

Name Олена Миколаївна Нікуліна

Phone number +38(050)100-79-65

Nationality Україна

E-mail olena.nikulina@khpі.edu.ua



ПРОФЕСІЙНІ ТА АКАДЕМІЧНІ ПОЛОЖЕННЯ:

- 2022 – теперішній час завідувач кафедри інформаційних систем та технологій навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій НТУ «ХПІ»;
професор кафедри (за сумісництвом) програмної інженерії та інтелектуальних технологій управління навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;
- 2020 – 2022 професор кафедри програмної інженерії та інформаційних технологій управління Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;
- 2009 – 2020 Старший викладач, доцент кафедри радіоелектроніки Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;
- 2005 – 2010 Науковий співробітник кафедри системного аналізу та управління, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»;
- 2002 – 2005 Аспірантка кафедри системного аналізу та управління, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ОСВІТА:

Д.т.н. (технічні науки) (вересень 2020 р.) Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна

Спеціалізація: Інформаційні технології

К.т.н. (технічні науки) (квітень 2009 р.) Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна

Спеціалізація: Автоматизація процесів управління

Ступінь спеціаліста (прикладна математика, 6 років, диплом з відзнакою) (лютий 2002)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна

Спеціалізація: Прикладна математика

ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

Грунтоване викладання на всіх рівнях університету: бакалавр/магістр/доктор філософії:

- Алгоритмізація та програмування,
- Чисельні методи (українська мова),
- Об'єктно-орієнтоване програмування (українська мова),
- Дослідження операцій (українська мова),
- Інтелектуальні системи управління та база знань (українська мова),
- Розподілені обчислення (українська мова),
- Основи наукових досліджень.

НАПРЯМКИ НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ:

- Моделювання динамічних систем;
- Ідентифікація динамічних систем;
- Оптимізація управління динамічними системами;
- Програмне забезпечення методів моделювання та оптимізації.

ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ ДОСЯГНЕНЬ

- Підготувала та опублікувала понад 100 наукових праць, підручників з управління технічних та інформаційних технологій (h-index = 5, i10-index = 1 in Google Scholar - https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=ZEe2GlcAAAAJ&view_op=list_works&sortby=title; ORCID ID is <https://orcid.org/0000-0003-2938-4215>)
- Була керівником ініціативної науково-дослідної роботи МОН України за темою «Розробка методів і алгоритмів багатоцільової оптимізації радіоелектронних та автоматичних систем» (№ ДР 0118U002008) (2018-2019).
- Була відповідальним виконавцем ініціативних науково-дослідних робіт МОН України за темами «Розробка математичних моделей систем автоматичного управління енергоблоку АЕС для аналізу маневреності енергоблоку» (№ ДР 0118U002009) та «Розвиток методів багатокритеріального аналізу та синтезу систем автоматичного керування енергетичними процесами» (№ ДР 0118U002010) (2018-2019)..
- Була відповідальним виконавцем ініціативної науково-дослідної роботи МОН України за темою "Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності" (№ ДР 0121U108872) (2021-2022).
- Гарант освітньо-професійної програми «Програмне забезпечення інформаційних систем», другий (магістерський 1,4) рівень
- Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (<https://naqa.gov.ua/>).
- Участь у міжнародних проектах:
Erasmus+ "DIGI-WOMEN, digital entrepreneurship tools and support for women entrepreneurs" Program of the European Union (Agreement No 2020-1-BG01-KA204-079272).
- Член спеціалізованої вченої ради НТУ "ХПІ" з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.20 за спеціальністю 05.13.06 "Інформаційні технології"

ПРОФЕСІЙНЕ ЧЛЕНСТВО:

- Дійсний член громадської організації “Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 25.10.2020, сертифікат №20-00072 FS.

ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ

Статті

1. Нікуліна О. М. Розробка нелінійної моделі парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, А. І. Бубнов, О. М. Кондратов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – № 1 (7). – С. 21–27.
2. Nikulina Olena, Severin Valeriy, Kotsiuba Nina Parametric synthesis of control systems for the steam generator a nuclear power plant // Eastern-European Journal of Enterprise Technoogies/ - Volume 1, Issue 2-115, P 77-84, 2022 – Входить до МНБ Scopus.
3. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M., Nikulina, E. , Yershova S. Information technology of

determination the company's financial condition for the financial planning subsystem of the EPM system Radioelectronic and computer systems. – Kharkiv: NAU «KhAI», 2022. – № 2. – P. 83-96. – Входить до МНБ Scopus.

4. Нікуліна О. М. Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 1 (5). – С. 56–61.

5. Нікуліна О. М. Розробка інформаційної технології оптимізації управління складними динамічними системами / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – № 2 (4). – С. 63–69.