

професор

доктор технічних наук

завідувач кафедри ОТ

СТІРЕНКО

Сергій Григорович

Народився в с.м.т. Крижопіль, Вінницької області в 1968 році.

Telegram

+38 044 204 96 58

stirenko@comsys.kpi.ua

LinkedIn



26

років досвіду викладання

15

кількість пройдених стажувань

Навчальні дисципліни

- Програмування систем штучного інтелекту
- Системи штучного інтелекту

Запрошений професор:

- Tadeusz Kościuszko University of Technology**
м.Краків, Польща • 2023
- Guangzhou Railway Polytechnic**
м. Гуанчжоу, Китай • 2017-2020
- Le Mans University**
м. Ле Ман, Франція • 2015

Наукові інтереси



Штучний інтелект



Комп'ютерний зір



HPC обчислення



Машинне навчання

Досвід роботи

2023 - 2024

Голова вченої ради

Факультету інформатики та обчислювальної техніки

2016 - 2023

Завідувач кафедри ОТ

Факультету інформатики та обчислювальної техніки

2008 - 2016

Директор Центру обчислень

1998 - 2024

Працює на кафедрі ОТ на посадах:

- асистент
- старший викладач
- доцент
- професор
- завідувач кафедри

2008 - 2016

Аспірант НТУУ «КПІ»

Керівник лабораторії Самсунг

Організатор і перший керівник навчально-дослідницької лабораторії компанії Самсунг, що активно працює по теперішній час.



Виконання Проєктів:

2024 - 2025

Національний науковий фонд при урядові США (NSF – The U.S. National Science Foundation) «Дослідження надійного машинного навчання для виявлення та класифікації об'єктів»

2023 - 2027

«Штучний інтелект для індустрії», програма Digital Europe Regulation, грант Європейської Комісії

2022 - 2025

Програма «Наука заради миру та безпеки», грант НАТО "UAV маскитний флот для розумних ройових операцій"

2023 - 2024

«Система інтеграції і інтелектуальної обробки даних з сателітів, безпілотних літальних апаратів та наземних джерел на основі методів штучного інтелекту», грант Національного фонду досліджень України 2022.01 «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди»

2023 - 2024

«Система інтеграції і інтелектуальної обробки даних з сателітів, безпілотних літальних апаратів та наземних джерел на основі методів штучного інтелекту», грант Національного фонду досліджень України 2022.01 «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди»

2023 - 2024

«Розробка гібридних моделей штучного інтелекту для аналізу мультимодальних медичних даних», проєкт фінансується міністерством освіти і науки України

2022 - 2024

«Знання на кінчиках пальців: клінічні знання для людства», грант Європейського союзу програми Горизонт 2020

2020 - 2021

«Платформа штучного інтелекту для дистанційного автоматизованого виявлення та діагностики захворювань людини», грант Національного фонду досліджень України 2020.01.0490 «Наука для безпеки людини та суспільства»

2017 - 2018

Білатеральний україно-французький проєкт "Інноваційна система тактильної адаптації документів для людей з особливими потребами (ветеранів війни, людей літнього віку...)", університет Париж 8.

2015 - 2018

Проєкт TEMPUS "Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems"

2013 - 2016

Проєкт TEMPUS "A Network for Developing Lifelong Learning in Armenia, Georgia and Ukraine"

Стажування

● **Paris 8 University**
м. Париж, Франція • 2023

● **NATO Cyber Conflict**
м. Таллінн, Естонія • 2023

● **Laser Research Center of Vilnius University**
м. Вільнюс, Литва • 2023

● **Neural Information Processing, University of Sydney**
м. Сідней, Австралія • 2019

