

---

**Ім'я**

**Солонська Світлана Володимирівна**

**Номер телефону**

**+38 (095) 828-68-33**

**Громадянство**

**Україна**

**E-mail**

**svitlana.solonska@khpі.edu.ua**



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

- 2022 – 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»;
- 2009 – 2021 старший викладач, з 2018 р. доцент, кафедра природничих і гуманітарних дисциплін Харківський національний автомобільно-дорожній університет;
- 2003 – 2009 науковий співробітник, НДЦ ПРЕСТ, Харківський національний університет радіоелектроніки.

### **НАВЧАННЯ:**

Кандидат технічних наук (листопад, 2016) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Ступінь спеціаліста (прикладна математика, 5 років) (1987) Харківський інститут радіоелектроніки, Харків, Україна. Кваліфікація: інженер-математик.

### **ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**

- Практичний семінар з математичних методів в інженерії програмного забезпечення (англійською та українською мовами),
- Алгоритми та структури даних (англійською та українською мовами),
- Комп'ютерна математика (англійською та українською мовами),

### **НАПРЯМКИ НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ:**

- Аналіз алгоритмів та структур даних
- Комп'ютерна математика
- Інформаційні технології

## **ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ ДОСЯГНЕНЬ**

Підготувала і опублікувала понад 45 наукових та навчально-методичних праць.

## **ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ**

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

- Solonska S., Zhyrnov V. Adaptive semantic analysis of radar data using fuzzy transform. Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 48. Springer, Cham, 2020, pp. 157-179.

### **Статті**

- Zhyrnov V., Solonska S. Intelligent system for detection of low-visible air objects in surveillance radars. Telecommunications and Radio Engineering, Begell House Inc., 2020, 79(17), pp. 1513– 1519.
- Zhyrnov, V., Solonska, S. Symbolic model of radar images when detecting aircraft. Telecommunications and Radio Engineering, 2022, 81(2), pp. 25–35.
- Solonskaya S., Zhyrnov V. Intelligent analysis of radar data based on fuzzy transforms Telecommunications and Radio Engineering, Begell House Inc., 2018, 77(15), pp. 1321-1329.
- Solonskaya S., Zhyrnov V. Signal processing in the intelligence systems of detecting low-observable and low-doppler aerial targets. Telecommunications and Radio Engineering, Begell House Inc., 2018, 77(20), pp. 1827-1835.
- Zhyrnov V., Solonska S. Process knowledge about observed objects in intellectual monitoring systems. Telecommunications and Radio Engineering, Begell House Inc., 2020, 79(18), pp. 1599– 1607.
- Shubin, I., Solonska, S., Snisar, S., Zhyrnov, V., Slavhorodskiy, V., & Skovorodnikova, V. (2020). Efficiency Evaluation for Radar Signal Processing on the Basis of Spectral-Semantic Model. *2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET)*, 171-174.
- Zhyrnov, V., Solonska, S. (2020). Formal Representation of Information Processing in Intelligent Surveillance Radar Systems. *2020 IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T)*, 269-274.