



## Василюк-Зайцева Світлана Вікторівна



**Факультет: інформаційних технологій** (<https://nubip.edu.ua/IT.NUBIP>)

**Посада:** старший викладач кафедри комп'ютерних наук

**Email:** [s.vasyliuk@nubip.edu.ua](mailto:s.vasyliuk@nubip.edu.ua)

Навчальні дисципліни:

Алгоритми і структури даних (ІПЗ)

Об'єктно-орієнтоване програмування (ІПЗ, КН)

Програмна технологія.NET (ІПЗ)

Інтелектуальні системи/аналіз даних

Наукові інтереси:

Машинне навчання

Нейронні мережі

Методи математичного аналізу

Теоретична і прикладна фізика

Сучасні інтелектуальні системи управління



паралельні обчислення

моделювання та створення систем підтримки прийняття рішень

---

## ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. **Освіта:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка, спеціальність “Теоретична фізика”, кваліфікація - “фізик, викладач”
2. **Науково-педагогічний стаж** - 18 років, педагогічний стаж - 6 років

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37029311500>

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&authuser=1&user=ue-dPiwAAAAJ>

---

## НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1. Об'єктно-орієнтоване програмування (2 курс, 122 - КН, 2 курс 121 - ІПЗ), ЕНК: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=876>
2. Алгоритми і структури даних (2 курс 121 - ІПЗ, 3 курс 122 - КН), ЕНК: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1534>
3. Алгоритми та методи обчислення ( 2 курс 123 - КІ), ЕНК: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2070>
4. Програмна технологія .NET (4 курс 121 - ІПЗ), ЕНК: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2525>

---

## ПУБЛІКАЦІЇ

3. Роботи, що індексуються у НМБ Scopus:

1. . Korteveg-de-Vries soliton equation in pulse wave modelling. / Nanoelectronics, Nanooptics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications [selected proceedings of the 10th International conference on nanotechnologies and nanomaterials (NANO2022), 25–27 August 2022, Ukraine], O. Fesenko and L. Yatsenko (eds.), Springer Proceedings in Physics 297, pp. 323-336. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42708-4\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42708-4_21)

Перелік наукових публікацій у закордонних виданнях:

- 1.Application of soliton solution theory to pulse wave modeling, Vasylyuk S.V., Zaitsev D.V., Brytan A.V, pp. 30-43. Section 3 in: Modern medical science and education in Ukraine and EU countries: imperatives, transformation, development vectors : Scientific monograph.



2022. 288 p. ISBN 978-9934-26-240-1. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-240-1-3>

2. Bukliv, R., Kuchak, A., & Vasylyuk-Zaitseva, S. (2023). Professional training of future academic staff and digitalization of education: analysis of mutual influences. *Futurity Education*, 3(1), 69–78. <https://doi.org/10.57125/FED.2023.25.03.06>

2. Zaitsev D.V., Vasylyuk-Zaitseva S.V. On the definition of intermittent pneumatic compression. / Theoretical and practical aspects of modern scientific research : Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference, Seoul, April 28, 2023. Seoul : Case Co., Ltd. & European Scientific Platform, 2023. P.238-241. <http://doi.org/10.36074/logos-28.04.2023.75>

4. Perminova, L., Vasylyuk-Zaitseva, S., Shapka, I., & Savastru, N. (2023). The Role of Artificial Intelligence in Improving the Quality of Education and Research. *Futurity Education*, 3(4), 46–59. <https://doi.org/10.57125/FED.2023.12.25.03=30b>

5. Vasylyuk-Zaitseva, S., Kosenyuk, H., Tanasiichuk, I., & Boyko, J. (2023). Application of artificial intelligence in Ukrainian education of the future. *Futurity Education*, 3(3), 78–105. <https://doi.org/10.57125/FED.2023.09.25.05=30>

#### Опубліковані наукові статті у фахових виданнях 2019-2023

1. Development of artificial intelligence in modern medicine A.A. Vysotskyi, O.O. Surikov, S.V. Vasyliuk-Zaitseva, [www.umj.com.ua](http://www.umj.com.ua) | УКР. МЕД. ЧАСОПИС, 2 (154) – III/IV 2023, Розвиток штучного інтелекту в сучасній медицині/А.А. Висоцький, О.О. Суріков, С.В. Василюк-Зайцева

2. Проблеми та перспективи сучасної освіти України: спроби наукової рефлексії, АКАДЕМІЧНІ ВІЗІЇ 16/2023, Корильчук Неоніла Іванівна, Дзевицька Лариса Сергіївна, Василюк-Зайцева Світлана  
DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7664630>, <https://orcid.org/0000-0002-0875-462X>.

