ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬЄВ

професор, доктор фізико-математичних наук, автор книг з програмування

КОНТАКТИ

+38(067)7581999
+38(050)6197491
oleksii@vasyliev.kyiv.ua
alex@vasilev.kiev.ua
www.vasyliev.kyiv.ua
www.researchgate.net/profile/Alex-Vasilev

Навчальний YouTube-канал:

ОСВІТА

● Калинівська середня школа №2 (1982-1992, **з золотою медаллю**).
● Фізичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Спеціалізація: Теоретична фізика, спеціаліст (1992-1997, **з відзнакою**).
● Економічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Спеціалізація: Економічна теорія, спеціаліст (1993-1999).
● Аспірантура кафедри теоретичної фізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка (1997-2000).
● Інститут політичних наук при Інституті політичних та етнонаціональних досліджень ім. І.Ф. Кураса НАН України. Спеціалізація: Політичні технології, магістр (2008-2010, **з відзнакою**).

СЕРТИФІКАТИ З ЕКОНОМІКИ

● Financial Markets from Yale University (Coursera, 2020).
● Financial Markets and Institutions from HSE University (Coursera, 2020).
● Institutional economics from HSE University (Coursera, 2020).
● History of Economic Thought from HSE University (Coursera, 2020).
● Economics for non-economists from HSE University (Coursera, 2020).
● Game Theory from HSE University (Coursera, 2020).
● Macroeconomics from HSE University (Coursera, 2021).
● Microeconomics Principles from HSE University (Coursera, 2021).

ПРЕМІЇ ТА НАГОРОДИ

● Стипендія Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених (2009).
● Стипендія Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених (2010).

ДОСВІД РОБОТИ

● Професор кафедри теоретичної фізики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2011-2023).
● Доцент кафедри теоретичної фізики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2004-2011).
● Асистент кафедри теоретичної фізики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2000-2004).

РОБОТА ЗА СУМІСНИЦТВОМ

● Дослідник на математичному факультеті Саутгемптонського університету (Саутгемптон, Великобританія, 2003 рік).
● Професор кафедри біомедичної інженерії медико-інженерного факультету Національного технічного університету України "КПІ" (2006-2011) – курс лекцій з ООП (мови C++ та Java).
● Професор кафедри фізико-математичних дисциплін факультету природничих наук Національного університету "Києво-Могилянська академія" (2017/2018 навчальний рік) – курс лекцій з електродинаміки, термодинаміки та статистичної фізики.
● Проведення занять на курсах з програмування (мови програмування C++, Java, Python та C#).
● Позаштатний перекладач видавництва "Діалектика" (1998-2001).

АДМІНІСТРАТИВНИЙ ТА ЕКСПЕРТНИЙ ДОСВІД

● Заступник декана фізичного факультету з навчально-методичної роботи (2006-2007).
● Член спеціалізованої ради із захисту докторських дисертацій за спеціальністю біофізика (2015-2019).
● Голова журі секції "фізика та астрономія " у "Малій Академії Наук" (2017-2022).

НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ (93)

● Фізика рідин - 42 статті.
● Економіка - 18 статей.
● Фізика рідких кристалів - 11 статей.
● Біофізика - 17 статей.
● Математична лінгвістика - 5 статей.

IT-СЕРТИФІКАТИ

- EPAM Systems Teacher's Internship (2018).
- Cisco Networking Academy: Programming Essentials in C++ (2019).
- EPAM Systems Teacher's Internship (2019).
- Neural Networks and Deep Learning Course from Duke University (Coursera, 2020).
- Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization Course from Duke University (Coursera, 2020).
- Structuring Machine Learning Projects Course from Duke University (Coursera, 2020).
- Convolutional Neural Networks Course from Duke University (Coursera, 2020).
- Sequence Models Course from Duke University (Coursera, 2020).
- Building Web Applications in PHP Course from the University of Michigan (Coursera, 2020).
- Python Crash Course from Google (Coursera, 2020).
- Command Line in Linux from Coursera Project Network (Coursera, 2020).
- Programming Essentials in Python, Cisco Networking Academy (2021).
- Linux Unhatched, Cisco Networking Academy (2022).
- How To Set Up Project Sites and Spaces with Confluence, (Coursera Project, 2022).
- SQL for Data Science from University of California (Coursera, 2022).
- Using Databases with Python from University of Michigan (Coursera, 2022).
- Web Application Technologies and Django from University of Michigan (Coursera, 2022).
- R Programming from Johns Hopkins University (Coursera, 2022).

