

**TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ**  
**INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE**  
**AN UNIVERSITAR 2016/2017**

1. Schema generală a alcătuirii solului
2. Factorii limitativi ai fertilității solurilor
3. Răspândirea agenților poluanți
4. Evaluarea globală a poluării asupra mediului
5. Impactul activităților antropice asupra mediului. Industriile: minieră, energetică, chimică, metalurgică, transporturi, construcții, gospodărirea apelor, agricultură, turism
6. Instrumente de identificare a impactului. Liste de control simple. Liste de control descriptive. Metoda rețelelor. Metoda harților tematice
7. Forme de degradare a terenurilor – depozite de reziduuri, eroziunea, salinizarea, acidificarea, compactarea, înmlăștinarea
8. Tehnici de reamenajare a terenurilor degradate – recuperarea și conservarea solului vegetal, nivelarea, retaluzarea, ameliorarea, reutilizarea solului vegetal
9. Surse de radiații
10. Biotehnologia minerală - microorganismele utilizate, factori de influență a procesului de solubilizare bacteriană, mecanismul procesului de solubilizare chimico-bacteriană, tehnologii de solubilizare chimico-bacteriană a minereurilor și deșeurilor industriale cuprifere, minereurilor complexe și auro-argentifere
11. Gospodărirea deșeurilor
12. Planificarea utilizării spațiului subteran
13. Factorii care condiționează depozitarea subterană a deșeurilor
14. Analiza procesului de sedimentare a apelor reziduale - proprietățile fizice, chimice, biologice și bacteriologice ale apelor; coagularea și floccularea

**BIBLIOGRAFIE:**

1. Alberti M., Bettini V., Bollini G., Falqui E. - Metodologie di Valutazione dell'Impatto Ambientale. Cluj, Milano, 1988.
2. Aurelian, Fl., Bădulescu, C. – Biotehnologia minerală, Ed.MATROX ROM, București 2007.
3. Bădulescu, C. - Biotehnologii în protecția mediului, Ed UNIVERSITAS, 2010;
4. Dinu V., - Pădurea, apa, mediul înconjurător , Editura Ceres, București, 1974.
5. Dumitrescu, I. Poluarea Mediului. Editura Focus, Petroșani, 2002.
6. Dunca Emilia, Biro Carol – Pedologie. Îndrumător de laborator. Editura Universitas. Petroșani, 2006.
7. Furnica Gh., - Procese radioecologice in contaminarea radioactiva a apei, solului și viețuitoarelor , Igiena, nr. 2, 97-113 (1972).
8. Georgescu, M. – Utilizarea spațiilor subterane - curs care a fost transmis on-line tuturor studenților anului IV IM
9. Glasson, J., Therivel, R., Chadwick, A. – Introduction to Enviromental Impact Assessment. UCL Press, London, 1996.
10. Lazăr, M., Dumitrescu I. – Impactul antropic asupra mediului. Editura Universitas. Petroșani, 2006.
11. Lazăr, M. – Reabilitarea terenurilor degradate. Editura Universitas. Petroșani, 2010.
12. Lazăr, M., Faur, F. – Identificarea și evaluarea impactului antropic asupra mediului. Editura Universitas. Petroșani, 2011.
13. Oros, V. – Evaluarea impactului asupra mediului. Editura Risoprint. Cluj-Napoca, 2006.
14. Sârbu, R. - Procedee si echipamente de epurare a apelor reziduale. Editura FOCUS, 2008
15. Stanci, A. – Surse de radiație și tehnici de protecție. Editura Universitas. Petroșani, 2010.