



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; e-mail: stiinte@ub.ro



Tematica pentru ocuparea postului de Conferențiar universitar, poziția 10 din Statul de funcții și de personal didactic al Departamentului de Matematică, Informatică și Științele Educației (MISE) din anul universitar 2016-2017

1. Interpolarea polinomială a funcțiilor
2. Derivarea numerică a funcțiilor
3. Formule de cuadratură de tip Newton-Cotes
4. Formule de cuadratură de tip Gauss
5. Formule optimale de cuadratură
6. Metode de rezolvare a ecuațiilor transcendente
7. Metode iterative pentru sisteme de ecuații liniare
8. Rezolvarea numerică a ecuațiilor diferențiale
9. Operatori de tip Bernstein (operatori Bernstein, Schurer, Stancu, Kantorovich, Durrmeyer)
10. Construirea unor procese de aproximare (operatori Bleimann-Butzer-Hahn, Mastroianni, Mirakjan-Favard-Szasz, Baskakov, Meyer-Köning și Zeller)
11. Legi limită (Legea numerelor mari, Teorema limită centrală)
12. Procese aleatoare. Procese Poisson. Procese Markov discrete
13. Inferența Statistică. Estimarea parametrilor. Testarea ipotezelor
14. Regresia liniară
15. Regresia multiplă
16. Corelația și modele de regresie statistică
17. Elemente de programare liniară

Decan,

Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

Director Departament MISE,

Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU