



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
**Facultatea de
Științe Economice**

Str. Universității, nr. 1, cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
Telefon: Secretariat: 0259-408276, 0259-408407; Decanat: 0259-408109; Fax: 0259-408409
Web: <http://steconomice.uoradea.ro>; E-mail: steconomice@uoradea.ro

**Tematica și bibliografia probelor de concurs pentru postul de profesor universitar,
poziția 6, Departamentul de Economie și Business, Facultatea de Științe Economice,
Universitatea din Oradea**

**Disciplinele din planul de învățământ: Economic statistics, Modelare
economică, Statistică economică**

Tematica:

1. Parametrii distribuțiilor unidimensionale.
2. Metode parametrice și neparametrice de analiză a legăturilor dintre variabilele statistice.
3. Seriile cronologice. Indicatori, componente, ajustare.
4. Observarea statistică.
5. Erorile statistice.
6. Sondajele statistice.
7. Modelul regresiei liniare simple.
8. Testarea modelelor econometrice.
9. Modelarea proceselor economice prin tehnici de previziune – modelul Brown de nivelare exponențială.
10. Modelarea situațiilor concurențiale. Decizii în condiții de incertitudine și risc.

Bibliografie:

1. Andrei, T., Statistică și Econometrie, Editura Economică, București, 2004
2. Anghelache, C. Anghel, M. G., Iacob, S., Statistica teoretică și economică, Editura economică, București, 2020
3. Anghelache, C., Anghel M. G., Statistica economică generală, Editura economică, București, 2023
4. Greene, W. Econometric analysis, seventh edition, Pearson education ltd, Essex, 2012
5. Gollier, C. (ed.), The economics of risk and uncertainty, Edward Elgar Publishing, 2018.
6. Gutman, A. J., Goldmeier, J., Becoming a Data Head: How to Think, Speak, and Understand Data Science, Statistics, and Machine Learning. John Wiley and Sons Inc. 2021
7. Ratiu Suci, Camelia, Luban Florica, Hincu, Daniela, Ciocoiu, Nadia, Modelare economică, Editura ASE, 2009
8. Simion, Dalia Mirela, Modelarea și simularea proceselor economice, Ed. Universitaria Craiova, 2003
9. Spiegelhalter, D., The art of statistics. How to learn from data. Penguin books, Pelikan Books series, London, 2020

10. Wheelan, C. Naked statistics. Stripping the dream from the data. W.W. Norton & Company, 2014.
11. Ruiz Estrada, Mario. (2011). Economic Modelling: Definition, Evaluation and Trends. Journal of Policy Modeling. 10.2139/ssrn.1930227.
12. Bojanc, Rok & Jerman, Borka. (2008). An economic modelling approach to information security risk management. International Journal of Information Management. 28. 413-422. 10.1016/j.ijinfomgt.2008.02.002.
13. Rishabh Shakya, Prashant Chauhan (2019). Modelling of Risk Analysis in Production System, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 691.IOP Publishing, 012087
14. Hansun, Seng. (2016). A New Approach of Brown's Double Exponential Smoothing Method in Time Series Analysis. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering. 4. 10.17694/bajece.14351.
15. Brown, R.G., Meyer, R.F., D'Esopo D.A. (1961). The fundamental theorem of exponential smoothing. Operations Research, vol. 9, no. 5, pp 673 – 687.

Director de departament
Prof. univ. dr. Dorin Băc