



КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ФІЗИКО- ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ФІЗИКО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ



Напрямок діяльності кафедри – розробка та вдосконалення керуючих систем в енергетичних комплексах, математичне та комп'ютерне моделювання процесів енергоперетворення і роботи енергетичних систем, обробка даних в енергетиці.



ВИКЛАДАЧІ КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ФІЗИКО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ



Р.В. СУХОВ
завідувач кафедри,
к.ф.-м.н., доцент



М.Г. КОКОДІЙ
д.ф.-м.н., професор



І.В. ГАРЯЧЕВСЬКА
к.т.н., доцент



В.І. ВЕРБИЦЬКИЙ
к.ф.-м.н., доцент



Є.К. НЕМЧЕНКО
к.ф.-м.н.,
старший викладач



Д.О. ЛІСІН
к.т.н., доцент



Т.Г. ВІХТИНСЬКА
старший викладач



Д.О. ПРОТЕКТОР
асистент



КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ФІЗИКО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ



Кафедра здійснює підготовку студентів за такими напрямками:

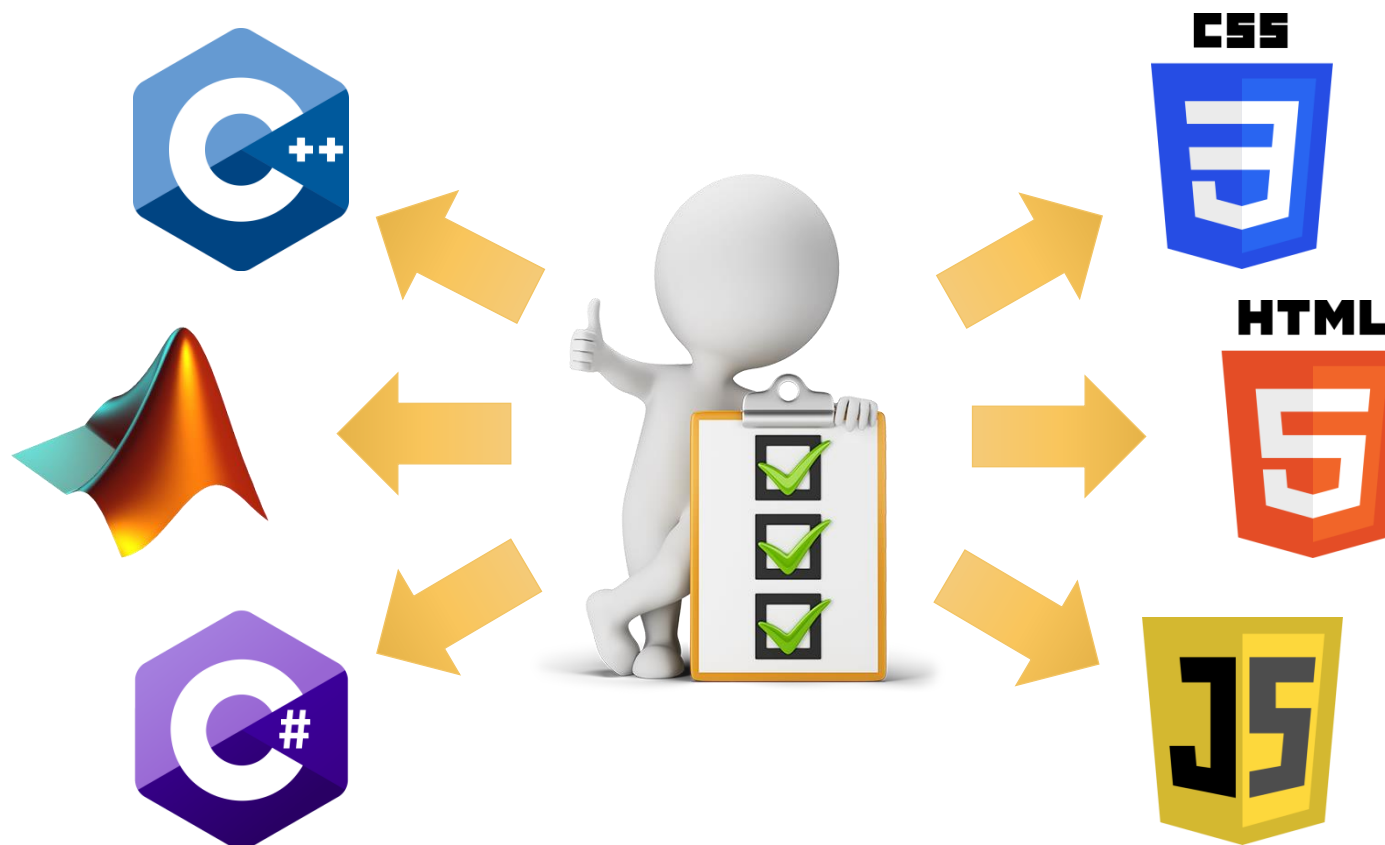
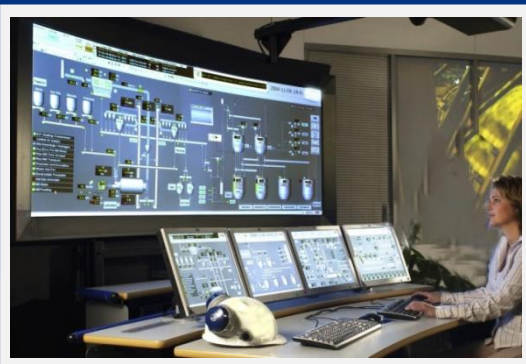
- ✓ Програмно-апаратні комплекси для збору, обробки, аналізу та збереження великих об'ємів експериментальних даних
- ✓ Контролери традиційного і нечіткого управління
- ✓ Комп'ютерний онлайн моніторинг стану навколишнього середовища
- ✓ Впровадження новітніх теоретичних та практичних засад у питаннях нетрадиційної енергетики
- ✓ Автоматизоване управління фізичними процесами у традиційній та нетрадиційній енергетиці
- ✓ Застосування складних математичних алгоритмів в задачах енергетики