● **Huizhou University**
Провінція Гуандун, Китай • 2019

● **Future of Information and Communication**
м. Сінгапур, Сінгапур • 2018

● **Galileo Galilei Institute**
м. Флоренція, Італія • 2017

● **University of Coimbra**
м. Коїмбра, Португалія • 2016

● **Linnaeus University**
м. Векше, Швеція • 2015

● **Jeonju University**
м. Чонджу, Південна Корея • 2014

● **IN2P3 Computing Center**
м. Ліон, Франція • 2012

● **Karlsruhe Institute**
м. Карлсруе, Німеччина • 2012

● **SURF, EUGridPMA**
м. Утрехт, Нідерланди • 2011

● **KISA KOALP**
м. Сеул, Південна Корея • 2010

● **KOICA**
м. Сеул, Південна Корея • 2009



Основні здобутки

- Тільки за останні чотири роки залучено в КПІ **більше 1.2 млн. євро** у вигляді проєктів та обладнання, лєвова частка яких від закордонних (міжнародних) інвесторів та програм. Ця сума може суттєво (на порядки) збільшитись при масштабуванні нашого досвіду на рівні університету.
- За рахунок іноземних інвестицій в проєкти команди **створено додаткові робочі місця**, люди, що приймають в них участь мають суттєво більшу заробітну платню.
- Завдяки створенню такої команди фахівців в області **R&D** нас знають не тільки в Європі і Сполучених Штатах, що безперечно підвищує капіталізацію КПІ.
- В складі Експертного комітету з питань розвитку ШІ при Мінцифрі **створено Концепцію розвитку ШІ в Україні** (схваленою розпорядженням Кабінету Міністрів України від 2 грудня 2020 р. No 1556).
- Вихід в фінал стартап розробок в області автономної навігації дронів** в м. Лейпциг (Німеччина), в якому Україна була представлена тільки нашою командою.
- Поточні **проєкти** на зараз включають **6 міжнародних** (в тому числі Horizon 2020, проєкт NATO, NSF USA, Digital Europe та ін.) і **4 національних** (Фонд Національних досліджень, МОН-Горизонт, МОН – молодіжний та ін.)
- На основі штучного інтелекту створено і запущено платформу **діагностування 14 легеневих захворювань** (в тому числі пневмонію спровоковану COVID 19).
- Протягом останніх років створено команда, яка по відгукам незалежних фахівців є однією з **найкращих в Україні в галузі штучного інтелекту**.
- Промисловий робот з фокусування лінз**, що був створений ще 5 років тому, до цього часу вважається інноваційною розробкою і займає призові місця на світових виставках (золота медаль на промисловій виставці в Макао в кінці жовтня 2023 року)
- Завдяки розробкам і експертизі в області штучного інтелекту отримано **статус наукового і навчального центру** від всесвітньо відомого розробника графічних прискорювачів компанії **Nvidia**.
- Створено і підтримується Національний Сертифікаційний центр Грід (**UGrid CA**), що входить в європейську зону **EUGridPMA** всесвітньої мережі користувачів електронної науки, знаходиться в КПІ.
- На Факультеті інформатики та обчислювальної техніки КПІ **створено Датацентр**, що надає **30+** сервісів відкритого програмного забезпечення для викладачів і розробників, а також кластери з найсучаснішими графічними прискорювачами для тренування нейронних мереж і роботі з **Big Data**.
- На Факультеті інформатики та обчислювальної техніки КПІ, як один з засновників ГО **«Розвиток ІТ освіти»**, за допомогою провідних українських ІТ компаній, створено сучасний інноваційний Хаб, що є популярним місцем проведення різних заходів і зустрічей з компаніями.
- Під час роботи на центрі суперкомп'ютерних обчислень КПІ увійшли в партнерство з провідними європейськими науковими центрами і прийняли участь в обрахунках всесвітньо відомого експеримент з **Великого адронного колайдера в ЦЕРНі** (Женева), де був знайдений **бозон Хиггса**, за що його автор отримав **Нобелівську премію** в області фізики.

Освіта

2018

Звання професора кафедри ОТ

Отримав вчене звання професора кафедри обчислювальної техніки.

2015

Захист докторської дисертації

Захистив докторську дисертацію за спеціальністю «Комп'ютерні системи та компоненти» за темою: «Методи та засоби ефективної обробки паралельних задач в комп'ютерних кластерних системах».

2009

Звання доцента кафедри ОТ

Отримав вчене звання доцента кафедри обчислювальної техніки.

2007

Захист кандидатської дисертації

Захистив кандидатську дисертацію за спеціальністю «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем» за темою: «Засоби підвищення ефективності спеціального програмного забезпечення підготовки і редагування технічної документації».

1995

Закінчив НТУУ «КПІ» з відзнакою

Закінчив НТУУ «КПІ» з відзнакою і здобув кваліфікацію «інженер-системотехнік» за спеціальністю «Комп'ютерні та інтелектуальні системи та мережі».



Громадська діяльність

- Менеджер українського Центру сертифікації інфраструктури відкритих ключів UGrid CA, що входить в структуру європейського сегменту EUGridPMA
- Член науково-технічної ради з питань інформатизації системи МВС України та центральних органів виконавчої влади, координується Кабінетом Міністрів України
- Член експертного комітету з питань розвитку сфери штучного інтелекту при Міністерстві цифрової трансформації України
- Член робочої групи по розробці Закону України "Про стимулювання розвитку робототехніки та роботизації в Україні" при Міністерстві цифрової трансформації України
- Експерт Національному фонду досліджень України за програмою «Наука для зміцнення обороноздатності України».
- Член ГО «Розвиток ІТ-освіти»
- Член вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Заст. Голови Спеціалізованої вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (Д 26.002.02)
- Голова Вченої ради ФІОТ КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Головний редактор фахового видання: "Information, Computing and Intelligent Systems"

Сімейний стан

- розлучений, маю двох синів і доньку.

Публікації

Google Scholar

Scopus

Web of Science