

**Ім'я** Шматко Олександр Віталійович

**Номер телефону** +38 (067) 7-415-514

**Громадянство** Україна

**E-mail** oleksandr.shmatko@khpі.edu.ua



**ПРОФЕСІЙНИЙ ТА АКАДЕМІЧНИЙ ДОСВІД:**

2007 р. – теперішній час доцент кафедри програмної інженерії та інтелектуальних технологій управління (до 2022 року – програмної інженерії та інформаційних технологій управління) навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій (до 2022 року – факультету комп'ютерних наук і програмної інженерії) Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

2005-2007 рр. Завідувач кафедри інформатики та обчислювальної техніки Національного університету цивільної оборони України;

2002-2005 рр. Старший викладач кафедри фундаментальних дисциплін Національного університету цивільної оборони України

**НАВЧАННЯ:**

Кандидат технічних наук (математичне моделювання) (листопад 2001 р.) Інститут проблем машинобудування національної академії наук України, Харків, Україна

Спеціалізація: математичне моделювання та обчислювальні методи

Ступінь спеціаліста (економіка, 5 років) (червень 1997 р.) Харківський авіаційний інститут, Харків, Україна

Спеціалізація: Економіка та управління підприємством

**ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**

Грунтовне викладання на всіх рівнях університету: Бакалавр / Магістр / доктор філософії (PhD):

- \* Моделювання та аналіз програмного забезпечення (англійською та українською мовами),
- \* Передові технології та напрямки розвитку інтелектуальних програмних систем (управління) (англійською та українською мовами),
- \* Сучасні технології розробки веб-додатків (PhD) (українською мовою)

**НАПРЯМКИ НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ:**

- Стратегічне Управління,
- Управління Ризиками,
- Інформаційна безпека,
- Інтелектуальний аналіз даних,

- Машинне навчання,
- Інтелектуальний аналіз тексту.

### **ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ ДОСЯГНЕНЬ**

- Підготував і опублікував понад 70 публікацій, 3 колективні монографії, 2 підручники, з грифом університету, 8 статей у виданнях, індексованих в Scopus. (h-індекс = 7, i10-Індекс = 4 в Google Scholar - <https://scholar.google.com/citations?user=Wyv6ESUAAAAAJ&hl=ru> ; ідентифікатор ORCID - це <https://orcid.org/0000-0002-2426-900X> )
- Заохочував і наділяв співробітників повноваженнями розвивати свою кар'єру і повністю розкривати свій потенціал (наприклад, за допомогою навчання 1 аспіранта в галузі інформаційних технологій, 1 отримав ступінь доктора філософії);
- Відповідальний виконавець ініціативної науково-дослідної роботи " моделі та методи дослідження і проектування складних систем", (01.2020 - 12.2021) К8004 №ДР-0119U002554;
- гарант освітньої та наукової програми "Програмна інженерія", другий (магістерський) рівень.

### **ПРОФЕСІЙНЕ ЧЛЕНСТВО:**

- дійсний член Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» (2019 р. – теперішній час, сертифікат № 20-00026 FS.), Україна

### **ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ**

#### **Підручники, навчальні посібники, монографії**

- Технологія Ethernet: лабораторний практикум з курсу Комп'ютерні мережі: для студентів. Спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки, 126- Інформаційні системи і технології / МО Білова [та ін.]; нац. техн. Університет. Харківський політехнічний інститут ім.; - Харків: НТУ ХПІ, 2019. - 196 С.
- Аналіз методів і технологій розробки мобільних додатків для платформи Android. Частина 2: Навчальний посібник - О. В. Шматко, О. О. Поляков, В. М. Федорченко НТУ "ХПІ", 2018, 320 стор.
- Кібербезпека: криптографія на PYTHON: підручник / С.П. Євсєєв, О.В. Шматко, О.Г. Король; Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця. - Харків; Львів: Новий Світ-2000, 2021. - 119 с.: іл. - ISBN 978-617-7519-70
- Hryshchuk R. Construction methodology of information security system of banking information in automated banking systems : monograph / R. Hryshchuk, S. Yevseiev, A. Shmatko. – Vienna : Premier Publishing s. r. o., 2018. – 284 p.

#### **Статті**

- Shmatko O. et al. Tokenization of Educational Assets Based on Blockchain Technologies // ScienceRise: Pedagogical Education, (3 (42), 4–10. Doi: 10.15587 / 2519-4984.2021. 232321. - 2021.
- Klyuchka Ya. O. et al. Peculiarities of blockchain technology introduction in the field of healthcare: current situation and prospects // Information processing systems. - 2021. - №. 1 (164). - P. 33-44.
- Yurchenko Olha V., Shmatko Alexander V. OVERVIEW OF METHODS AND MODELS USED TO DETECT ANOMALIES // The 5th International scientific and practical conference “The world of science and innovation” (December 9-11, 2020) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2020. 1012 p. - 2020. - P. 174.

- Shmatko O. et al. Development of Methodological Foundations for Designing a Classifier of Threats to Cyber-physical Systems // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2020. - T. 3. - №. 9. - P. 105.
- Kliuchka Y. O., Shmatko O. V. COMPARISON OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AND DIRECTED ACYCLIC GRAPH DURING STORAGE AND PROCESSING OF DATA IN DISTRIBUTED UNIVERSITY. Series: System analysis, management and information technologies. - 2020. - №. 13). - P. 106-116.
- Yevseiev S. et al. Methodology of the cyber security threats risk assessment based on the fuzzy-multiple approach // International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM. - 2019. - T. 19. - №. 2.1. - P. 437-444.
- Shmatko A. V. et al. THE USE OF COMPETENCY-BASED APPROACH IN THE PROJECT TEAM FORMATION MODEL // Science and Society. - 2018. - V. 23. - P. 28.
- A new framework designed for knowledge management in distributed software development / O. Shmatko [at al.] // Modern information systems = Advanced Information Systems. - 2019. - T. 3, № 1.- P. 109-115
- Shmatko OV, Myronenko MI Information technology of software error tracking // Collection of scientific works of Kharkiv National University of the Air Force. - 2018. - №. 2. - P. 120-125.