

**FACULTATEA DE INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA**  
**DOMENIILE DE DOCTORAT: INGINERIE MECANICA**

**LISTA BIBLIOGRAFICA**

pentru examenul de admitere la studii universitare de doctorat

1. Ulmanu V., Tehnologia fabricarii și repararii utilajului petrolier, Editura ILEX, Ploiești, 2004.
2. Zecheru Gh., Draghici Gh., Elemente de știința și ingineria materialelor, Vol.I și II, Editura ILEX și Universitatea Ploiești, Ploiești, 2001/2002.
3. Tudor I., Materiale speciale și coroziune, Editura Universității din Ploiești, Ploiești, 1992.
4. Pavel Al., Elemente de inginerie mecanica, Ediura Didactica și Pedagogica, București, 1982.
5. Popovici Al., Nicolae Cl., Ene C., Calculul și construcția utilajelor pentru forajul sondelor de petrol, Editura Universității din Ploiești, 2005.
6. Anghel Al., Rezistența materialelor, partea I, Editura Tehnica, București 2002.
7. Anghel Al., Rezistența materialelor, partea a II-a, Editura Universității din Ploiești, 2005.
8. Posea N., Calculul dinamic al structurilor, Editura Tehnica, București, 1991.
9. Rașeev D., Zecheru Gh., Tehnologia fabricarii aparaturii-instalațiilor statice – petrochimiceși de rafinarii, Editura Tehnica, București 1983.

Decan,  
Prof.dr.ing. I. Voicu

## BIBLIOGRAFIE ADMITERE DOCTORAT 2007

Domeniul fundamental ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
Domeniul de doctorat INGINERIA SISTEMELOR

1. Cîrtoaje V. – *Teoria sistemelor automate. Analiza elementară în domeniul timpului*, Editura Univeristății din Ploiești , 2004.
2. Drăgoicea M. – *Sisteme și limbaje de programare în timp real*. Editura Printech, București, 2003.
3. Dumitrache I. – *Ingineria reglării automate*. Editura Politehnica Press, București, 2005.
4. Găitan V., ș.a. - *Arhitectura rețelelor industriale locale*, Editura MatrixRom, București, 2004.
5. Marinoiu V., Paraschiv N. – *Automatizarea proceselor chimice* – Editura Tehnică București, 1993.
6. Moise A. – *Rețele neuronale pentru recunoașterea formelor*, Editura MatrixRom, București, 2005.
7. Oprea M. - *Inteligența artificială*, vol. I, Editura Universal Cartfil, Ploiesti, 1998.
8. Oprea M. - *Inteligența artificială*, vol. II, Editura Univ. din Ploiești, 1999.
9. Paraschiv N. – *Echipamente numerice pentru conducerea proceselor*, Ed. Universității din Ploiești , 1996.
10. Paraschiv N., Rădulescu G., - *Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor*, Ed. MatrixRom, Bucuresti 2007.
11. Pătrăscioiu Cr. – *Tehnici numerice de optimizare*, Ed. MatrixRom, Bucuresti 2005.
12. Popescu C. – *Semnături digitale și protocoale de securitate* – Ed. Universității Oradea, 2002.
13. Robu N. – *Mecanismele programării concurente în timp real*, Ed. Helicon, Timișoara, 1994 .
14. Stratulat Fl. – *Teoria sistemelor. Analiza asistată de calculator a sistemelor liniare*, Ed. MatrixRom, Bucuresti 2000.
15. S. Russel, P. Norvig, *Artificial Intelligence – A Modern Approach*, Prentice-Hall International, New Jersey, edițiile 1995, 2000.

**UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIESTI**

**FACULTATEA DE TEHNOLOGIA PETROLULUI SI  
PETROCHIMIE**

**STUDII DOCTORALE**

**RECOMANDARI BIBLIOGRAFICE PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE  
LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT**

a) DOMENIUL : CHIMIE

1. Em.Angelescu, A.Szabo – Cataliza eterogenă, Ed. Briliant, București (1998).
2. E.J.Segal, C.Idițoiu, N.Doca, D.Fătu – Cataliză și catalizatori, Ed. Facla, Timișoara, vol.I (1986), vol. II (1989).
3. G.I.Murgulescu, E.Segal, T.Oncescu – Introducere în Chimie-Fizică, CINETICĂ chimică și cataliză, vol. II-2, Ed. Academiei RSR, București (1981).
4. N.Naum, D.Bomboș – Cataliză, vol. I, Ed. Conphys, Rm.Vâlcea (2002).
5. A.Popescu, Em.Angelescu – Procese catalitice în chimia hidrocarburilor, Ed. Didactică și edagogică, București (1976).
6. R.Rusu – Zeoliți-sinteză, vol.I, Ed. Zecasin, București (1997).
7. I.I. Ioffe, L.M. Pismen – Cataliza eterogenă în industria chimică, Ed. Tehnică, București (1967).
8. G.C.Suciu, ș.a.- Ingineria Prelucrării hidrocarburilor, vol.5, Cap.2-Gr.Pop-Catalizatori pentru industria petrochimică, Ed.Tehnică (1999).

