

**PROPUNERI DE POSTURI DIDACTICE VACANATE  
SCOASE LA CONCURS PE PERIOADA NEDETERMINATA  
Sem. II, an. univ. 2019-2020**

**Facultatea de Științe Aplicate**

**Departamentul de Matematică-Informatică**

**conferențiar, poziția 8**, disciplinele: Analiză matematică I, Geometrie analitică și diferențială, Probability and Statistics. *Domeniul științific:* Matematică

**lector, poziția 22**, disciplinele: Analiză matematică II, Probabilități și statistică aplicată, Algebră liniară și geometrie analitică, Teoria probabilităților și statistică matematică.  
*Domeniul științific:* Matematică

Decan,

.....

## Tematica pentru concurs

### Conferențiar (Pozitia 8)

Spatii metrice; Serii numerice; Limite de functii, continuitate;  
Integrala Riemann-Darboux in  $\mathbf{R}$ ; Formula lui Taylor;  
Calcul diferential real n-dimensional; Curbe și suprafete; Random Variables,  
Distribution functions; Random vectors, functions of random variables;  
Numerical characteristics of random variables

### **Bibliografie**

1. Mihai Postolache, Analiza matematică (teorie si aplicatii), Ed. Fair Partners, 2014
2. Ariana Pitea, Mihai Postolache, Basic Concepts of Probability and Statistics, Ed. Fair Partners, 2012
3. Constantin Udriste, Geometrie diferentiala, Ecuatii diferentiale, Ed. Geometry Balkan Press, 1997.

## Tematica pentru concurs

### Lector (Pozitia 22)

Extensii ale integralei Riemann-Darboux; Integrale multiple și de suprafață;  
Formule integrale fundamentale; Variabile aleatoare; Vectori aleatori;  
Funcții de variabile aleatoare; Caracteristici numerice ale variabilelor aleatoare;  
Transformări liniare; Forme liniare și forme pătratice.

#### **Bibliografie**

1. Mihai Postolache, *Analiza matematică (teorie si aplicatii)*, Ed. Fair Partners, 2014
2. Ariana Pitea, Mihai Postolache, *Basic Concepts of Probability and Statistics*, Ed. Fair Partners, 2012
3. Gheorghe Atanasiu, Gheorghe Munteanu, Mihai Postolache, *Algebră liniară; Geometrie analitică și diferențială; Ecuatii diferențiale, Culegere de probleme*, Ed. Fair Partners, 2012.