

**Ім'я** Орехов Сергій Валерійович  
**Номер телефону** +38(098) 480-60-72  
**E-mail** Serhii.Oriekhov@khpi.edu.ua



### **ПРОФЕСІЙНИЙ ТА АКАДЕМІЧНИЙ ДОСВІД:**

2004 – 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» (НТУ «ХПІ»);

2001 – 2004    В.о. доцента кафедри автоматизованих систем управління Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»);

1997 – 2001    Асистент кафедри автоматизованих систем управління Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»);

### **ОСВІТА:**

К.т.н. (Технічний) (грудень, 2001) Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна. Спеціальність: 05.13.06 – Прогресивні інформаційні технології

Спеціаліст (Облік та аудит, 5 років, Диплом з відзнакою) (Червень, 2000) Харківський Державний Економічний Університет, Харків, Україна  
Спеціальність: Облік та аудит

Інженер (Інформаційні управляючі системи і технології, 5 років, Диплом з відзнакою) (Червень, 1997) Харківський Державний політехнічний університет, Харків, Україна  
Спеціальність: Інженер системний аналітик

### **ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**

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

- Інформаційний пошук та семантичний веб (Англійська, Бакалавр);
- Якість та тестування програмного забезпечення (Англійська, Бакалавр/Магістр);
- Internet речей (Англійська, Бакалавр);

### **НАПРЯМКИ НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ:**

- Web орієнтовані інтелектуальні системи;
- Пошукова Інтернет оптимізація;
- ВЕБ програмування;
- Data mining і Data warehousing.

## **ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ ДОСЯГНЕНЬ**

- Підготувала та опублікувала понад 30 наукових статей (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5040-5861>; Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57210618400>;

## **ПРОФЕСІЙНЕ ЧЛЕНСТВО:**

- дійсний член Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» (2019 р. – теперішній час), Україна

## **ОБУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ**

### **Статті (Scopus)**

1. Orekhov, S., Malyhon, H., Goncharenko, T. Mathematical model of semantic kernel of WEB site // CEUR Workshop Proceedings this link is disabled, 2021, 2917, pp. 273–282.
2. Kopp, A., Orlovskiy, D., Orekhov, S. An approach and software prototype for translation of natural language business rules into database structure // CEUR Workshop Proceedings this link is disabled, 2021, 2870, pp. 1274–1291
3. Orekhov, S., Malyhon, H., Stratienco, N., Goncharenko, T. Software development for semantic kernel forming // CEUR Workshop Proceedings this link is disabled, 2021, 2870, pp. 1312–1322
4. Orekhov, S., Malyhon, H., Liutenko, I., Goncharenko, T. Using internet news flows as marketing data component // CEUR Workshop Proceedings this link is disabled, 2020, 2604, pp. 358–373
5. Godlevsky, M., Orekhov, S., Orekhova, E. Theoretical fundamentals of search engine optimization based on machine learning // CEUR Workshop Proceedings this link is disabled, 2017, 1844, pp. 23–32
6. Kopp A., Orekhov S., Orlovskiy D. Towards an Approach to Organization of Decentralized Business Process Model Repository. CEUR Workshop Proceedings, 2022. Vol. 3132. P. 186–197
7. Kopp A., Orekhov S., Orlovskiy D. Map of Virtual Promotion of a Product. Advances in Intelligent Systems, Computer Science and Digital Economics III. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. Switzerland: Springer Nature, 2022. Vol. 121. P. 81–91
8. Orekhov S. Analysis of Virtual Promotion of a Product. Lecture Notes in Networks and Systems. Switzerland: Springer, 2022. Vol. 463. P. 3–13
9. Orekhov S., Malyhon H. Method for Synthesizing the Semantic Kernel of Web Content. CEUR Workshop Proceedings, 2022. Vol. 3171. P. 127–137
10. Orekhov S. Advanced Method of Synthesis of Semantic Kernel of E-content. CEUR Workshop Proceedings, 2022. Vol. 3312. P. 87–97
11. Orekhov S., Godlevsky M., Malyhon H., Goncharenko T. A New Method of Search Engine Optimization Based on Semantic Kernel Idea. In: Hu, Z., Ye, Z., He, M. (eds) Advances in Artificial Systems for Medicine and Education VI. AIMEE 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. Switzerland: Springer, Cham, 2023. Vol. 159. P. 67–77
12. Orekhov S. A New Approach to Search Engine Optimization Based on the Synthesis of a Virtual Promotion Map. CSDEIS 2022: Advances in Intelligent Systems, Computer Science and Digital Economics IV. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. Switzerland: Springer, 2023. Vol. 158. P. 136–151