

GHEORGHE CHIȚEA

CĂTĂLIN PETRIȚAN

CRISTIN GHEORGHE CHIȚEA

ELEMENTE DE STATISTICĂ

EDITURA
LUX LIBRIS

GHEORGHE CHIȚEA CĂTĂLIN PETRIȚAN
CRISTIN GHEORGHE CHIȚEA

ELEMENTE DE STATISTICĂ



BRAȘOV 2010

Recenzenți științifici: Prof. dr. ing. **Iosif Leahu** – Universitatea Transilvania
Brașov
Prof. dr. ing. **Aurel Rusu** – Universitatea Transilvania
Brașov
Consilier editorial: Prof. dr. ing. **Florin Andreescu**
Procesare text: **Autorii**
Tehnoredactare: **Autorii**
Coperta: **Andreea Rădulescu**

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
GHÎȚEA, GHEORGHE

Elemente de statistică / Gheorghe Chițea, Cătălin
Petrișan, Cristin Gheorghe Chițea ; ed. prof dr.ing. Florin
Andreescu - Brașov : Lux Libris, 2010

Bibliogr.

ISBN 978-973-131-070-1

I. Petrișan, Cătălin

II. Chițea, Cristin Gheorghe

311

© 2010

Editură acreditată CNCSIS, cod 201

ISBN 978 - 973 - 131 - 070 - 1

9.3 Sondajul sistematic.....	230
9.4 Sondajul stratificat.....	230
Cap X - Planificarea experiențelor și prelucrarea statistică	
a rezultatelor experiențelor.....	234
10.1 Aspecte generale.....	234
10.2 Elementele unei experiențe.....	235
10.3 Necesitatea repetițiilor.....	236
10.4 Aranjarea variantelor în cadrul blocurilor.....	237
10.5 Experiențe monofactoriale.....	238
10.5.1 Metoda blocurilor.....	238
10.5.2 Metoda pătratului latin.....	238
10.5.3 Metoda dreptunghiului latin.....	242
10.6 Experiențe polifactoriale.....	242
10.7 Serii de experiențe.....	243
Cap XI - Analiza componentelor principale.....	245
11.1 Aspecte de principiu.....	245
11.2 Mod de aplicare.....	246
11.3 Metoda (exemple).....	252
Cap XII - Analiza multicriterială.....	265
12.1 Aspecte generale.....	265
12.2 Etapele metodei.....	265
12.3 Exemple de calcul.....	267
Cap XIII - Analiza seriilor de timp.....	277
13.1 Punere în temă	277
13.2 Modalități de ajustare.....	277
13.3 Analiza componentelor de timp.....	279
13.4 Componentele unei serii cronologice.....	287
13.5 Estimarea componentelor definitorii în cazul	
seriilor sezoniere.....	291
Cap XIV - Aspecte aplicative.....	297
Bibliografie.....	328
Cuprins.....	330

Bun de tipar la data de: 12.02.2010

Tiraj: 300

Coli de tipar: 167 – 21x29.8

Tiparul: S.C. ANIL COMPUTER s.r.l. Brașov

ISBN 978-973-131-070-1



Eraşov, 500123
Str. Beethoven, nr. 2A
tel/fax: 0268 475031