Освітня програма: «Прикладна фізика енергетичних систем»





КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ФІЗИКО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ





МАТЕРІАЛЬНА БАЗА

Лабораторний
практикум з
програмувальної
електроніки
та Embedded
програмування



СПІВПРАЦЯ З ІНШИМИ СТРУКТУРНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ УНІВЕРСИТЕТУ



1. Растровий електронний мікроскоп JEOL JSM-840



1

2. Просвічуючий електронний мікроскоп Селмі ПЕМ 125К



2



СПІВПРАЦЯ З ІНШИМИ СТРУКТУРНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ УНІВЕРСИТЕТУ



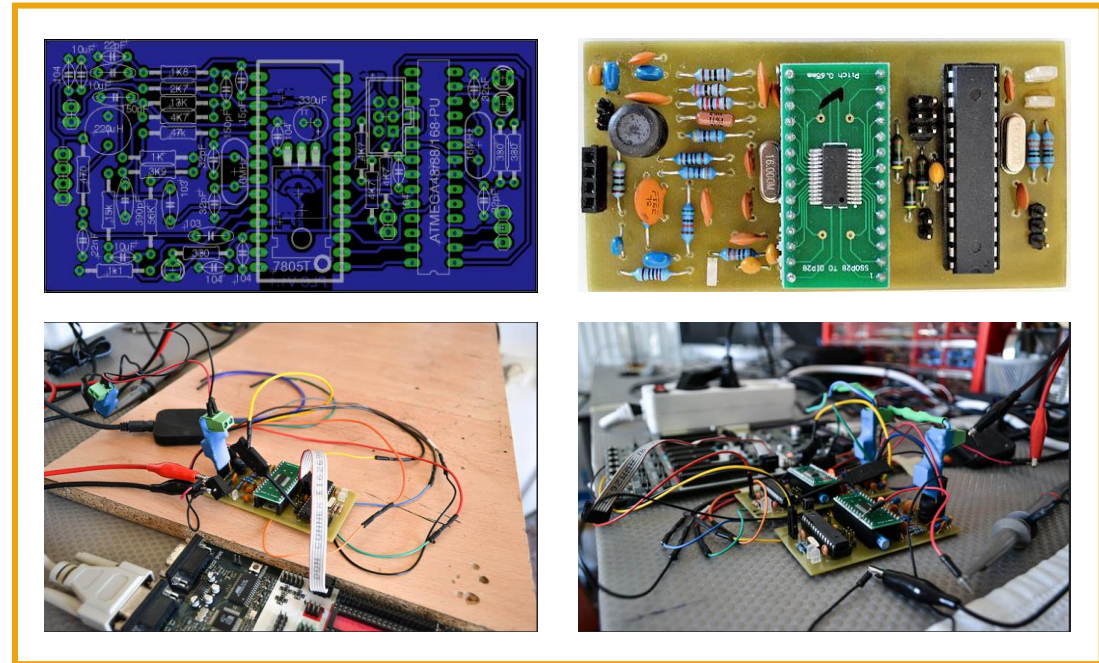
Вакуумні камери для препарування нанорозмірних плівкових зразків



