмного забезпечення
- ❖ алгоритми, структури і бази даних
- ❖ комп'ютерна графіка та дизайн
- ❖ методи штучного інтелекту
- ❖ архітектура комп'ютера та низькорівневе програмування
- ❖ комп'ютерні мережі та кібербезпека



Кафедра програмних засобів

Інженерія програмного забезпечення (магістратура)

- **Фокус програми:** розв'язання задач дослідницького та / або інноваційного характеру в галузі інженерії програмного забезпечення
- **Освітня кваліфікація:** магістр з інженерії програмного забезпечення.



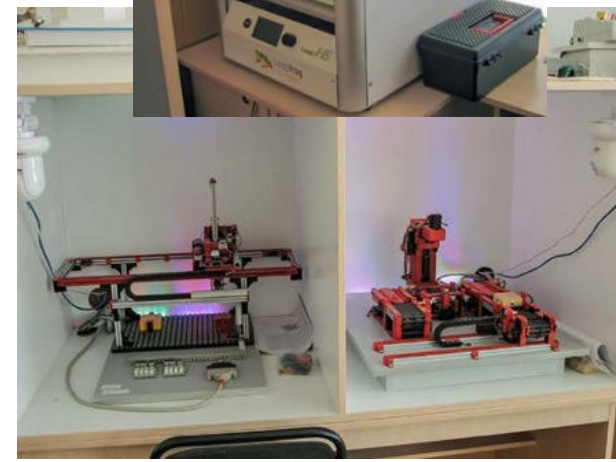
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ інженерія прикладних інтелектуальних застосунків
- ❖ керування ресурсами в інженерії програмного забезпечення мобільних систем
- ❖ проєктування, моделювання та забезпечення якості програмного забезпечення
- ❖ сертифікація програмного забезпечення
- ❖ методи аналізу даних та високопродуктивні обчислення
- ❖ технології та системи віртуальної та віддаленої інженерії
- ❖ нечітке програмування
- ❖ еволюційне програмування



Кафедра програмних засобів Комп'ютерні науки (бакалаврат)

- **Фокус програми:** розв'язання складних задач в галузі комп'ютерних наук, що пов'язані з **моделюванням, проєктуванням**, розробкою та супроводом **інформаційних технологій** з фокусом на **інтелектуальні системи** для аналізу та **обробки даних** організаційних, технічних, природничих і соціально-економічних систем
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з комп'ютерних наук



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ сучасні мови, фреймворки та технології програмування
- ❖ алгоритми і методи обчислень
- ❖ структури і бази даних та знань
- ❖ комп'ютерна графіка та дизайн
- ❖ методи штучного інтелекту
- ❖ вебдизайн та людинно-машинний інтерфейс
- ❖ комп'ютерні мережі та кібербезпека



Кафедра програмних засобів

Системи штучного інтелекту (магістратура)

- **Фокус програми:** розв'язання складних задач в галузі комп'ютерних наук, що пов'язані з **моделюванням, проєктуванням, розробкою та супроводом інформаційних технологій з фокусом на інтелектуальні системи для аналізу та обробки даних організаційних, технічних, природничих і соціально-економічних систем.** Набуття здатності розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук
- **Освітня кваліфікація:** магістр з комп'ютерних наук



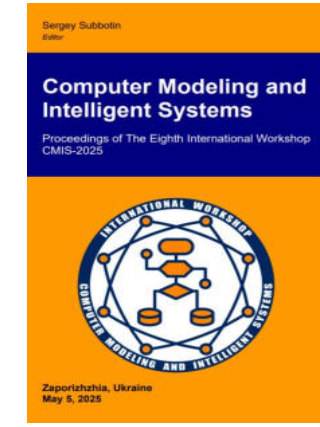
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ інженерія прикладних інтелектуальних застосунків
- ❖ проєктування, та моделювання IoT систем
- ❖ компонентні моделі програмних систем
- ❖ методи аналізу даних та високопродуктивні обчислення
- ❖ основи обчислювального інтелекту
- ❖ Smart-технології цифрової індустрії
- ❖ нечітке програмування



Кафедра програмних засобів Комп'ютерні науки (доктор філософії)

