

TEMATICĂ LICENȚĂ
Sesiunea iunie 2017

SPECIALIZAREA INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE ȘI ECOLOGICE

1. Analize cantitative de risc tehnologic

Török, Z., Ajtai, N., Ozunu, A., 2011, Aplicații de calcul pentru evaluarea riscului producerii accidentelor industriale majore ce implică substanțe periculoase, Ed. EFES, Cluj-Napoca, (cap. 4, pag. 53-75).

Ozunu, A., Anghel, C., 2007, Evaluarea riscului tehnologic și securitatea mediului, Ed. Accent, Cluj-Napoca (cap.10.4.1-10.4.6, pag. 191-203)

2. Tehnologii de epurare a apelor uzate menajere și industriale

Robescu, D., Lanyi, S., Robescu D., Constantinescu, I. (2000), Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1462-6 (cap.7, pag. 279-305).

Ianculescu, O., Racovițeanu, R., Ionescu, Gh. (2001), Epurarea apelor uzate, Ed. MatrixRom, București, ISBN 973-685-333-0 (cap. 8, pag.121-160 și cap. 12, pag. 223-236).

3. Metode termice de procesare a deșeurilor

Modoi, C. (2012) Managementul integrat al deșeurilor – suport de curs, format electronic (se găsește la biblioteca FȘIM), (cap. 6, pag. 1-16).

Modoi, C., Ozunu, A., (2012), Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide, Ed. EFES, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-526-088-7, (cap.3.5, pag. 70-80)

4. Investigarea factorului de mediu SOL

Ozunu, A., Roșian, G. (2013), Investigarea factorilor de mediu, suport de curs și seminarii/lucrări practice (se găsește la biblioteca FȘIM)

5. Elemente fundamentale de meteorologie

Arghiuș, V. (2010), Meteorologie și climatologie, suport de curs și seminarii/lucrări practice, (se găsește la biblioteca FȘIM), (pag. 24-61).

6. Poluanți atmosferici și tehnologii de protecția atmosferei. Particule materiale (PM): surse, principalele tehnici/procedee de reținere a PM/desprăfuire.

Nicolae Ajtai, 2016: Tehnologii de protecția atmosferei și prevenirea poluării aerului - suport de curs, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului (FSIM), Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca (biblioteca FSIM, în format listat + electronic pe CD) (cap.5, pag. 111 – 130)

Popescu Maria, Popescu Răzvan și Stratulă Costică, 2006 : Metode fizico-chimice de tratare a poluanților industriali atmosferici – Ed. Academiei Române, București, ISBN : 978-973-27-1363-1 (biblioteca BCU și FSIM) (cap. 2, pag. 11 – 26)

Moldoveanu Anca Maria, 2005 : Poluarea aerului cu particule – Editura Matrix Rom București, ISBN: 973-685-905-3, (biblioteca BCU si FSIM) (cap. 2: pag. 5 – 21)

7. Bioremedierea și reconstrucția ecologică a haldelor de steril, a zonelor degradate

Dana Malschi, 2014. Mediu–Biotehnologie-Dezvoltare Durabilă. Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice. (Tehnologii de depoluare biologică. Tehnologii de bioremediere. Reconstrucție ecologică). Note de curs și aplicații practice. Manual în format electronic. Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca. Editura Bioflux, Cluj-Napoca. ISBN 978-606-8191-71-3. p. 190.

<http://www.editura.bioflux.com.ro/carti-2014;>

<http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/2014.Malschi.pdf>

Cap. Bioremedierea (pag. 11-17; pag. 20-39).

Cap. Reconstrucția ecologică (p.76-95).

Cap. Bioremedierea prin zone umede construite, Bioremedierea prin fitoextracție. (pag.170-174).

Ianuarie 2017
Cluj-Napoca

Decan,
Prof.dr.ing.Ozunu Alexandru