



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

**Tematica pentru examenul de promovare în cariera didactică  
pentru ocuparea postului nr. 6 – Profesor universitar – din Statul de funcții al  
Departamentului de Matematică și Informatică pentru anul academic 2025-2026**

**Capitole de probabilități și statistică**

1. Probabilitate condiționată, evenimente independente.
2. Variabile aleatoare, funcția de repartiție a unei variabile aleatoare.
3. Moment, moment centrat, dispersie. Proprietățile dispersiei.
4. Legea slabă a numerelor mari.

**E-Learning via Internet**

1. Dezvoltarea învățământului virtual.
2. Dezvoltarea unui curs on-line.
3. Sisteme de testare on-line.
4. Platforme de e-Learning.

**Logică matematică și teoria mulțimilor**

1. Mulțimi. Operații cu mulțimi.
2. Latici modulare. Latici distributive.
3. Completitudinea calculului propozițional.
4. Algebra Lindenbaum-Tarski a calculului propozițional clasic.

Director de Departament  
Conf.univ.dr. MUREȘAN SORIN



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

**Bibliografia pentru examenul de promovare în cariera didactică  
pentru ocuparea postului nr. 6 – Profesor universitar – din Statul de funcții al  
Departamentului de Matematică și Informatică pentru anul academic 2025-2026**

**Capitole de probabilități și statistică**

1. Chan, S. H. – Introduction to Probability for Data Science, Michigan Publishing Services, Ann Arbor, MI, 2021.
2. M. Balaj - Calculul Probabilităților, Editura Universității Oradea, 2007.
3. Gh. Mihoc, Gh., N. Ștefănescu – Calculul probabilităților și statistică matematică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
4. M. Iosifescu, Gh. Mihoc ș.a. – Teoria probabilităților și statistică matematică, Ed. Did. Ped., București, 1970.

**E-Learning via Internet**

1. Istrate, O. – Educația digitală, Editura Universitară, București, 2022.
2. Arshavskiy, Y. – Instructional Design for ELearning: Essential Guide to Creating Online Learning Courses, Ediția a 2-a, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2021.
3. Carmen Holotescu, Ghid de eLearning, Timișoara, 2014
4. Mihaela Brut, Instrumente pentru e-Learning. Ghidul informatic al profesorului modern, Polirom, 2006

**Logică matematică și teoria mulțimilor**

1. Goldstern, M., Judah, H. – The Incompleteness of Peano Arithmetic: Basic Logic and Set Theory, Ediția a 2-a, CRC Press, New York, 2023
2. G. Georgescu, A. Iorgulescu, Logica matematica, Ed. ASE, Bucuresti, 2010.
3. S. Givant, P. Halmos, Introduction to Boolean Algebras, Springer, 2009.
4. N. Both, Elemente de logică matematică și de teoria mulțimilor, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1981.

Director de Departament  
Conf.univ.dr. MUREȘAN SORIN