

Prof. univ. dr. ing. Titi PARASCHIV

**STATISTICAL PACKAGE FOR
SOCIAL SCIENCES - SPSS
TEORIE ȘI APLICAȚII**

Editura Universității „Titu Maiorescu”

ISBN 978-606-747-111-7

Editura Hamangiu

ISBN 978-606-37-2275-7



STATISTICAL PACKAGE FOR SOCIAL SCIENCES - SPSS. TEORIE ȘI APLICAȚII • PROF. UNIV. DR. ING. TITI PARASCHIV

Editura Universității „Titu Maiorescu”
Editura Hamangiu
București, 2023

Prof. univ. dr. ing. Titi PARASCHIV

**STATISTICAL PACKAGE FOR SOCIAL SCIENCES –
SPSS**

TEORIE ȘI APLICAȚII

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU

București, 2023

Referenți științifici:

Prof.univ.dr. Mircea MARTIN

Prof.univ.dr.ing. Dan POSTOLEA

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

PARASCHIV, TITI

Statistical package for social sciences - SPSS : teorie și aplicații / Titi

Paraschiv. - București : Editura Hamangiu : Editura Universității Titu
Maiorescu, 2023

Conține bibliografie

ISBN 978-606-27-2277-7

ISBN 978-606-767-111-7

004

316

CUPRINS

CUVÂNT ÎNAINTE INTRODUCERE

CAPITOLUL 1 CONCEPTE STATISTICE ȘI COMPLEMENTE

- 1.1. POPULAȚIE (POPULATION)
- 1.2. EȘANTION (SAMPLE)
- 1.3. VARIABILE
- 1.4. INDICATORI ÎN SPS
- 1.5. CAZURI ȘI TIPURI DE VARIABILE
- 1.6. TIPURI DE STATISTICI. STATISTICI DESCRIPTIVE ȘI STATISTICI INFERENȚIALE
- 1.7. TEORIA PROBABILITĂȚILOR ȘI VARIABILE ALEATOARE
- 1.8. ELEMENTE DE ALGEBRĂ LINIARĂ

CAPITOLUL 2 STATISTICI DESCRIPTIVE ȘI INFERENȚIALE

- 2.1. STATISTICI DESCRIPTIVE
- 2.2. STATISTICI INFERENȚIALE

CAPITOLUL 3 EVALUAREA RELAȚIEI DINTRE DOUĂ VARIABILE

- 3.1. COEFICIENTUL DE CORELAȚIE
- 3.2. REGRESIA

CAPITOLUL 4 COMPARAREA A DOUĂ SETURI DE SCORURI PENTRU DETERMINAREA DIFERENȚELOR

- 4.1. TESTUL T PENTRU EȘANTIOANE INDEPENDENTE
- 4.2. TESTUL F
- 4.3. TESTUL T PENTRU EȘANTIOANE PERECHE (DEPENDENTE)
- 4.4. ANOVA – ANALIZA DE VARIANȚĂ PENTRU EȘANTIOANE INDEPENDENTE
- 4.5. ANOVA PENTRU EȘANTIOANE PERECHE
- 4.6. TESTE DE RANG PENTRU DOUĂ GRUPURI DE STATISTICI NEPARAMETRICE

CAPITOLUL 5
COMPARAREA MEDIILOR A DOUĂ SAU MAI
MULTOR SETURI DE SCORURI

- 5.1. METODE DE COMPARARE A MEDIILOR ÎN SPSS
- 5.2. ANOVA PENTRU EȘANTIOANE INDEPENDENTE
- 5.3. ANOVA PENTRU EȘANTIOANE PERECHE
- 5.4. COMPARAȚIILE MULTIPLE CU AJUTORUL METODEI ANOVA

CAPITOLUL 6
ANALIZA DE COVARIANȚĂ ANCOVA

- 6.1. INTRODUCERE
- 6.2. ANCOVA ÎN SPSS
- 6.3. ANOVA BIFACTORIALĂ SAU MULTIFACTORIALĂ

CAPITOLUL 7
ANOVA ȘI ANCOVA

- 7.1. TWO-WAY ANOVA CU SCORURI INDEPENDENTE SAU NECORELATE
- 7.2. ANALIZA COVARIANTEI (ANCOVA)

CAPITOLUL 8
MANOVA (MULTIVARIATE ANALYSIS
OF VARIANCE)

- 8.1. INTRODUCERE
- 8.2. ELIMINAREA CELEI DE-A TREIA VARIABILE CARE AFECTEAZĂ COEFICIENTUL DE CORELAȚIE. CORELAȚIA PARȚIALĂ
- 8.3. IDENTIFICAREA PREDICTORILOR PENTRU O VARIABILĂ NUMERICĂ
- 8.4. IDENTIFICAREA PREDICTORILOR PENTRU O VARIABILĂ CATEGORIALĂ
- 8.5. ANALIZA REZULTATELOR CHESTIONARULUI
- 8.6. COMPARAREA DATELOR DE FRECVENȚĂ
- 8.7. CODIFICAREA DATELOR DESCHISE CU AJUTORUL EVALUATORILOR

CAPITOLUL 9 INTERFAȚA GRAFICĂ SPSS

- 9.1 COMPOZIȚIA BARMENIULUI SUPERIOR SPSS
- 9.2. DETALIEREA COMENZII "ANALYZE"
- 9.3. IBM SPSS AMOS (Analysis of Moments Structures)

CAPITOLUL 10 DIGITALIZAREA, ȘTIINȚA DATELOR, IA ȘI PSIHOLOGIA

- 10.1. CONCEPTE, NOȚIUNI ȘI DEFINIȚII ÎN DATA SCIENCE
- 10.2. CLASIFICAREA, CLUSTERING, REGRESIA ȘI ASOCIEREA
- 10.3. CONCEPTE, METODE ȘI MODELE CU APLICARE ÎN PSIHOLOGIE
- 10.4. INTELIGENȚA BIOLOGICĂ
- 10.5. INTELIGENȚĂ COMPUTAȚIONALĂ

BIBLIOGRAFIE