СТУДЕНТСЬКІ ПРОЕКТИ



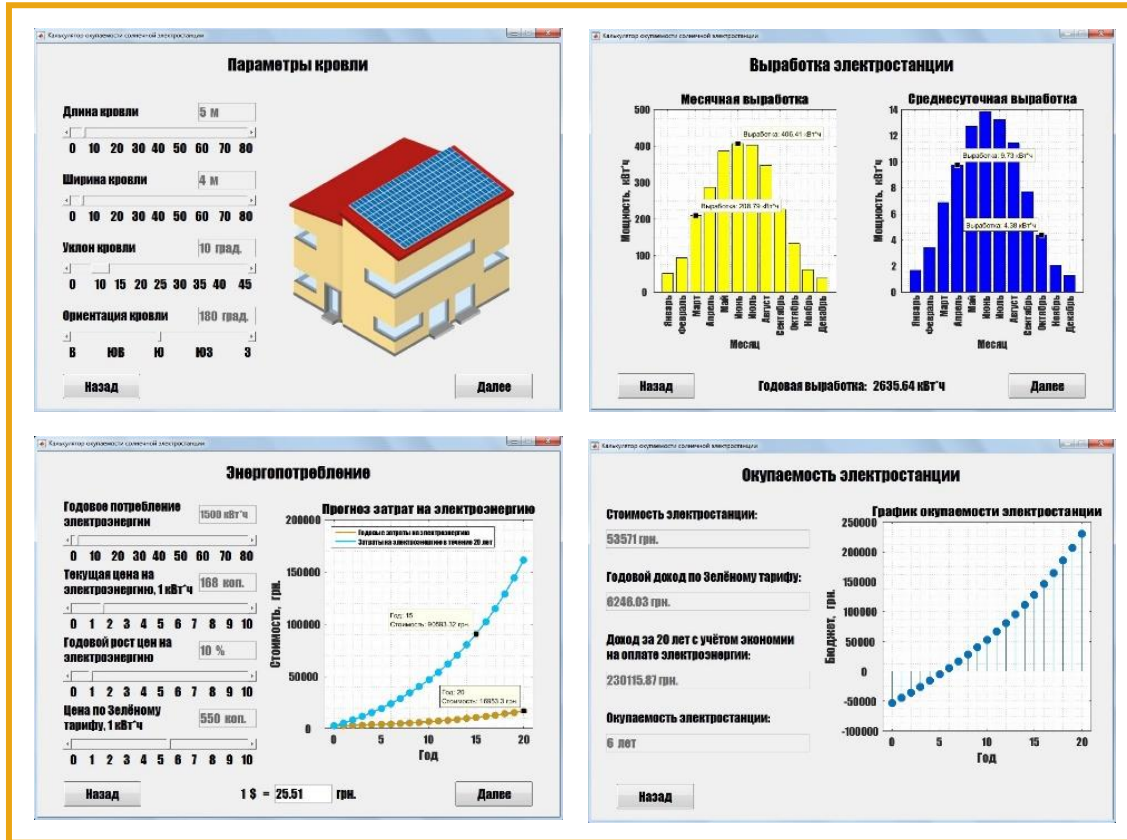
Скануючий тунельний мікроскоп



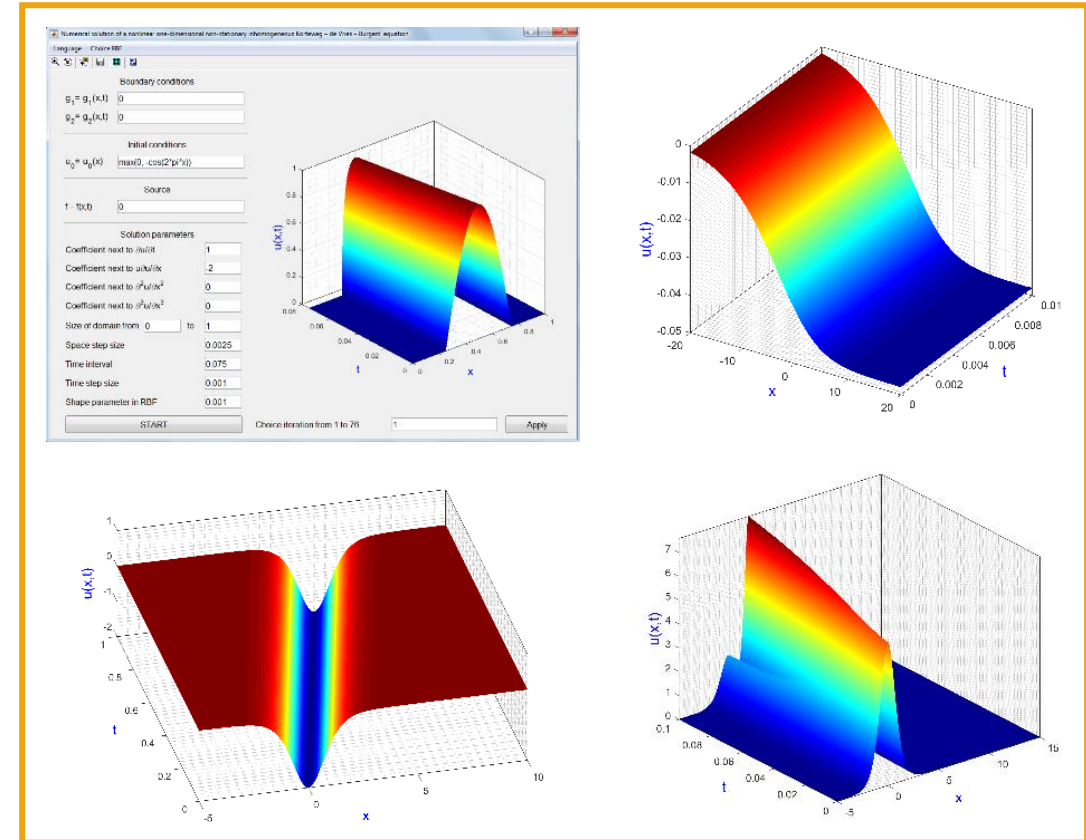
Пристрій для передачі даних у мережі електропостачання