- **Фокус програми:** формування фахівців (доктор філософії з комп'ютерних наук), з загальними та фаховими компетентностями, а також **дослідницькими навиками для наукової кар'єри** та викладання спеціальних дисциплін в галузі комп'ютерних наук
- **Освітня кваліфікація:** доктор філософії з комп'ютерних наук



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ індуктивні методи навчання та пізнання
- ❖ інтелектуальні методи комп'ютингу
- ❖ філософія науки та інновацій
- ❖ управління науковими проєктами

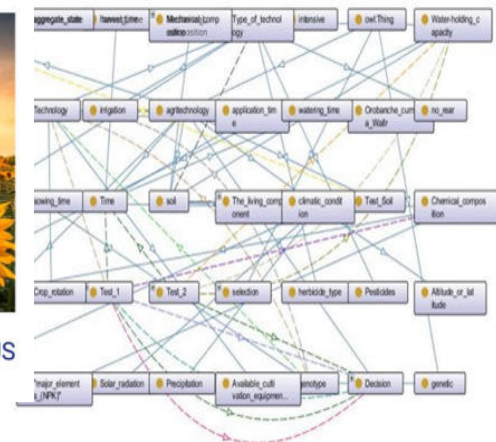


Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики

- Рік заснування – 1965
- «Запорізька політехніка» — **єдиний** університет в східному регіоні, в якому є **F4 СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА НАУКА ПРО ДАНІ**
- Унікальність кафедри** — ми навчаємо інтелектуальним технологіям **для прийняття рішень** в складних системах. Допомагаємо навчитися відшукувати та аналізувати дані, створювати і застосовувати необхідні для цього інструменти штучного інтелекту
- Готуємо фахівців, здатних проєктувати, аналізувати й **оптимізувати процеси** в різних галузях діяльності людини — **ІТ, економіці, промисловості, бізнесі** тощо



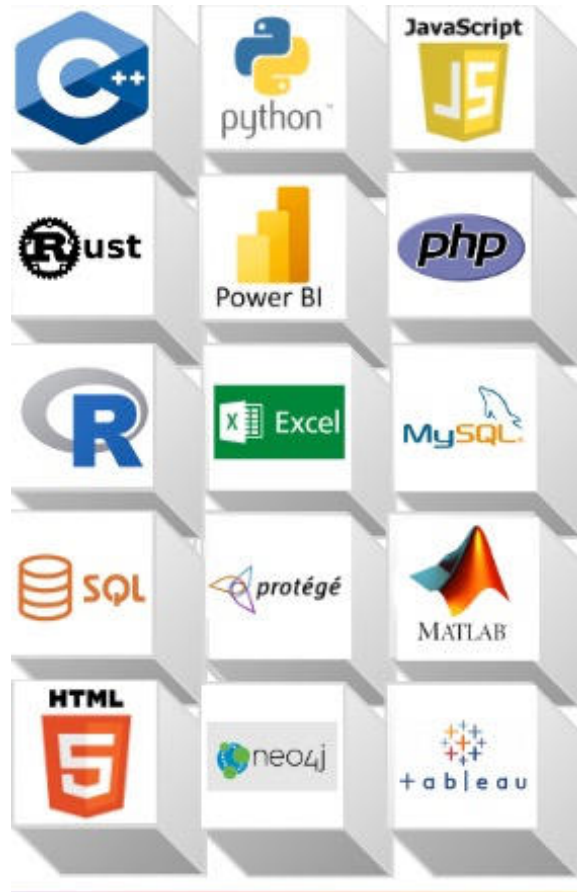
Ontology graph HELIANTHUS AGROTECHNOLOGY





Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики Інтелектуальні технології та прийняття рішень в складних системах (бакалаврат)

- **Фокус програми:** орієнтація на застосування сучасних технологій системного аналізу, зокрема, **інтелектуальних технологій і методів прийняття рішень** для розв'язання актуальних реальних задач з використанням **відкритих даних**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з системного аналізу та науки про дані



