

Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor
Departamentul de Economie și modelare economică
Conferențiar universitar, poziția 12

Tematica probelor de concurs

1. Legi de probabilitate ce caracterizează variabilele aleatoare discrete și variabilele aleatoare continue.
2. Parametrii tendinței centrale.
3. Parametrii variației.
4. Parametrii asimetriei și ai boltirii.
5. Estimații statistice pe baza intervalelor de încredere.
 - 5a. Estimarea mediei prin intervale de încredere.
 - 5b. Estimarea varianței prin intervale de încredere.
6. Teste pentru verificarea ipotezelor statistice.
 - 6a. Teste privind media (testul Z și testul Student).
 - 6b. Teste privind varianța (testul Helmer).
 - 6c. Teste de comparare a mediilor și varianțelor a două populații statistice (testul Student și testul Fisher).
7. Modelul regresiei liniare simple.
 - 7a. Ipotezele de bază ale modelului.
 - 7b. Principalii indicatori care caracterizează calitatea modelului.
 - 7c. Metode de estimare a parametrilor.
8. Modelul regresiei liniare multiple.
 - 8a. Ipotezele de bază ale modelului.
 - 8b. Principalii indicatori care caracterizează calitatea modelului.
 - 8c. Metode de estimare a parametrilor.
9. Modele de regresie neliniare.
10. Serii de timp.
 - 10a. Funcții de timp.
 - 10b. Modele autoregresive

Bibliografia probelor de concurs

1. Chilărescu C. , Ciorică O. , Preda C. , Șipoș C. , Surulescu N. Bazele Statisticii. Editura Universității de Vest, Timișoara, 2005, ISBN 973-85553-3-7, 973-661-574-X;
2. Chilărescu C. , Ciorică O. , Șipoș C. , Preda C. , Viașu I. Econometrie. Editura Economică, 2014, ISBN 978-973-709-700-2;

3. Gareth J. G. ; Witten, Daniela; Hastie, T. ; Tibshirani, R. An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, 7th edition, Springer, 2017, ISBN 978-1-4614-7137-0, ISBN 978-1-4614-7138-7 (eBook);
4. Gujarati, Damodar. Basic Econometrics. McGraw Hill, 2003, ISBN 0071123423, 9780071123426;
5. Jaba Elisabeta. Statistică. Editura Economică, București, 2002, ISBN 973-590-666-X;
6. Levine, D. ; Stephan, D. ; Szabat, Kathryn A. Statistics for Managers using Microsoft Excel, Seventh Edition, Pearson Education, 2014, ISBN 978-0-13-306181-9;
7. Pecican E. S. Econometria pentru. . . economiști. Econometrie - teorie si aplicații. Ediția a treia, Editura Economică, 2009, ISBN 978-973-709-340-0.
8. Stancu S. , Andrei T. , Pele T. : Statistica. Teorie si Aplicații. Editura Economică, 2002, ISBN 973-590-745-3;
9. Șipoș C. , Neamțu M. . Statistică, Editura Mirton, Timișoara, 2020, ISBN 978-973-52-1904-8.
10. Șipos C. , Preda C. . Econometrie, Editura Mirton, Timișoara, 2006, ISBN (10) 973-661-941-9; (13) 978-973-661-941-0.
11. Țițan, Emilia. Statistică: teorie, aplicații în sectorul terțiar. Editura Meteor Press, 2012, ISBN: 978-973-728-569-0.