|  |  |
| --- | --- |
| **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ** Київ, 03187, Україна, проспект Академіка Глушкова , 40 | Прикладна математика  **ВІДДІЛ АСПІРАНТІЇ** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Відділ аспірантури Інституту кібернетики НАН України пропонує курс з

**Опитування оптимізації**

Математична оптимізація є одним із наріжних каменів таких галузей, як **машинне навчання, штучний інтелект і дослідження операцій** . В основі більшості методів підтримки прийняття рішень на певному рівні лежить метод математичної оптимізації, і саме ці методи ми вивчатимемо в цьому курсі.

**Математична оптимізація — це потужна структура,** у якій намагаються знайти значення змінних у межах області, які максимізують (або мінімізують) значення даної функції. Використовуючи аналогію, згідно з якою змінні представляють рішення або параметри, які потрібно визначити , а функція є мірою ефективності, можна використовувати цю структуру для підтримки прийняття рішень у широкому діапазоні застосувань, від **планування промислових об’єктів до моделей навчання, які навчаються на даних** .

У цьому курсі студент вивчає основну теорію оптимізації, як формулювати проблеми та як їх можна вирішити . **Лінійна, цілочисельна та нелінійна оптимізація** буде розглянуто в курсі. Очікується , що наприкінці цього курсу студент зможе проаналізувати основні характеристики проблеми оптимізації та вирішити, який метод є найбільш підходящим для її вирішення.

*Деталі курсу:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Викладач курсу** | **В** оловик О.І. (аспірант, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова ) |
| **Консультант курсу** | **С** тецюк П.І. (доктор наук, Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова ) |
| **Розробник курсу** | **Б** утенко С. (проф. , Texas A&M University, PhD) |
| **Мова викладання** | **англійська** \_ |
| **Розташування матеріалу курсу** | <https://classroom.google.com/c/NTM3Mjk2MjEyMDBa> |
| **Код GoogleClassroom** | 7k7e7bs |
| **Реєстраційний формуляр** | Дивись нижче |
| **Дата початку** | 1 квітня, 16.00 GMT |
| **Хто може бути зареєстрованим?** | Аспіранти, магістранти, дослідники та експерти, які зацікавлені у застосуванні методів оптимізації в реальних умовах |

**Реєстраційний формуляр**

1. **Ім'я, Прізвище (обов'язково) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. **Адреса електронної пошти (обов'язково) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. **Афілійований інститут/університет/організація (на вибір) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
4. **Номер телефону (обов'язково) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Будь ласка, заповніть реєстраційну форму та надішліть її викладачу: [elenavolovyk@ukr.net](mailto:elenavolovyk@ukr.net) .

Будь ласка, додайте наступний **рядок теми** :

**Опитування Оптимізація, Реєстрація, Ваше ім'я**

Через GoogleClassroom Ви отримаєте запрошення приєднатися до заняття та подальші оголошення щодо формату та розкладу курсу . Орієнтовно курс проводитиметься в онлайн-форматі з регулярними зустрічами Zoom для лекцій та дискусій один або два рази на тиждень.

Ми завітали до опитування оптимізації !