Освітня програма охоплює **напрями:**

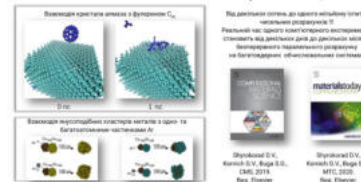
- ❖ системний аналіз складних систем
- ❖ моделювання складних систем
- ❖ методи штучного інтелекту
- ❖ аналіз даних та знань
- ❖ сучасні web технології
- ❖ програмування
- ❖ бази даних та знань
- ❖ теорія оптимальних рішень
- ❖ теорія керування



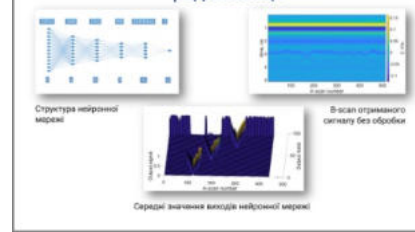
Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики Інтелектуальні технології та прийняття рішень в складних системах (магістратура)

- **Фокус програми** : на розв'язанні неформалізованих і слабоструктурованих **управлінських задач** в умовах високої невизначеності
- Програма охоплює розвиток компетентностей у галузі моделювання, **прогнозування**, оцінювання ризиків та **оптимізації рішень** із застосуванням сучасних методів **штучного інтелекту, машинного навчання** та комп'ютерного моделювання
- Підготовка здійснюється на основі міждисциплінарного підходу, що забезпечує цілісне бачення системних досліджень і розв'язання комплексних проблем
- **Освітня кваліфікація**: магістр з системного аналізу та науки про дані

Моделювання, аналіз та структуризація складних динамічних наносистем з елементами самоорганізації



Штучні нейронні мережі в задачах радіолокації



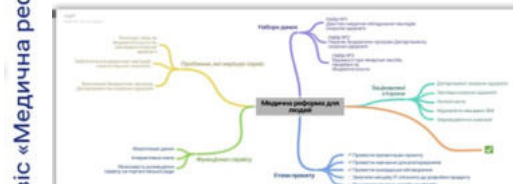
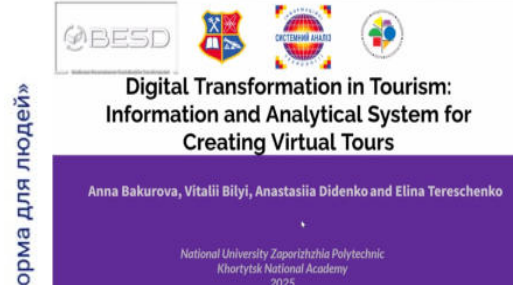
Освітня програма охоплює **напрями**:

- ❖ інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень
- ❖ аналіз часових рядів
- ❖ глибоке навчання в задачах обробки даних
- ❖ інформаційний маркетинг та менеджмент
- ❖ методологія та організація наукових досліджень
- ❖ методи та інструменти системного аналізу
- ❖ теорія управління і прогнозування в складних системах



Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики Системний аналіз (доктор філософії)

- **Фокус програми:** проведення системних досліджень, що потребують використання методів комп'ютерного моделювання складних систем різного походження,
- інтелектуальних технологій аналізу даних та прийняття рішень, що базуються на доказах
- застосування сучасних інформаційних технологій для розв'язання науково-практичних задач відновлення України тощо за умов невизначеності
- **Освітня кваліфікація:** доктор філософії з системного аналізу та науки про дані



Електронний сервіс «Медична реформа для людей»

Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ системна методологія дослідження інформаційних процесів в умовах невизначеності
- ❖ інтелектуальні методи і алгоритми прийняття рішень в умовах невизначеності
- ❖ науково-педагогічна практика
- ❖ філософія науки та інновацій
- ❖ іноземна мова наукового спілкування
- ❖ управління науковими проєктами та захист інтелектуальної власності



Кафедра комп'ютерних систем та мереж

- Рік заснування – 2002
- **Унікальність кафедри** полягає в гармонійному поєднанні академічної підготовки з **практичною орієнтацією**, надаючи знання та вміння з сучасного програмування, розробки **апаратно-програмних систем** і передових **цифрових технологій** – від комп'ютерних мереж, баз даних та **веброзробки** до **Інтернету речей** і **штучного інтелекту**, що забезпечує комплексну підготовку конкурентоспроможних ІТ-фахівців.