СТУДЕНТСЬКІ ПРОЕКТИ



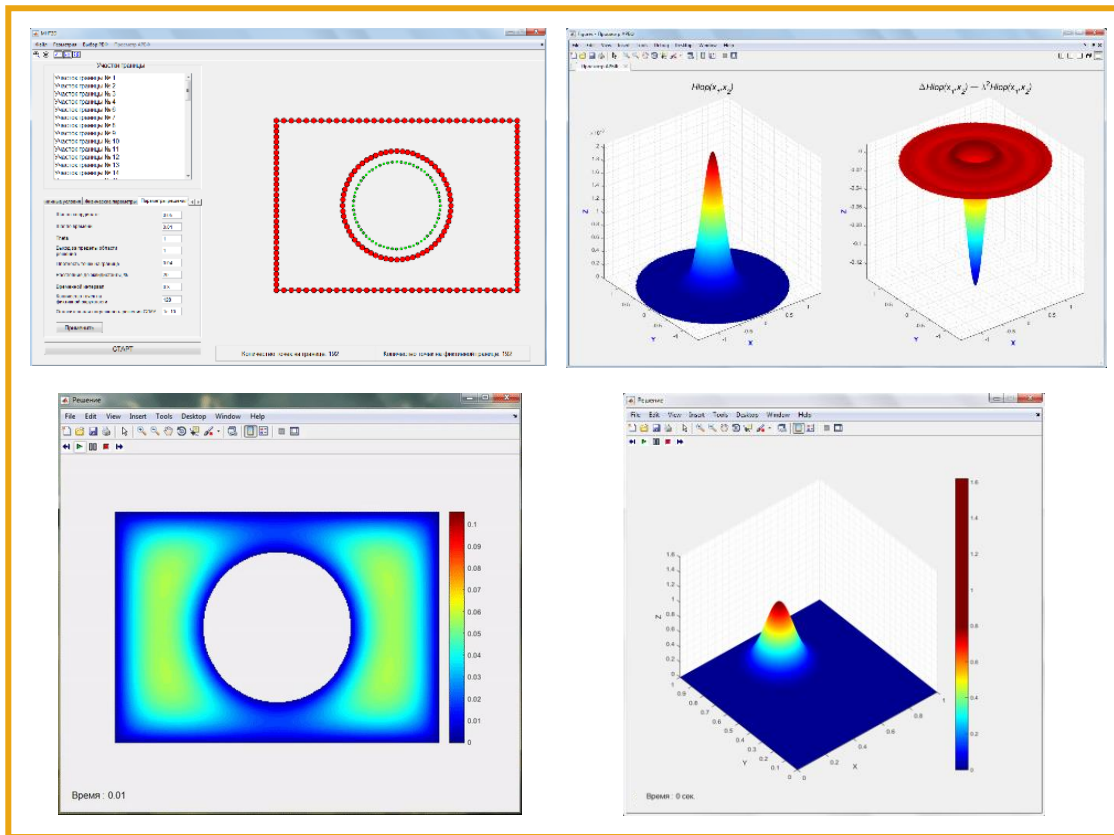
Система розрахунку окупності впровадження мережевих сонячних електростанцій в приватних домоволодіннях



