



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

Tematica de concurs
pentru ocuparea postului nr.6 – Profesor universitar – din Statul de funcții al
Departamentului de Matematică și Informatică pentru anul academic 2023-2024

Analiză complexă

1. Funcții olomorfe
2. Integrala complexă
3. Formula lui Cauchy
4. Teorema reziduurilor

Analiză matematică

1. Integrala curbilinie în raport cu arcul. (Integrala curbilinie de prima speță)
2. Integrala curbilinie în raport cu coordonatele. (Integrala curbilinie de speța a doua)
3. Condiții necesare și suficiente pentru independența de drum a integralei curbilinii.
4. Noțiunea de integrală dublă. Proprietăți generale.

Matematici speciale

1. Ecuația diferențială liniară de ordinul întâi
2. Ecuația diferențială de tip Bernoulli
3. Ecuația diferențială de tip Riccati
4. Ecuații diferențiale de ordin superior rezolvabile prin cuadraturi

Director de Departament
Conf.univ.dr. MUREȘAN SORIN



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

Bibliografia de concurs
pentru ocuparea postului nr.6 – Profesor universitar – din Statul de funcții al
Departamentului de Matematică și Informatică pentru anul academic 2023-2024

Analiză complexă

Bibliografie

1. Teodor Bulboacă, *Differential subordinations and superordinations. New results*, Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 2005
2. I. Graham, G. Kohr, *Geometric Function Theory in One and Higher Dimensions*, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2003
3. P. Hamburg, P.T. Mocanu, N. Negoescu, *Analiză matematică (Funcții complexe)*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982
4. G. Kohr, P.T. Mocanu, *Capitole speciale de analiză complexă*, Presa Universitară Clujeană, 2005
5. W. Rudin, *Analiză reală și complexă*, Ediția a 3-a, Editura Theta, București, 1999

Analiză matematică

Bibliografie

1. B. Crowell, *Calculus, Light and Matter*, Fullerton, California, 2005
2. Gh. Marinescu, *Analiză matematică* (2 volume), Editura Academiei, București, 1984
3. M. Roșculeț, *Analiză matematică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1984
4. M. Roșculeț, *Probleme de analiză matematică*, Editura Tehnică, București, 1993
5. Gh. Sirețchi, *Calcul diferențial și integral*. Vol. I, II., Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1985

Matematici speciale

Bibliografie

1. D.V. Ionescu, *Ecuatii diferențiale și integrale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972
2. R. Precup, *Ecuatii diferențiale*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2011



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

3. M. Roșculeț, *Analiză matematică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1984
4. I.A. Rus, *Ecuatii diferențiale, ecuatii integrale și sisteme dinamice*, Transilvania Press, Cluj, 1996.
5. I.I. Vrabie, *Differential Equations*, World Scientific, New Jersey, 2011

Director de Departament
Conf.univ.dr. MUREȘAN SORIN