



ROMANIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI
SPORTULUI
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
CATEDRA DE INFORMATICĂ
CUI 4480173
Operator de date cu caracter personal nr. 11827, cf. Legii nr. 677/2001

Str.Dr.Ioan Rațiu nr.5-7
550012-Sibiu- România
Tel: 004 0269 21 66 42
Fax: 004 0269 21 66 17

Teme propuse pentru gradul didactic I, seria 2011-2013, Specializarea INFORMATICĂ

1. Stimularea creativității și performanței elevilor prin folosirea paralelă a două limbaje de programare
2. Metode activ – participative de predare a algoritmicii în liceu folosind platforma Matlab
3. Studiul efectului utilizării platformelor e-Learning în predarea tehnicilor de programare
4. Metode de stimulare a elevilor folosite în predarea bazelor de date distribuite
5. Recursivitate și aplicații. Metode activ – participative de predare în liceu
6. Stimularea elevilor cu performanțe înalte prin studierea algoritmilor avansați de codificare

Bibliografie pentru colocviul de admitere la gradul didactic I - Informatică:

1. Simian D. – Algoritmi fundamentali și tehnici de programare, Ed. Universității, Sibiu, 2004
2. Crețu Eugen – Structuri de date în algoritmi, Ed. Psihimedia, 2001
3. Thomas H. Cormen – Introducere în algoritmică, Ed. Byblos
4. Bâscă O. - Baze de date, Ed. ALL, 1997.
5. Bazian M, ș.a. - Totul despre Visual Fox.Pro 6, Ed.Teora, 2001.
6. Connoly T, ș.a. - Baze de date. Proiectare, implementare, gestionare, Ed.Teora, 2001.
7. Lungu I, ș.a. - Baze de date relaționale. Utilizarea limbajului SQL, Ed. ALL, 1992.
8. Cristea V., Athanasiu I. - Tehnici de programare, Ed. Teora, 1993
9. Cristea V., ș.a. – Limbajul C standard, Editura Teora 1992.
10. Frentiu M., Basil P. - Dezvoltarea programelor - metode și tehnici moderne, Ed. Promedia, 1994
11. Knuth E.D. - Tratat de programarea calculatoarelor. Algoritmi fundamentali, Editura tehnică, 1974
12. Knuth E.D. - Tratat de programarea calculatoarelor. Sortare și căutare, Editura tehnică, 1976
13. Kruse R. L. – Data Structures and Program Design, Prentice Hall, 1987
14. Lungu I., ș.a. - Baze de date relaționale. Utilizarea limbajului SQL, Editura ALL, 1992
15. Mocanu M., Marian G. - 333 probleme de programare, Ed Teora, 1993

16. Negrescu L. – Limbajul C/C++ vol 1+3, Editura Microinformatica, 1996
17. Pârv B., Vancea A. – Fundamentele limbajelor de programare, Cluj Napoca, litografiat, 1992
18. Petcu D. – Calcul paralel, Universitatea de Vest Timișoara, litografiat, 1996
19. Popa E. M. - Structuri de date, Ed. ULBS, 1998
20. Popa E. M. – Limbajul C/C++ - Culegere de probleme, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1995
21. Prodan A., Prodan M. - Mediul Java pentru Internet, Ed. Promedia plus, Cluj-Napoca, 1997
22. Schach Stephen R. - Classical and Object-Oriented Software Engineering with UML and C++, McGraw-Hill, 1999

Șef Catedră
Prof.univ.dr. Dana Simian