

TEMATICĂ LICENȚĂ

SPECIALIZAREA INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE ȘI ECOLOGICE

1. Analize cantitative de risc tehnologic

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

A. Ozunu, C. Anghel, 2007, Evaluarea riscului tehnologic și securitatea mediului, Ed. Accent, Cluj-Napoca, capitolele 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, Capitolul 7 pag.279-305.

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

3. Incinerarea, co-incinerarea și alte tratări termice ale 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, Capitolul 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)

Marchett, B (1994), Environmental Sampling for trace analysis, Editura Weinheim, New-York, Basel, Cambridge, Tokyo, ISBN 3-527-30051-1

5. Parametrii meteorologici: temperatura, vapori de apă, condensarea și precipitațiile, presiunea și curenții atmosferici

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

Sorocovschi, V (2009), Meteorologie și climatologie, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, ISBN 987-973-133-531-5, Cap.VI □ XI, pag. 63-127.

6. Tehnologii de protecția atmosferei (particule materiale, surse, principalele tehnici/procedee de retenere PM/desprafuire)

Roșu Cristina, 2013 : 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)

Capitolul 5 : Soluții de reducere a concentrației de praf (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)

Capitolul 2 : Desprăfuirea (pag. 11 – 26)

Moldoveanu Anca Maria, 2005 : Poluarea aerului cu particule – Editura Matrix Rom București, ISBN : 973-685-905-3 (biblioteca BCU și FSIM)

Capitolul 2 : Proprietăți fizice ale particulelor materiale (pag. 5 – 21)

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

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 Babeș-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 (26 pagini: p. 11-17; p. 20-39).

Cap. Reconstrucția ecologică (19 pagini: p.76-95).

Cap. Bioremedierea prin zone umede construite, Bioremedierea prin fitoextracție. (5 pag.: p.170-174).

Ianuarie 2017
Cluj-Napoca

Decan,
prof.dr.ing.Ozunu Alexandru