b) DOMENIUL : INGINERIE CHIMICA

1. Strățulă, C., Fraționarea, principii și metode de calcul, Ed. Tehnică, București, 1986, capitolele: Fraționarea amestecurilor binare; Fraționarea amestecurilor multicomponente; Fraționarea azeotropă și extractivă.
2. Taran, C. și Strățulă, C., Procese difuzionale de separare, vol. 2, Editura Institutului de Petrol și Gaze Ploiești, 1979, capitolele: Absorbția în sistem monocomponent și multicomponent; Adsorbția.
3. Strățulă, C., Epurarea recuperativă a unor ape reziduale din industria de prelucrare a petrolului și petrochimie, capitol 8 (p. 209 ... 263) din lucrarea „Poluare și protecția mediului în petrol și petrochimie”, coordonată de C. Ionescu ș.a., Editura Briliant, 1999.
4. Gmehling, J., Fischer, K., Vapor – liquid equilibria, activity coefficients at infinite dilution and heats of mixing for mixtures of N – methyl pyrrolidone – 2 with C<sub>5</sub> or C<sub>6</sub> hydrocarbons and for hydrocarbon mixtures, Fluid Phase Equilibria, 119 (1 - 2), 1996, pg. 113 – 130.
5. Gilbert F. Frament, Kenneth B. Beschoff Chemical reactor, Analysis and design, Wiley Series in Chemical Engineering, 1993, Second edition
6. Thomas F. Edgar, David, M. Himmelblar Leon S. Laslav, Optimisation of Chemical Processes, 2001 McGraw Hill, Second edition
7. Lyle F. Albright, Belly L. Crynes, Wiliam H. Corcoran, Pyrolysis Theory and Industrial Practice, Academic Press, 1983
8. Rașeev, S. -Conversia Hidrocarburilor, vol-1-3, Ed, ZECASIN, 1996

Decan,

Prof.dr.ing. P. Roșca

## BIBLIOGRAFIE PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT – DOMENIUL MINE, PETROL ȘI GAZE

1. Anastasiu, B. Vasile, Purcel, A. *Practica extracției țiteiului*, Editura Tehnică, 1971
2. Avram, L., *Foraj dirijat*. Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1997.
3. Crețu, I. *Hidraulică generală și subterană*, EDP, București, 1981.
4. Drăgotescu, N. Pompajul sondelor de țitei, Editura Tehnică, 1984.
5. Gheorghitoiu, M. *Elemente de foraj dirijat*. Editura Tehnică, 1998.
6. Gheorghitoiu, M. *Tehnologia forării sondelor* (2. vol.). Editura Universității din Ploiești, 1994.
7. Giurgiu, Gh. *Harta sondorului de extracție*, Editura Tehnică, 1984
8. Ioachim, Gr., Popa, C. *Exploatarea zăcămintelor de țitei*, Editura Tehnică, 1979
9. Iordache, G., Avram, L. *Foraje speciale și foraj marin*. Editura Tehnică, București, 1998.
10. Macovei, N. *Echipament de foraj*. Editura Universității din Ploiești, 1996.
11. Macovei, N. *Fluide de foraj și cimenturi de sondă*. Editura Universității din Ploiești, 1993.
12. Macovei, N. *Forajul dirijat*. Editura Universității din Ploiești, 2003.
13. Macovei, N. *Tubarea și cimentarea sondelor*. Editura Universității din Ploiești, 1998.
14. Macovei, N., *Tehnologia forării sondelor*. Vol.III, multiplicat I.P.G.Ploiesti, 1989.
15. Minescu, F. *Fizica zăcămintelor de hidrocarburi*, vol. I . Ed. Universității din Ploiești, 1986.
16. Minescu, F. *Fizica zăcămintelor de hidrocarburi*, vol. II . Ed. Universității din Ploiești, 2004.
17. Nicolescu, N. *Intervenții, reparații și probe de producție la sonde*, Editura Didactică și Pedagogică, 1985
18. Nistor, I. *Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi fluide*. Ed. Tehnică, București, 1999.
19. Pancaș, N. *Îndrumător pentru extracția țiteiului prin pompaj*, Editura Tehnică, 1972
20. Petre, N., Chițu, P. *Extracția țiteiului prin pompaj cu prăjini*, Editura Tehnică. 1986.
21. Popescu, C., Coloja, M. P. *Extracția țiteiului și gazelor asociate*, (vol. I și II), Editura Tehnică, 1993.
22. Purcel, A. *Pompe de adâncime*, Editura Tehnică, 1976.
23. Soare, Al. *Transportul și depozitarea fluidelor*, vol. 1, Editura Universității din Ploiești, 2002.
24. Soare, Al., Strătulă, C. *Transportul și depozitarea fluidelor*, vol. 2, Editura Universității din Ploiești, 2002
25. Patarlageanu, M., Cristescu, T., *Termotehnica*, Editura Universitatii, 2000
26. Chiriac, F., *Procese de transfer de caldura si de masa in instalatiile industriale*, E.D.P., 1982