



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN  
BACĂU

Facultatea de Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012  
[www.ub.ro](http://www.ub.ro); e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)



## Tematica pentru ocuparea postului de Asistent universitar, poziția 26 din Statul de funcții și de personal didactic al Departamentului de Matematică, Informatică și Științele Educației (MISE) din anul universitar 2016-2017

1. Algoritmi paraleli și distribuți. Comunicare prin spațiu comun de memorie
2. Algoritmi paraleli și distribuți. Comunicare prin schimb de mesaje
3. Structura generală a unui calculator numeric. Evoluția calculatoarelor. Sistem informatic
4. Tehnoredactarea textelor
5. Hipermedia, multimedia
6. Tehnologii de editare video
7. Tehnologii radio Internet
8. Tipuri de date și reprezentarea lor în calculator (în Visual Basic)
9. Operații aritmetice și logice efectuate asupra datelor
10. Butoane de opțiune, butoane de selecție. Liste și casete combinate în Visual Basic
11. Elementele programării structurate
12. Gramatica expresiilor aritmetice
13. Arborii expresiilor aritmetice
14. Implementarea unei mașini virtuale
15. Limbajul de modelare UML
16. Șabloane de proiectare.

### Bibliografie selectivă

1. Craus M., *Algoritmi pentru prelucrări paralele*, Editura “Gh.Asachi”, Iași, 2002
2. Petcu D., Negru V., *Procesare distribuită*, Editura Universității de Vest, Seria Alef, Timișoara, 2002
3. Ghilic-Micu, Bogdan; Stoica, Marian, *e-Activitățile în societatea informațională*, Editura Economică, București, 2002
4. Somnea, D., Calciu, M., Dumitrescu, E., *Birotica*, Ed. Tehnică, București, 1998
5. Popa D., *Reprezentări grafice în Scilab*, Editura Alma Mater, Bacău 2014
6. Knuth D.E. , *Arta programării calculatoarelor*, vol. 1-3, Teora, București.
7. \*\*\**Microsoft Visual Basic 6.0 Ghidul programatorului*, Ed. Teora.
8. Aho A.V. , Lam M.S., Sethi R.-*Compilers: Principles, Techniques, and Tools* (Editia a II-a) Hardcover – Sept. 10, 2006

9. Șerbănași, L. D., *Limbaje de programare și compilatoare*, București, Editura Academiei, 1987
10. Gamma E., Helm R., Johnson R., Vlissides J., *Design Patterns, Elements of Reusable Object-Oriented Software*, Addison Wesley, 1998 (Design pattern. Șabloane de proiectare, traducere Teora 2002)

**Decan,**

Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

**Director Departament MISE,**

Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU