

TEMATICĂ CONCURS

**POSTUL DE LECTOR UNIVERSITAR, POZIȚIA 23,
DIN STATUL DE FUNCȚII AL DEPARTAMENTULUI DE CADASTRU,
INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI,
ANUL UNIVERSITAR 2024-2025, SEMESTRUL I**

1. Influența antropică asupra ecosistemelor acvaticice
2. Structura și funcțiile principalelor organisme din sol
3. Serviciile ecosistemice ale solurilor și poluarea și degradarea solurilor
4. Elemente de fizică nucleară și teoria nucleului
5. Transformări/dezintegrari radioactive
6. Reacții nucleare. Tipuri de reacții nucleare
7. Radiațiile și radioactivitatea din mediul înconjurător
8. Principii, concepte și obiective în reconstrucția ecologică
9. Reconstrucția ecologică a peisajelor naturale degradate
10. Tipuri de peisaje. Trăsăturile, starile și tipologia peisajelor

Bibliografie

1. Gabriel Popescu , Simona Bara , Elena Preda, Reconstrucție ecologica. Argumente și provocari. Editura ASE București, 2021.
2. Micle, V., Refacerea ecologică a zonelor degradate, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 2009.
3. Micle,V., Neag,G., Procedee și echipamente de depoluare a solurilor și apelor subterane, Editura UT Pres, ClujNapoca, 2009.
4. OROS V. Reabilitare ecologica a siturilor degradate industrial. Ed. Univ. Transilvania, Brasov, 2002.
5. Dana Malschi, Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice, Bioflux Publishing House, Cluj-Napoca, 2014.
6. M. Preda, L. Palade, Arhitectură peisagera, CERES, București, 1973.
7. Emil Petrescu, Cristina Cîrtoaje, Radiații ionizante și elemente de dozimetrie , Ed. Politehnica Press, București, 2016.
8. Alida Gabor (Timar), Radioactivitatea mediului- suport de curs, Facultatea de Știința și



UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA

Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului

Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.

9. C.N.P.R. din Marea Britanie, Trăim cu radiații, Ed. Tehnică, București, 1989.
10. SFETCU N., Fizica fenomenologică. Compediu. Vol I, MultiMedia Publishing, Drobeta Turnu Severin, 2019.
11. VLADUCĂ G., Elemente de fizica nucleară. vol I, Ed. Univ. Buc.Bucuresti, 1989.
12. International atomic energy agency, Nuclear Medicine Physics: A Handbook for Teachers and Students, Vienna, 2014.
13. Lawson, R. *An Introduction to Radioactivity*, 1999.
14. International Atomic Energy Agency, Radiation, people and the environment, printed by the IAEA in Austria, February 2004.
15. Minister of Public Works and Government Services Canada (PWGSC), Introduction to Radiation, Published by the Canadian Nuclear Safety Commission (CNSC), 2012.
16. Margaret A. Palmer, Joy B. Zedler, Donald A. Falk, Foundations of Restoration Ecology, Second Edition, Island Press Washington, DC, 2016.
17. Dimen L, Muntean I., 2021 - Biologia aerului, a apei și a solului, Seria Didactica, Alba Iulia 2021.
18. Baer, S. G., Birgé H.E., Soil ecosystem services: an overview, Managing soil health for sustainable agriculture Volume 1, Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge, 2018.

Director Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului

Conf. univ. dr. ing. Andreea BEGOV-UNGUR