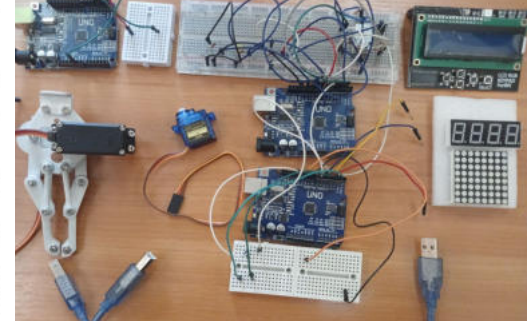
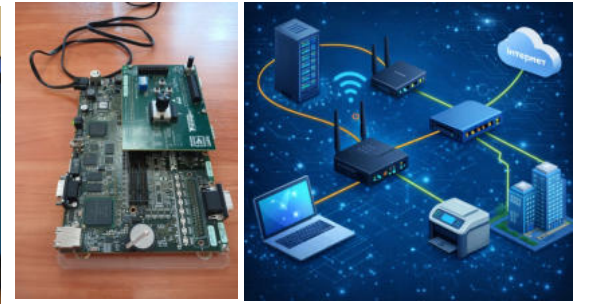



РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ НА БАЗІ ОС ANDROID ДЛЯ ВУЛИЧНИХ ГОНЩИКІВ

Виконав: Слов'як Максим Андрійович, студент групи КІТ-519

Мерівник: Скурський Степан Юрійович
к. т. н., доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж

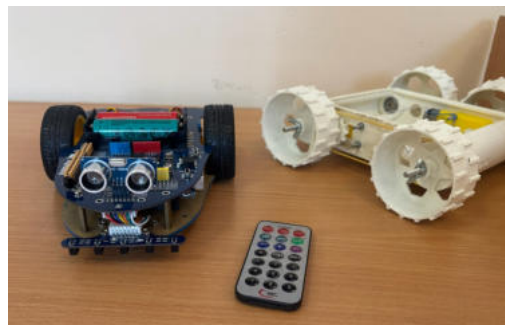
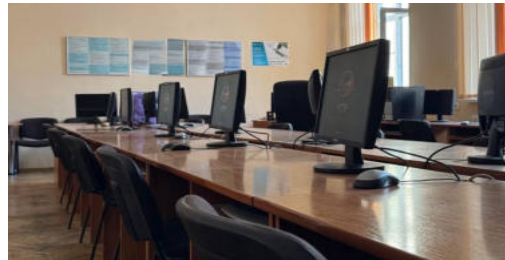
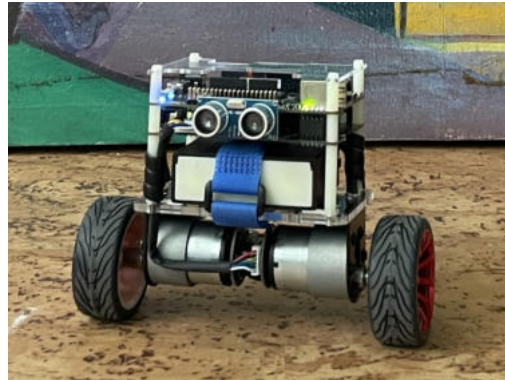
2023 р.





Кафедра комп'ютерних систем та мереж Комп'ютерна інженерія (бакалаврат)

- **Фокус програми:** проектування та розробка апаратного і програмного забезпечення комп'ютерних систем, побудова, адміністрування та захист комп'ютерних мереж, впровадження сучасних технологій паралельних, розподілених та інтелектуальних обчислень
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з комп'ютерної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

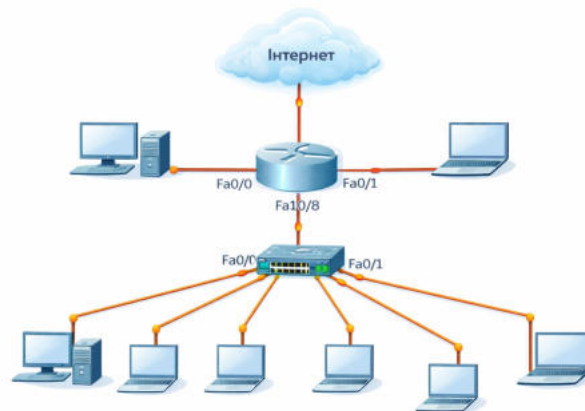
- ❖ програмування сучасними мовами
- ❖ проектування комп'ютерних мереж
- ❖ проектування комп'ютерних систем
- ❖ проектування цифрових пристроїв на ПЛІС
- ❖ архітектура комп'ютерів та схемотехніка
- ❖ розробка баз даних
- ❖ захист інформації
- ❖ бездротові технології
- ❖ паралельні та розподілені обчислення
- ❖ інтелектуальні системи і технології



Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Комп'ютерні системи та мережі (магістратура)

- **Фокус програми:** вивчення комп'ютерних мереж, їх оптимізації, а також систем штучного інтелекту і кіберфізичних систем, створенні та керуванні системами Інтернету речей
- **Освітня кваліфікація:** магістр з комп'ютерних систем та мереж



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ архітектура і технології вебсервісів
- ❖ технології Інтернету речей
- ❖ системи штучного інтелекту
- ❖ кіберфізичні системи
- ❖ сучасні технології мереж передачі даних
- ❖ методи оптимізації комп'ютерних мереж
- ❖ методологія наукових досліджень
- ❖ теорія синтезу цифрових систем на ПЛІС



Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Спеціалізовані комп'ютерні системи (магістратура)

- **Фокус програми:** вивчення **вбудованих** комп'ютерних систем, а також комп'ютерних систем для **автоматизації**, створенні та керуванні системами **Інтернету речей** та **інтегрованими** комп'ютерними системами, зокрема з використанням технологій **штучного інтелекту**
- **Освітня кваліфікація:** магістр з комп'ютерних систем та мереж



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ архітектура і технології вебсервісів
- ❖ технології Інтернету речей
- ❖ сучасні методи та моделі інтелектуальних систем
- ❖ інтегровані комп'ютерні системи
- ❖ методи синтезу енергоефективних систем на ПЛІС
- ❖ методологія наукових досліджень
- ❖ оптимальні системи керування
- ❖ вбудовані комп'ютерні системи

Працевлаштування

F2 Інженерія програмного забезпечення	F3 Комп'ютерні науки	F4 Системний аналіз та наука про дані	F7 Комп'ютерна інженерія
<ul style="list-style-type: none"> ❖ фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення ❖ фахівець з розроблення комп'ютерних програм ❖ фахівець з інформаційних технологій ❖ технік-програміст ❖ розробка програмних продуктів, технологій та засобів розроблення програмного забезпечення ❖ викладацька, експертна та консультативна діяльність у сфері інженерії програмного забезпечення 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ фахівець з інформаційних технологій ❖ фахівець з розроблення комп'ютерних програм ❖ технік-програміст ❖ професіонал з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення комп'ютерних систем у галузі інформаційних технологій ❖ адміністратор баз даних і систем 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ системний аналітик (System Analyst) ❖ спеціаліст зі штучного інтелекту (AI Specialist) ❖ спеціаліст із машинного навчання (ML Specialist) ❖ аналітик даних / Data Scientist ❖ аналітик баз даних (Database Analyst) ❖ Python / C++ / Web-розробник ❖ бізнес-аналітик (Business Analyst) ❖ менеджер проєктів (Project Manager) 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ веброзробник ❖ розробник мобільних додатків; ❖ розробник комп'ютерних програм ❖ керівник програмних проєктів ❖ тестувальник програмного забезпечення ❖ розробник комп'ютерних мереж; ❖ адміністратор комп'ютерних мереж ❖ архітектор баз даних ❖ вебдизайнер ❖ розробник мікропроцесорних комп'ютерних систем

Випускники факультету працюють у провідних компаніях світу та України

- | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|
| ❖ FreshCode | ❖ Microsoft | ❖ Redwerk |
| ❖ QATestLab | ❖ Oracle | ❖ ТОВ «НВП «ХАРТРОН-ЮКОМ» |
| ❖ Computools | ❖ Claudwharf | ❖ АТ «МОТОР СІЧ» |
| ❖ Noosphere | ❖ Mevo Ukraine LLC | ❖ АТ «Івченко-Прогрес» |
| ❖ Light IT | | ❖ КП «НБК «Іскра» |