

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА**

**Сучасні методи обробки даних екологічних досліджень**

**Бібліографічний список**

база даних: електронний каталог Наукової бібліотеки ЗНУ

дата відбору: 02.01.2025

кількість відібраних: назв - 36, примірників - 10

місце зберігання: Наукова бібліотека ЗНУ

1. Бегічев С. В., Ішутіна Г. С., Ландо Є. О. Формування теоретичної основи створення бази даних для інжинірингового забезпечення екологізації техногенно забруднених територій. *Український журнал будівництва та архітектури*. 2023. № 2. С. 19–28. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/2021/VPDABA/VPDABA2023n2/19.pdf>.
2. Власова О. В. Науково-методичні основи еколого-меліоративного моніторингу агроландшафтів за даними дистанційного зондування Землі : автореф. дис. ... д-ра с.-г. наук : 06.01.02 : захищ. 28.09.21. Київ, 2021. 36 с.
3. Дударєва Г. Ф. Методологія та організація наукових досліджень в екології : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗНУ, 2017. 100 с.
4. Дудінова О. Б. Методи інтелектуальної обробки просторових даних в геоінформаційних системах екологічного моніторингу : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 : захищ. 23.09.21. Харків, 2021. 25 с.
5. Кармишев Ю. В., Шевченко С. І., Рева П. П. Методологічні аспекти збору та обробки екологічної інформації на прикладі плазунів. *Питання біоіндикації та екології*. Запоріжжя, 2001. Вип. 6, № 3. С. 97–101.
6. Клименко М. О., Петрук В. Г., Мокін В. Б., Вознюк Н. М. Методологія та організація наукових досліджень (в екології) : підручник. Херсон : Олді-плюс, 2012. 474 с.
7. Крупей К. С. Біоіндикація та біометрія : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗНУ, 2016. 80 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2016/04/0038927.doc>.
8. Лабжинський В. А. Мультиагентна технологія синтезу розподілених ієрархічних систем обробки даних (на прикладі СОД екологічного моніторингу) : автореф. дис. ... канд. техн. наук.: 05.13.06 : захищ. 21.02.11. Київ, 2011. 24 с.
9. Лабжинський В. А. Розроблення мультиагентної системи оброблення даних для забезпечення екологічного моніторингу. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України*. 2013. Т. 23, № 8. С. 353–363.
10. Міщук О. С., Ткаченко Р. О. Методи оброблення та заповнення пропущених параметрів у даних екологічного моніторингу. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України*. 2019. Т. 29, № 6. С. 119–122. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/2020/scachano/nvnltu/nvnltu2019v29n6/119.pdf>.
11. Мокрий В. І. Технології формування бази даних для управління екологічною безпекою природоохоронних об'єктів Західного Полісся. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України*. 2012. Т. 22, № 8. С. 75–83.

12. Мокрий В. І., Піць Н. А. Інтеграція даних географічних інформаційних систем і дистанційного зондування Землі для екологічного картографування. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України*. 2008. Вип. 18.11. С. 175–181.
13. Некос А. Н., Щукін Г. Г., Некос В. Ю. Дистанційні методи досліджень в екології : навч. посіб. Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразін, 2007. 372 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi80/0060074.pdf>.
14. Пашинська С. Л., Антомонов М. Ю., Гущук І. В. Інформаційна технологія експрес-обробки екологічних даних. *Гігієна населених місць* : зб. наук. пр. / голов. ред. А. М. Сердюк. Київ, 2013. Вип. № 62. С. 303–307.
15. Принципи та методи управління екологічною безпекою на основі інтелектуального аналізу даних мережі моніторингу атмосферного повітря / А. В. Яцишин, Ю. Г. Куцан, В. О. Артемчук [та ін.]. *Електронне моделювання*. 2019. Т. 41, № 4. С. 85–102. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/2020/scachano/EM/EM2019t41n4/85.pdf>.
16. П'янило Я. Д., Готра О. Методи статистичної обробки даних вимірювань в базисі многочленів Якобі для екологічного моніторингу. *Актуальні проблеми економіки*. 2010. № 10. С. 221–230.
17. Родрігес З. Р. Підсистеми екологічного моніторингу для доступу до даних дистанційного зондування землі, їх візуалізації та аналізу : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 21.06.01 : захищ. 07.06.13. Донецьк, 2013. 22 с.
18. Хом'як І. В. Методологія та організація наукових досліджень з екології : навч. посіб. Житомир : ЖДУ ім. І. Франка, 2024. 167 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi79/0059028.pdf>.
19. Alkarkhi A. F. Applications of Hypothesis Testing for Environmental Science. Amsterdam : Elsevier, 2021. 280 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053175/>.
20. Alkarkhi A. F., Alqaraghuli W. A. Applied Statistics for Environmental Science with R. Amsterdam : Elsevier, 2020. 229 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053176/>.
21. Brandt S. Data Analysis. Statistical and Computational Methods for Scientists and Engineers. 4th ed. Cham : Springer, 2014. 532 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Kudin/0036212.pdf>.
22. Contreras T. Elementary Statistical Methods. Odessa College, 2021. 659 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0056345.pdf>.
23. Cushman-Roisin B., Cremonini B. T. Data, Statistics, and Useful Numbers for Environmental Sustainability: Bringing the Numbers to Life. Amsterdam : Elsevier, 2021. 260 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053180/>.
24. David V. Data Treatment in Environmental Sciences. London : ISTE Press ; Elsevier, 2017. 163 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053181/>.
25. Emeter M. E. Numerical Methods in Environmental Data Analysis. Amsterdam : Elsevier, 2022. 229 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi81/0060664/>.
26. Fein E. C., Gilmour J., Machin T., Hendry L. Statistics for Research Students : An Open Access Resource with Self-Tests and Illustrative Examples. Toowoomba : University of Southern Queensland, 2022. 101 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0056347.pdf>.

27. Illowsky B., Dean S. Introductory statistics. 2nd ed. Houston : OpenStax, 2023. 837 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi79/0058779.pdf>.
28. Introductory Statistics / adapted by R. Boyd, N. Casper. 4th ed. College of Lake County, 2021. 742 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0056348.pdf>.
29. Kery M., Kellner K. F. Applied Statistical Modelling for Ecologists : A Practical Guide to Bayesian and Likelihood Inference Using R, JAGS, NIMBLE, Stan and TMB. Amsterdam : Elsevier, 2024. 527 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi80/0060577/>.
30. Loftus S. C. Basic Statistics with R: Reaching Decisions with Data. London : Academic Press, 2022. 283 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi68/0050223/>.
31. Menke W. Environmental Data Analysis with MatLab® or Python: Principles, Applications, and Prospects. 3rd ed. London : Academic Press, 2022. 444 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi81/0060662/>.
32. Mohr D. L., Wilson W. J., Freund R. J. Statistical Methods. London : Academic Press, 2023. 754 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0056342/>.
33. Ramachandran K. M., Tsokos C. P. Mathematical Statistics with Applications in R. 3rd ed. London : Academic Press, 2021. 680 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi68/0050224/>.
34. Silbernagel J. Collecting and Mapping Data: Collecting and Mapping Data for Environmental Applications. Madison : University of Wisconsin-Madison, 2019. 159 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0056314.pdf>.
35. Spatial Modeling in GIS and R for Earth and Environmental Sciences / edited by H. R. Pourghasemi, C. Gokceoglu. Amsterdam : Elsevier, 2019. 770 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0056296/>.
36. Towards Interoperable Research Infrastructures for Environmental and Earth Sciences : A Reference Model Guided Approach for Common Challenges / Z. Zhao, M. Hellstrom (eds.). Cham : Springer, 2020. 372 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi61/0045567.pdf>.