



Nr. 1074 data 03.03.2015

TEMATICA

**pentru concursul de ocupare a postului de inginer (S) G IA, categoria didactic auxiliar
la Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial**

1. Mentenanța sistemelor de calcul
2. Depanarea sistemelor de calcul
3. Remedierea defectelor hardware ale echipamentelor de calcul
4. Tehnici de întreținere pentru echipamentele periferice și portabile
5. Componentele principale ale sistemului
6. Imprimante și scannere
7. Etapele soluționării problemelor de optimizare;
8. Criteriul Z (cheltuieli totale anuale) pentru optimizarea problemelor din domeniul energetic;
9. Formularea modelului matematic de optimizare pentru repartizarea optimă a sarcinii între centralele termoelectrice ale unui sistem electroenergetic
10. Implementarea în mathcad a unei probleme de optimizare
11. Modelul matematic de optimizare pentru stabilirea configurației optime a unei rețele electrice radiale
12. Determinarea coeficientului de conducție pentru pereți plani paraleli
13. Determinarea exponentului adiabatic
14. Studiu comparativ al curgerii în echicurent și contracurent la schimbătoarele de căldură țeavă în țeavă
15. Mașini frigorifice cu comprimare mecanică de vapori într-o treaptă
16. Determinarea caracteristicilor unui turbine cu acțiune
17. Norme și reglementări cu relevanță pentru postul de inginer

BIBLIOGRAFIE:

1. Nicolae, Constantin - Calculatorul personal, București, Editura Niculescu, 2003
2. Curteanu, Silvia - PC. Elemente de bază și utilizare, Iași: Polirom, 2007
3. Scott Mueller - PC DEPANARE ȘI MODERNIZARE – editura Teora, 1997 și 1999
4. Secui DC, Tehnici de optimizare în energetică, Ed. Univ. din Oradea, Oradea, 2009
5. Miclescu T, Bazacliu G, Optimizări în sistemele energetice, EDP, București, 1977
6. Sarchiz D, Optimizări în electroenergetică, Ed. Multimedia, Târgu-Mureș, 1993
7. Secui DC, Tehnici de optimizare în energetică, Îndrumător de lucrări, Univ. din Oradea, 2010
8. Roșca, M., Blaga, C. A.: Termotehnică, ISBN 978-973-759-479-2, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2009
9. Roșca, M.: Principiile termodinamicii, ISBN 973-613-032-0, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2003
10. Almasan, I. – Transfer de căldură și masă, Editura Universității din Oradea, 2011
11. Bendea, C., Roșca, M., Antal C.: Îndrumar de laborator la Termotehnică, Editura Universității din Oradea, 2003
12. Bendea, C.: Îndrumar de laborator la Echipamente și instalații termice, 2009
13. Bendea, C.: Îndrumar de laborator la disciplina Producerea energiei electrice și termice, 2013
14. Bendea, C. – Îndrumar de laborator la disciplina Transfer de căldură și masă
15. * * * - Legea Educației Naționale nr.1/2011
16. * * * <http://www.uoradea.ro/Documente+Managementul+calitatii&structure=2>

Gabriel BENDEA
Decan

