

TEMATICA și BIBLIOGRAFIA de CONCURS

pentru

admiterea la programul de masterat

MANAGEMENTUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTARE DURABILA

MB1

Tematică PROBA 1

1. Tematica 1: Poluarea hidrosferei (materii poluante, surse de poluare, efectele poluanților, procese de epurare fizică, chimică și biologică a apelor uzate).
2. Tematica 2: Poluarea atmosferei (poluanți ai atmosferei, limite impuse poluanților atmosferici, dispersia gazelor poluante evacuate prin coșurile CTE și tehnologii/procedee de depoluare a aerului).
3. Tematica 3: Poluarea litosferei și tehnologii de tratare a deșeurilor (alegerea filierelor de tratare a deșeurilor, tipuri de depozite, soluții de impermeabilizare, faze ale evoluției deșeurilor, reziduuri rezultate în urma depozitării controlate, metanizarea în reactor).
4. Tematica 4: Metodologia de achiziție și prelucrare a datelor experimentale (sisteme de monitorizare a proceselor prin calculatoare industriale - structura sistemelor de monitorizare și conducere, interfațarea calculatoarelor de proces cu procesele conduse, sistemele de interfață ale calculatoarelor de proces, metodologia generală de achiziție a datelor experimentale)
5. Tematica 5: Evaluarea impactului proceselor industriale asupra mediului și elemente de dreptul mediului (tipuri de impact a proceselor industriale asupra mediului, modalități de evaluare a acestora, politici și legislație relevante în domeniul mediului și energiei).

Bibliografie

1. Apostol, T. *Gestiunea deșeurilor*. Editura AGIR, București, 2000
2. Dumitran G.E., *Dinamica și protecția ecosistemelor acvatice*- online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>;
3. Diminescu M.A., *Metrologia poluanților* - online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>;
4. Lazariu, Gh. *Impactul CTE asupra mediului*, editura POLITEHNICA Press, 2005.
5. Ionescu, C. *Drept și legislație în energie și mediu*. Editura Printech, București 2004
6. Ungureanu, M., Patrascu, R. – *Tehnologii curate*, Editura AGIR., București, 2000
7. Robescu, D., Lanyi, S., Robescu Diana, Constantinescu, I. *Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apelor*. Editura Tehnica, București, 2000
8. Vasiliu, D. *Monitorizarea mediului*, Editura Tehnica. București, 2007.