

## Основні навчальні ресурси

### Рекомендована література

1. Максишко Н.К. Аналіз та моделювання соціально-економічних систем : конспект лекцій для здоб. ступ. вищ. осв. магістра спец. «Економіка» осв.-проф. програми «Економічна кібернетика». Запоріжжя : ЗНУ, 2021. 102 с.
2. Васильєва О.В. Аналіз та моделювання соціально-економічних систем : метод. реком. до лаб. зан. для здоб. ступ. вищ. осв. магістра спец. «Економіка» осв.-проф. програми «Економічна кібернетика». Запоріжжя : ЗНУ, 2021. 100 с.
3. Черноус Г., Фаренюк Я., Діденко І. Data Mining for Economists: Course book. Київ: Ліра-К. 2023. 292 с.
4. Гладун А.Я., Рогушина Ю.В. Data Mining: пошук знань в даних. Київ : ТОВ «ВД «АДЕФ-Україна», 2016. 452 с.
5. Черняк О. І., Захарченко П. В. Інтелектуальний аналіз даних : підруч. Київ : Знання, 2014. 599 с.
6. Cherniak, O., Lys, Y., Hrinchenko, H., & Kanytska, I. Багатокритеріальне оцінювання умов праці на виробництві. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення у сучасних технологіях*, 2020. 3(5), 28–33. <https://doi.org/10.20998/2413-4295.2020.01.04>.
7. Лупан І.В. Інтелектуальний аналіз даних Data Mining: навч.-метод. посібн. Кропивницький, ФОП Піскова М. А., 2022. 112 с..
8. Лавінський Г. В., Пшенишнюк О. С., Устенко С. В., Шарапов О. Д. Моделювання системних характеристик в економіці. Київ : ЕКМО, 2004. 169 с.
9. Kurkula S., Maksyshko N. A Fuzzy Decision-Making Model for Investors in the Electric Vehicle Market. *2023 5th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI)* Баку, Азербайджан. 2023. С. 1-6. URL: doi: 10.1109/PCI60110.2023.10325978
10. Куркула С. Г., Максишко Н. К. Дослідження світового ринку електромобілів на основі кластерного аналізу. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : зб. матеріалів VIII Міжнародної наук.-метод. конф. (Чернівці, 20-21 квіт. 2023 р.) Чернівці: ЧНУ імені Юрія Федьковича, 2023. С. 112-113.
11. Belohlavek R.; Dauben J.; Klir G. Fuzzy Logic and Mathematics: A Historical Perspective. New York : Oxford University Press, 2017. 544 p.
12. Herbert J. Data Mining The Data Mining Guide for Beginners, Including Applications for Business, Data Mining Techniques, Concepts, and More. Bravex Publications, 2020. 102 p.
13. Sundareswaran K. A Learner's Guide to Fuzzy Logic Systems. Second Edition. New York : CRC Press, 2019. 126 p.
14. Jiayan Y. Prediction model of regional economic development potential based on data mining technology. *Engineering Reports*. 2023; 5, e12633. URL: <https://doi.org/10.1002/eng2.12633>

### Інформаційні ресурси

1. Сайт одного із засновників Data Mining Г. Піатецького-Шапіро. URL: [www.kdnuggets.com](http://www.kdnuggets.com) .
2. Сайт компанії UpdateStar (Deductor). URL: <https://deductor-academic.updatestar.com/en> .
3. Сайт компанії StatSoft (STATISTICA). URL: [TIBCO Statistica | StatSoft GmbH](https://www.statsoft.com/) .
4. SIGEF Association official website (нечіткі обчислення). URL: <https://www.sigef.net/> .

5. Сайт компанії The MathWorks, Inc. (MATLAB). URL: <https://www.mathworks.com/products/matlab.html>
6. Data-Science-Books-1. Енциклопедія машинного навчання та аналізу даних, друге видання. URL: [https://www.perlego.com/book/2957660/data-mining-and-machine-learning-fundamental-concepts-and-algorithms-pdf?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&campaignid=20933451054&adgroupid=162926082892&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjw3624BhBAEiwAkxgTOPKpNrYUxr19aAQeTiyLXeCHcf3d0IzSFFZzDjBZvS5HRwka5Zzt\\_hoCJC8QAvD\\_BwE](https://www.perlego.com/book/2957660/data-mining-and-machine-learning-fundamental-concepts-and-algorithms-pdf?utm_source=google&utm_medium=cpc&campaignid=20933451054&adgroupid=162926082892&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw3624BhBAEiwAkxgTOPKpNrYUxr19aAQeTiyLXeCHcf3d0IzSFFZzDjBZvS5HRwka5Zzt_hoCJC8QAvD_BwE)
7. Платформа візуальної науки про дані Spotfire. URL : <https://www.spotfire.com/>
8. Кластерний аналіз. Приклад виконання в Statistica. URL : <https://www.youtube.com/watch?v=zKSNpH9Uvk4>