ЛЕКЦІЙНІ КУРСИ

- Програмування (мовами Java, C++, C#, Python, Maple, Mathematica).
- Теорія ймовірностей та математична статистика.
- Диференціальні та інтегральні рівняння.
- Фізична кінетика.
- Числові методи.
- Загальна теорія відносності.
- Синергетика.
- Термодинаміка та статистична фізика.
- Електродинаміка.
- Фінансова математика.

ЗНАННЯ МОВ

- Українська – рідна ★★★★★★
- Англійська – добре ★★★★★☆

ПОВНИЙ СПИСОК КНИГ

НАВИЧКИ З ПРОГРАМУВАННЯ

- Мови програмування Java, C++, C#, C, Python, JavaScript, PHP, R.
- Лінійка продуктів Microsoft Office, в тому числі Microsoft Excel.
- Редакторська система LaTex.
- Математичні пакети Matlab, Mathcad, Mathematica, Maple.
- Операційні системи Windows, Linux.

СФЕРА НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ

- Фізика рідин та рідких кристалів.
- Біофізика та синергетика.
- Математична економіка.
- Моделювання соціально-політичних процесів.
- Математична лінгвістика.

КНИГИ (УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ)

- *Васильєв О.М.* **Алгоритми.** К.: Ліра-К, Україна, 2022 рік, 424 с.
- *Васильєв О.М.* **Програмування мовою PHP.** К.: Ліра-К, Україна, 2022 рік, 368 с.
- *Васильєв О.М.* **Програмування мовою Java.** Тернопіль: Навчальна книга - Богдан, Україна, 2019 рік, 696 с.
- *Васильєв О.М.* **Програмування мовою Python.** Тернопіль: Навчальна книга - Богдан, Україна, 2018 рік, 504 с.
- *Васильєв О.М.* **Програмування на C++ в прикладах і задачах.** К.: Ліра-К, Україна, 2017 рік, 382 с.

КНИГИ (БОЛГАРСЬКОЮ МОВОЮ)

- *Алексей Василев.* **Python – разширени възможности на езика в примери.** София: Асеневци, Болгария, 2021 год, 276 с.
- *Алексей Василев.* **Python – основи на езика в примери.** София: Асеневци, Болгария, 2021 год, 356 с.
- *Алексей Василев.* **Java за всички.** София: Асеневци, Болгария, 2020 год, 668 с.
- *Алексей Василев.* **C# - разширени възможности на езика в примери.** София: Асеневци, Болгария, 2018 год, 530 с.
- *Алексей Василев.* **C# - основи на езика в примери.** София: Асеневци, Болгария, 2018 год, 594 с.
- *Алексей Василев.* **Програмиране с Java SE 10 - основи на езика в примери.** София: Асеневци, Болгария, 2018 год, 612 с.
- *Алексей Василев.* **JavaScript в примери и задачи.** София: Асеневци, Болгария, 2018 год, 554 с.
- *Василев Алексей.* **C - в примери и задачи.** София: Асеневци, Болгария, 2016 год, 622 с.
- *Василев Алексей.* **Програмиране с Java SE 8 - основи на езика в примери.** София: Асеневци, Болгария, 2016 год, 724 с.
- *Василев Алексей.* **C++ в примери и задачи.** София: Асеневци, Болгария, 2015 год, 342 с.