#### закордонні видання

1. Vasylyuk S.V., Zaitsev D.V. Application of soliton solution theory to pulse wave modeling. // The driving force of science and trends in its development: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), August 20, 2021. P. 106-111. Coventry, United Kingdom: European Scientific Platform. ISBN: 978-1-68524-918-2. DOI 10.36074/scientia-20.08.2021. URL: <https://ojs.ukrlgos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/20.08.2021/572>



## 2. Monography NANO Configuration

of Charge Waves in Polymethine Linear Dye Systems” Vasylyuk, S.V., Suprun, A.D., Shmeleva, L.V., Kachkovsky, O.D. Springer proceedings in Physics 2021, 246, pp. 189–201 date, 2021, Conference Nanomaterials and Nanocomposites, Nanostructure Surfaces, and Their Applications: Selected Proceedings of the 7th International Conference Nanotechnology and Nanomaterials (NANO2019), 27–30 August 2019, Lviv, Ukraine, Pages 189-201, Publisher Springer International Publishing

3 Topological Solitons In Crystals Formed By Aliphatic Molecules With Dimeric Rings. An Alekseev, Mm Lazarenko, Sa Alekseev, Ks Yablochkova, R V Dinzhos, Mv Ushcats, Sv Vasylyuk, Da Andrusenko, Mv Lazarenko. 2021/5/24 Molecular Crystals And Liquid Crystals, Volume 721, Issue 1, Pages 74-85, Publisher Taylor & Francis.

4. Dealing With The Pressure In Pneumatic Compression Therapy, Dmytro Zaitsev, Svitlana Vasylyuk, Publication Date 2022/4/1, Journal collection Of Scientific Papers «Scientia», April 1, 2022; Kraków, Poland, Pages 82-84, “

5. Application Of Soliton Solution Theory To Pulse Wave Modeling, Svitlana Vasylyuk, Dmytro Zaitsev, Andrii Brytan, Publication Date 2022/10/6, Journal publishing House “Baltija Publishing”

6. Professional Training Of Future Academic Staff And Digitalization Of Education: Analysis Of Mutual Influences R Bukliv, A Kuchak, S Vasylyuk-Zaitseva - Futurity Education, 2023

---

## ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

1. Отримано сертифікат № № ADV-101015-PSI від 20.11.2022 серія н/с про підвищення кваліфікації Василюк Світлани Вікторівни, виданий Василюк-Зайцевій Світлані Вікторівні за результатами участі у науково-практичному підвищенні кваліфікації «Використання інформаційних технологій STEM при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» з 10.10.2022 до 20.11.2022 року (наказ №13 К/А від 10.10.2022 р.). Загальна кількість годин навчання: 180 год./6 кред.

2. Отримано міжнародний сертифікат знання англійської мови рівня B2 : Cambridge English Certificate in ESOL International. Council of Europe Level B2. Reference number

3. Курси підвищення кваліфікації для викладачів КНУ імені Тараса Шевченка, 0.5 кредит

3. Пройдено курси англійської мови рівня C1.1 та C1.2 загальним обсягом 216 годин у Першому Кебріджському освітньому Центрі (GRADE EDUCATION CENTRE)



## МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Перелік тез конференцій

1. 2022 IEEE 11th International Conference on "Nanomaterials: Applications & Properties" (NAP-2022)

2. The possible mechanisms of conductivity in polyene-like polymers and types of conductivity in maximally feeble external fields. Suprun, A.D., Vasylyuk, S.V., NANO-2022, Springer

3. Зайцев Д.В., Василюк С.В. Потенційні вигоди пневмокомпресійної терапії в умовах пандемії COVID-19. *Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realta domestiche: Raccolta di articoli scientifici «ΛΟΓΟΣ» con gli atti della II Conferenza scientifica e pratica internazionale* (T.3. P.76-80), Bologna, 12 novembre 2021. Bologna-Vinnitsia: Associazione Italiana di Storia Urbana & Piattaforma scientifica europea, 2021. [<https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/logos/issue/view/12.11.2021/644>] DOI 10.36074/logos-12.11.2021.v3.22 [ISBN 978-617-7991-76-1 «Piattaforma scientifica europea», Ucraina. ISBN 978-617-7991-57-0 (Tomo 3) «Piattaforma scientifica europea», Ucraina. ISBN 978-88-31277-21-1 (PDF) «Associazione Italiana di Storia Urbana», Repubblica Italiana. DOI 10.36074/logos-12.11.2021.v3]

4. Zaitsev D.V., Vasylyuk S.V. Dealing with the pressure in pneumatic compression therapy. *Theory and practice of modern science: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference* (Vol. 2), April 1, 2022. Kraków, Republic of Poland : European Scientific Platform. ISBN 978-1-68564-132-0 DOI 10.36074/scientia-01.04.2022

---