



**проф. Чертов Олег Романович,  
завідувач кафедри  
прикладної математики**

Дорогий друже, хочу познайомити тебе з кафедрою прикладної математики КПІ та розповісти про переваги навчання в нашому колективі.

По-перше, *КПІ* — це бренд, який знає керівник будь-якої української компанії, що працює в технічній галузі. КПІ з року в рік посідає чільні місця в національних рейтингах найкращих ЗВО.

Кого випускає наша кафедра? Ось уже майже 50 років ми успішно готуємо *IT-шників і прикладних математиків*. Наші випускники працюють на всіх континентах і вдячні своїй alma mater за добрий старт у житті, який вони тут одержали.

Як і більшість викладачів кафедри, я й сам — її випускник (1987 р.). Завдяки знанням, одержаним тут, я зміг збудувати свою власну наукову та IT-шну кар'єру: доктор наук, менеджер, керівник великих проектів, консультант Світового банку та ін.

Чому ж саме прикладна математика? Справа в тому, що програмістів багато, і в Україні, і по всьому світу. *Виграти конкурентну боротьбу* на ринку праці можна *тільки* за рахунок ґрунтовної *математичної та алгоритмічної підготовки*. Чи не простіше одержати її відразу в університеті?

Ми запрошуємо тебе стати членом нашої команди! Адже будь-яке справжнє навчання — це спільна дія як студентів, так і викладачів.

*Viam supervadet vadens...*

## Про нас

Національний технічний  
університет України  
«Київський політехнічний інститут  
ім. Ігоря Сікорського»  
Факультет прикладної математики

### Кафедра прикладної математики



Член *Європейського консорціуму з індустріальної математики* з 2010 р.



Проект *AMMODIT* за Європейською науковою програмою *Horizon 2020*, 1.08.2015–31.07.2019.



Проект за програмою *NATO Science for Peace and Security*, 1.11.2017–31.10.2021.

### Зв'яжіться з нами

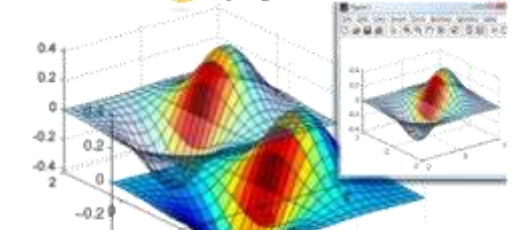
Адреса кафедри прикладної математики:  
03056, м. Київ, вул. Політехнічна, 14, корп.  
№ 14, кімн. № 77

Тел.: (044) 204-84-05

Офіційний веб-сайт кафедри:  
[pma.fpm.kpi.ua](http://pma.fpm.kpi.ua)



## КПІ ім. Ігоря Сікорського Кафедра прикладної математики



Erasmus Mundus





## Де ти зможеш працювати?

Глибокі знання в галузі математики, data science, machine learning та інформаційних технологій відкривають для тебе безліч можливостей на сучасному ринку праці, де можна обрати саме те, що відповідає твоїм здібностям та вподобанням. Наші випускники працюють у найвідоміших організаціях і компаніях як в Україні, так і за кордоном:

- Data Scientist, Data Analyst, Business Analyst: *Європейська комісія, Інтерпол, Amazon, Dragon Capital, Київстар, ПриватБанк, ...*

- Software Engineer, Web Developer: *Microsoft, Google, Samsung R&D, EPAM Systems, GlobalLogic, Infopulse, Luxoft, Ciklum, DataArt, Creatio, ...*

- Technical Lead, System Architect: *FlixBus, Nokia Networks, Miratech, Ciklum, Luxoft, ...*

- науковець: *Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ, Інститут математики НАНУ, західні університети та наукові центри*

*Середні зарплати* відповідних фахівців у Києві на зі стажем від 3 років у *грудні 2022 р.* (за даними порталу *dou.ua*):

- Machine Learning Engineer — \$4500
- Data Scientist — \$3500
- Middle Software Engineer — \$3000
- Technical Lead — \$5500



## Що вивчаємо на бакалавраті?

Поглиблене вивчення математичних дисциплін дозволить тобі набути та розвинути:

- навички системного, концептуального та абстрактного мислення;

- уміння аналізувати та будувати моделі різноманітних явищ та процесів задля їх дослідження з використанням найсучасніших математичних методів та інформаційних технологій.

Одержаний базис дозволить набути глибоких знань з програмування:

- об'єктно-орієнтовне програмування: *Java, Python, C++, ...*

- Web-програмування: *JavaScript, HTML, CSS, ...*

- функціональне програмування: *Haskell, Scala*

- проектування баз даних та інформаційних систем: *SQL, MySQL, Oracle, MongoDB, ...*

Влітку можна також поїхати за кордон на *тиждень моделювання* в рамках програми співпраці з Європейським консорціумом з індустріальної математики. У 2022 р. п'ятеро наших студенток приймають участь у тижні моделювання в Вероні (<https://ecmimw2022.di.univr.it/>).



## Які можливості дає магістратура?

На кафедрі прикладної математики наші магістранти навчаються та проводять дослідження за освітньою програмою *«Наука про дані (Data Science) та математичне моделювання»*, що включає, зокрема, такі новітні напрямки:

- опрацювання та аналіз даних великого обсягу (*Big Data*)

- пошук прихованих залежностей та забезпечення групової анонімності даних (*Data Mining, Business Intelligence, Machine Learning*)

- проектування нечітких систем, штучних нейронних мереж, еволюційних алгоритмів (*Soft Computing*)

- моделювання складних технічних, біомедичних, соціальних, економічних, фізичних систем.

Після завершення бакалаврату в тебе з'являється можливість продовжити навчання за кордоном:

- за освітніми програмами *Fulbright Graduate Student Exchange Program, Erasmus Mundus, ...*

- здобути подвійний диплом у рамках співпраці з провідними європейськими ЗВО, наприклад, зараз декілька наших магістрантів за такою програмою навчаються у Франції в *Вищій школі передових технологій (Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA ParisTech))*.