

Tematică – postul de conferențiar, nr. 4. din Statul de funcții

Analiză matematică și biostatistică

1. Șiruri și serii de numere reale, serii de puteri
2. Limita, continuitatea și derivata funcțiilor de o variabilă
3. Derivate parțiale, diferențiala unei funcții
4. Integrală Riemann, integrale improprii, integrale multiple
5. Serii Taylor, serii Fourier
6. Ecuații diferențiale
7. Funcția de densitate, funcția de repartiție, repartiții clasice
8. Estimarea parametrilor, verificarea ipotezelor
9. Regresie și corelație

Bibliografie:

1. Aramă L., Morozan T., Culegere de Probleme de Calcul Diferențial și Integral, Editura Tehnică, București, 1967.
2. Balázs M., Matematikai analízis, (Analiză Matematică) Erdélyi Tankönyvtanács, Cluj-Napoca, 2000.
3. Balázs M., Kolumbán J., Matematikai Analízis, (Analiză Matematică) Dacia Könyvkiadó, Cluj-Napoca 1978.
4. Walter Rudin A Matematikai Analízis Alapjai (Bazele Analizei Matematice) Tankönyvkiadó Budapest 1978.
5. Demidovici B.P., Analízis Példatár, (Probleme de Analiză Matematică) Tankönyvkiadó, Budapest, 1973 Probleme.
6. Fihtengolt G. M., Curs de calcul diferențial și integral, vol.I-II-III. Editura Tehnică, București, 1963
7. Szilágyi P., Közönséges differenciál-egyenletek, I. (Ecuații Diferențiale Ordinare) Erdélyi Tankönyvtanács, Cluj-Napoca, 2001.
8. Sorin Rădulescu, Marius Rădulescu Teoreme și Probleme de Analiză Matematică Editura Didactică și Pedagogică București 1982.
9. Harnos Zsolt, Ladányi Márta, Biometria agrártudományi alkalmazásokkal, Aula Kiadó, Budapest, 2005.