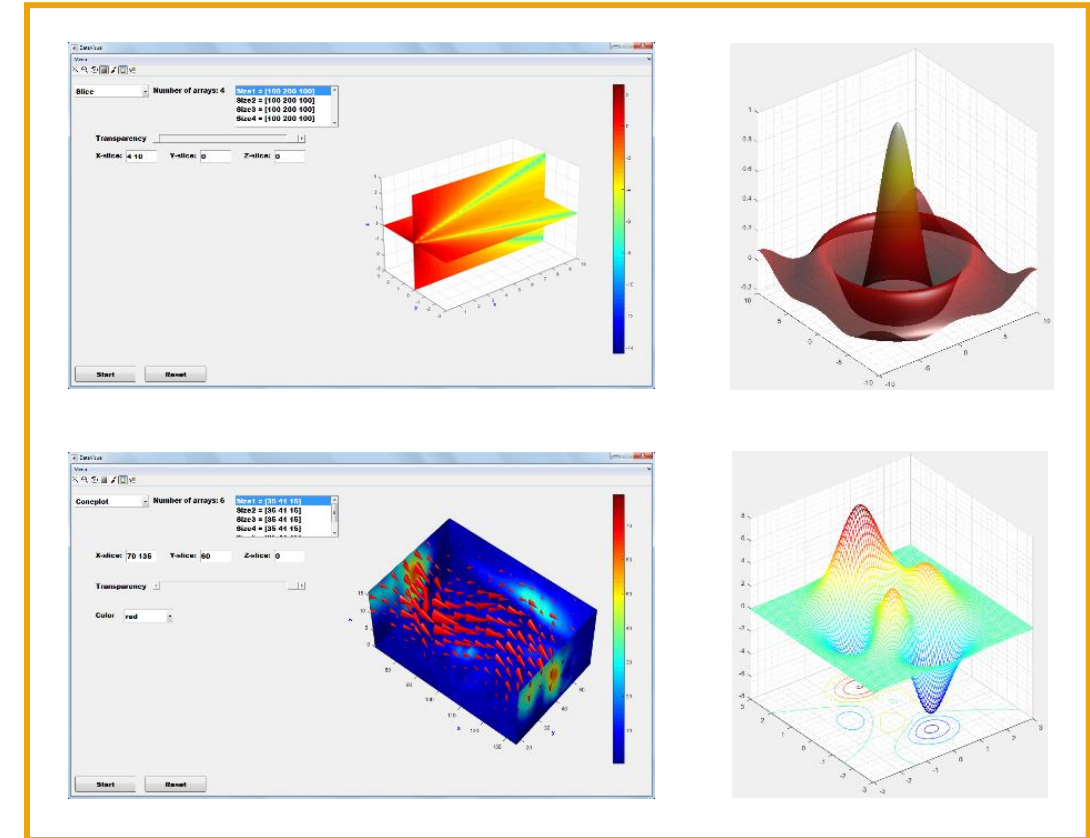
Система комп'ютерного моделювання для чисельного розв'язку рівняння Бюргерса-Кортевега-де Фріза



СТУДЕНТСЬКІ ПРОЕКТИ



Система комп'ютерного моделювання для чисельного розв'язку двовимірних нестационарних задач теплопровідності



Система постобробки та візуалізації багатовимірних даних





НАШІ ПАРТНЕРИ

- Інститут проблем машинобудування імені А. М. Підгорного НАН України
- Науково-виробничий комплекс «Відновлювальні джерела енергії та ресурсозберігаючі технології» ННЦ ХФТІ
- Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б.І. Веркіна НАН України
- Товариство з обмеженою відповідальністю «ГРАНДЕГ-УКРАЇНА»
- Товариство з обмеженою відповідальністю «ТЕПЛОРЕСУРС ЛТД»
- Товариство з обмеженою відповідальністю «ТЕРМОКОМ ВК»
- Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕМЕРДЖІ»
- Приватне підприємство «Харків КУБ»
- Приватне підприємство «Золотий переріз»
- Приватне підприємство «ATMOSFERA»



КРАЩІ ВИПУСКНИКИ



Р.Д. КОНОНЧУК
(2015 р.в.),
науковий
співробітник в
University of Texas
at San Antonio,
USA



О.Є. ЄРМАКОВ
(2016 р.в.),
старший науковий
співробітник ITMO
University



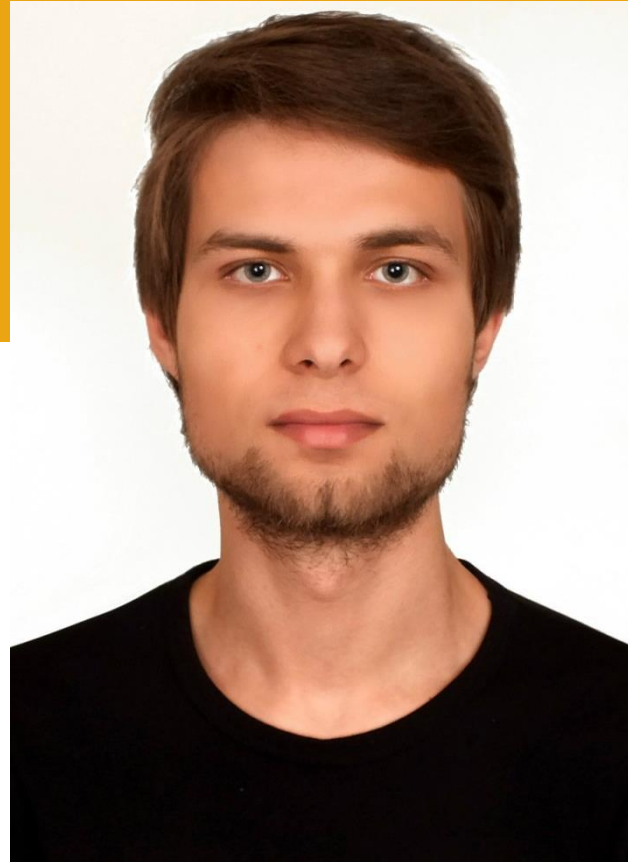
А.І. ОВЧАРЕНКО
(2016 р.в.),
постдокторантура в
Stanford University,
USA



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ



1. Д.О. ПРОТЕКТОР
(2018 р.в.),
асистент кафедри
ІТФЕС ННІ КФЕ



1

2. А.О. КАРАЄВ
(2018 р.в.),
асистент кафедри
КФ ННІ КФЕ



2





ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

Наші випускники успішно працюють в ІТ секторі

Провідні
міжнародні
компанії

<epam>



STUDY
EDGE



nix
SOLUTIONS

GlobalLogic®

applicaster





ДОСЯГНЕННЯ

- ✓ О.Є. ЄРМАКОВ (2020 р.) – захистив дисертацію на ступінь PhD.
- ✓ Триває робота над кандидатськими дисертаціями:
 - Д.О. ПРОТЕКТОР, А.О. КАРАЄВ
- ✓ Міжнародний досвід навчання:
 - О.Є. ЄРМАКОВ – аспірантура в університеті ІТМО за напрямком «Фотоніка»
 - Р.Д. КОНОНЧУК – постдокторантура на фізичному факультеті університету Wesleyan, Middletown, USA
 - А.І. ОВЧАРЕНКО – аспірантура в Laboratory Charles Fabry, d'Institut d'Optic, Universite Paris-Saclay, Paris, France
- ✓ О.Є. ЄРМАКОВ – лауреат стипендії 2020 IEEE Photonics Society, яка присуджується 10 кращим аспірантам з усього світу в області фотоніки
- ✓ О.Є. ЄРМАКОВ – Best Student Paper Award, SPIE Optics+Optoelectronics 2017, Prague, Czech Republic





ДОСЯГНЕННЯ (СПІВРОБІТНИКИ)



- Присвоєння вченого звання доцента, Р.В. СУХОВ
- Сертифікат про визначення інформаційного ресурсу «Інтегровані середовища розробки» системи електронного (дистанційного) навчання в якості навчально-методичної праці, І.В. ГАРЯЧЕВСЬКА
- Свідоцтво про реєстрацію авторського права, Д.О. ПРОТЕКТОР

