

## PROBABILITATI SI STATISTICA

1. Camp de evenimente. Camp de probabilitate
2. Scheme clasice de probabilitate
3. Variabile aleatoare. Definitie. Clasificare. Functia de repartitie. Operatii cu variabile aleatoare
4. Caracteristici numerice ale variabilelor aleatoare unidimensionale
5. Repartitii bidimensionale. Corelatie. Conditionare
6. Repartitii clasice: binomiala, hipergeometrica, Poisson, normala, Student, hi patrat.
7. Legi ale numerelor mari si teoreme limita
8. Selectii. Repartitii de selectie. Elemente de teoria estimatiei. Metoda verosimilitatii maxime. Metoda intervalului de incredere. Metoda celor mai mici patrate
9. Verificarea ipotezelor statistice
10. Aplicatii ale probabilitatilor in Teoria Asigurarilor. Functii biometrice. Asigurari de viata
11. Asigurari de deces. Asigurari mixte

### Bibliografie

1. Chesca I., Constantinescu D. – *Statistica matematica si calculul probabilitatilor*, TEORA, Bucuresti, 2006.
2. Cenusă G (coordonator) – *Matematici pentru economisti*, Editura ASE, Bucuresti, 2005.
3. Popescu O. (coordonator) - *Matematici aplicate in economie*, E.D.P., București, 1997.
4. Popescu O. (coordonator)- *Matematici aplicate in economie-culegere de probleme*, E.D.P., Bucuresti, 1997.
5. Purcaru I. - *Matematici generale si elemente de optimizare: teorie si aplicatii*, Ed. Economica, Bucuresti, 2004.
6. P. Stavre, C. Roșoreanu - *Matematici aplicate. Probabilități și statistica*, Universitaria, Craiova, 1998.