

Proiectul: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0666 - Soluții durabile pentru reducerea impactului ambiental a stațiilor de epurare a apei uzate utilizând modelare integrată hibridă și control de proces, REWAT –

Poziția: cercetător științific

Lista cuprinzând tematica și bibliografia

Tematica

- Monitorizarea apelor de suprafață. Colectarea, transportul și analiza probelor de apă.
- Prelucrarea datelor experimentale
- Poluanții apelor de suprafață. Starea calității apei în râuri în funcție de sursele de poluare
- Tehnologia epurării apelor și monitorizarea apelor uzate

Bibliografia

1. Vallero, D. A. (2024). *Fundamentals of Water Pollution: Quantifying Pollutant Formation, Transport, Transformation, Fate and Risks*. Academic Press.
<https://shop.elsevier.com/books/fundamentals-of-water-pollution/vallero/978-0-443-28987-3>
2. Bartram, J., & Ballance, R. (Eds.). (1996). *Water quality monitoring: A practical guide to the design and implementation of freshwater quality studies and monitoring programmes*. United Nations Environment Programme & World Health Organization.
<https://www.researchgate.net/publication/253953121>
3. Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2003). *Wastewater engineering: Treatment and reuse* (4th ed.). McGraw-Hill.
<https://www.wiley.com/en-us/Wastewater+Quality+Monitoring+and+Treatment-p-9780471499299>
4. U.S. Geological Survey. (2006). *National field manual for the collection of water-quality data (Techniques of Water-Resources Investigations, Book 9)*. U.S. Department of the Interior.
<https://www.usgs.gov/mission-areas/water-resources/science/national-field-manual-collection-water-quality-data-nfm>
5. Pennsylvania Department of Environmental Protection. (2016). *Water quality monitoring protocols for streams and surface waters*.
https://files.dep.state.pa.us/water/Drinking%20Water%20and%20Facility%20Regulation/WaterQualityPortalFiles/Technical%20Documentation/MONITORING_BOOK.pdf
6. U.S. Environmental Protection Agency (EPA). (1982). *Handbook for sampling and sample preservation of water and wastewater*. EPA-600/4-82-029.
<https://nepis.epa.gov/Exe/ZyPURL.cgi?Dockkey=30000QSA.TXT>
6. Radu, D., & Pop, R. (2022). *Ghid metodologic de monitorizare a factorilor hidromorfologici, chimici și biologici pentru apele de suprafață din Rezervația Biosferei Delta Dunării*. Universitatea Babeș-Bolyai.
https://enviro.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2022/04/Carte_Monitoring_Radu_SITE.pdf

7. Apa Nova București. (n.d.). *Ghid de prelevare probe analiză apă uzată*.
https://www.apanovabucuresti.ro/assets/pdf/Ghid_prelevare_probe_analiz%C4%83_ap%C4%83_uzat%C4%83.pdf
8. Chapman, D. (Ed.). (1996). *Water Quality Assessments: A Guide to the Use of Biota, Sediments and Water in Environmental Monitoring* (2nd ed.).
https://iris.who.int/bitstream/10665/41850/1/0419216006_eng.pdf