

Ім'я Коваленко Світлана Миколаївна

Номер телефону +38(067) 529-33-09

Громадянство Україна

E-mail Svitlana.Kovalenko@khpі.edu.ua



ПРОФЕСІЙНИЙ ТА АКАДЕМІЧНИЙ ДОСВІД:

- 2020 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»;
- 2009 – 2020 рр. Доцент кафедри кібернетики Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка;
- 2008 – 2009 Старший викладач кафедри кібернетики Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра;
- 2001 – 2008 Асистент кафедри кібернетики Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка.

НАВЧАННЯ:

Кандидат технічних наук (математичне моделювання) (квітень 2009), Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна.

Спеціальність: математичне моделювання та обчислювальні методи.

Ступінь спеціаліста (прикладна математика, 5,5 років) (січень 1996) Харківський державний політехнічний університет, Харків, Україна

Спеціальність: прикладна математика. Кваліфікація: інженер-математик.

ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

- Фреймворки Python (лекції та лабораторні заняття англійською та українською мовами на рівні бакалавра)
- Основи програмування Python (лекції англійською та українською мовами на рівні бакалавра)
- Поглиблений курс програмування Python (лекції англійською та українською мовами на рівні бакалавра)

НАПРЯМКИ НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ:

- Інтелектуальний аналіз даних,
- Машинне навчання,
- Комп'ютерний зір,
- Математичне моделювання,
- Дослідження операцій,
- Оптимізаційні методи.

ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ ДОСЯГНЕНЬ

- Підготувала і опублікувала понад 67 публікацій, 4 колективні монографії, 3 навчальні посібники, 8 статей у виданнях, індексованих в Scopus та Web of Science.
(Google Scholar - <https://scholar.google.com/citations?user=jeD1w74AAAAJ&hl;>
ORCID ID - 0000-0001-6770-6778,
Scopus Author ID <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212035934>)

ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ

Підручники, навчальні посібники, монографії:

- Kutsenko, A., Kovalenko, S., Tovazhnyansky, V., Kovalenko, S. System Approach to Control-Oriented Mathematical Modeling of Thermal Processes of Buildings. In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) System Analysis & Intelligent Computing. SAIC 2020. Studies in Computational Intelligence, vol 1022. Springer, Cham.: pp 37–52.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-94910-5_3

Статті

- Kutsenko A., Kovalenko Sv., Kovalenko Ser. Development and Generalization of the Main Provisions of Equilibrium Thermodynamics Applied to General Quasi-Static Systems, 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing, , pp. 177-182
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9922990>
- .Megel Y., Kutsenko A., Blagov I., Kovalenko Sv., Kovalenko Ser., Malko M., Rybalka A. Information System for Automating Processes of Biological Objects Detection, Recognition, and Measurement, 2021 XXXI International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance (MMA), 2021, Sozopol, Bulgaria, 2021, pp. 1-6,
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9610832>
- Kovalenko S.M. Forecasting the production of agricultural products by machine learning methods / S.M. Kovalenko, S.V. Kovalenko // Visnyk of Kharkiv. nat. tech. un-tu villages. household in them. P. Vasilenko. - Kharkiv, 2020. - Issue. 210: Econ. science. - P. 56-68.
https://www.researchgate.net/publication/354270222_PROGNOZUVANNA_VIROBNICTVA_SILSKOGOSPODARSKOI_PRODUKЦИИ_METODAMI_MASINNOGO_NAVCANNA
- Megel Y.Ye. Approach to quantitative assessment of the impact of inbound tourism on the country's economy / Yu.Ye. Megel, S.M. Kovalenko, S.V. Kovalenko, O.D. Mikhnova // Information processing systems. - 2019. - № 3(158). – С. 65–72.
<http://www.hups.mil.gov.ua/periodic-app/article/19500>
- Megel Y. E. Prediction techniques and economic breeding index for analyzing multidimensional feature vectors / Y. E. Megel, O. D. Mikhnova, S. M. Kovalenko // Visnyk KhNTUSG. Technical sciences. Issue 203 "Problems of energy supply and energy saving in the agro-industrial complex of Ukraine". - Kharkiv: KhNTUSG, 2019 - P. 145–148.
http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/51598/1/visnyk_KhNTUSH_2019_203_Megel_Prediction.pdf
- Kashcheev L.B. An approach to assessing the quality of food packaging, based on fuzzy inference / L.B. Kashcheev, S.V. Kovalenko, S.M. Kovalenko, Y.E. Megel, V.P. Putyatin, I.V. Chaly // Bulletin of the Kharkiv National University. tech. un-tu villages. household in them. P. Vasilenko. - Kharkiv: KhNTUSG, 2019. - Issue. 207. - P. 35–41.
<http://dspace.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/10508/1/13.pdf>

- Alexander Kutsenko, Svitlana Kovalenko, Sergii Kovalenko, Leonid Kashcheiev, Olena Mikhnova, Igor Chaly. A Fuzzy Logic Based Approach to E-tourist Attractiveness Assessment // Proceedings of IEEE International Conference on System Analysis & Intelligent Computing <https://ieeexplore.ieee.org/document/9239184>
- Yury Megel, Olena Mikhnova, Svitlana Kovalenko, Sergey Kovalenko, Antonina Rybalka, Igor Chalyi and Ivaylo Blagov. Measuring multimedia content proximity via artificial intelligence methods // Proceedings of 30th IEEE International Scientific Symposium September 7 -11, 2020, Sozopol, Bulgaria “Metrology and Metrology Assurance 2020” <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9254237>
- An approach to quality evaluation of embryos based on their geometrical parameters / Alexander Kutsenko, Yuriy Megel, Sergii Kovalenko, Svitlana Kovalenko, Omiotek Zbigniew, U. Zhunissova // Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019 : Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Wilga, Poland, 26 May - 2 June 2019. - 2019. - Vol. 11176, № 111762G. <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11176/2536420/An-approach-to-quality-evaluation-of-embryos-based-on-their/10.1117/12.2536420.full?SSO=1>