

CUPRINS

1. Variabile și scale de măsurare. Baze de date	13
1.1. Exerciții teoretice	13
1.1.1. Identificarea corectă a variabilelor, realizarea distincției variabilă – valori ale variabilei – subiect – metodă de culegere a datelor – statistici	13
1.1.2. Precizarea statutului variabilelor (dependentă / independentă sau co-dependentă). Studii corelaționale și studii experimentale. Problema cauzalității.....	15
1.1.3. Variabile cantitative și calitative. Distincția „continuu” – „discret”. Variabile categoriale	17
1.1.4. Natura latentă versus manifestă a variabilelor	18
1.1.5. Scalele de măsurare.....	20
1.1.6. Corecta definire și re-definire a variabilelor. Transformarea variabilelor	22
1.1.7. Despre procesul de măsurare	25
1.1.8. Crearea și organizarea unei baze de date	27
1.2. Introducere în programul SPSS	29
1.2.1. Ferestrele și meniurile programului SPSS. Citirea bazelor de date ...	29
1.2.2. Crearea unei baze de date SPSS: definirea variabilelor, introducerea datelor.....	30
1.2.3. Organizarea preliminară a datelor.....	33
1.2.4. Crearea variabilelor primare din cele secundare.....	35
2. Analiza de frecvențe și reprezentările grafice	42
2.1. Exerciții teoretice	42
2.2. Analiza de frecvențe și realizarea de grafice în programul SPSS.....	51
3. Indicatorii statistici descriptivi	54
3.1. Exerciții teoretice	54
3.2. Calculul indicatorilor descriptivi în programul SPSS.....	63
4. Distribuția normală. Aprecierea normalității unei distribuții	70
4.1. Exerciții teoretice	74
4.2. Aprecierea normalității distribuțiilor în programul SPSS.....	75

5. Distribuția normală standardizată. Scorurile standard pentru valori individuale și pentru eșantioane	81
5.1. Scorurile standardizate	81
5.1.1. Scorurile standardizate pentru valori individuale	81
5.2. Probabilități. Calculul probabilităților pentru variabile discrete / continue	87
5.3. Scorurile z și probabilitățile asociate lor	90
6. Trecerea de la eșantion la populație: testarea de ipoteze și calcularea intervalelor de încredere. Exemplul testului z (t) pentru un singur eșantion	96
6.1. Formularea și testarea ipotezelor statistice	96
6.1.1. Formularea ipotezelor	96
6.1.2. Raționamentul deciziei statistice	100
6.1.3. Cazul testului z (t) pentru un singur eșantion	104
6.2. Estimarea prin interval de încredere. Cazul estimării mediei	109
6.3. Realizarea testului z (t) pentru un singur eșantion și calcularea intervalului de încredere pentru medie în programul SPSS	111
6.4. Semnificația statistică și „puterea testului”. Erorile statistice	113
6.5. Semnificația statistică diferă de „mărimea efectului”	114
7. Testele t (<i>student</i>)	116
7.1. Exerciții teoretice	116
7.1.1. Testul t pentru două eșantioane independente	117
7.1.2. Testul t pentru două eșantioane dependente	125
7.2. Testele t (Student) în programul SPSS	131
8. Analiza de varianță unifactorială (One-way Anova)	138
8.1. Exerciții teoretice	138
8.2. Anova unifactorială în programul SPSS	147
9. Corelația liniară pearson	151
9.1. Exerciții teoretice	151
9.2. Corelația liniară pearson în SPSS	161
10. Regresia liniară simplă	165
10.1. Exerciții teoretice	165
10.2. Regresia liniară simplă în SPSS	168
11. Testele pentru valori de rang	172
11.1. Exerciții teoretice	172
11.2. Testele pentru valori de rang în SPSS	181

12. Testele z pentru proporții	190
12.1. Exerciții teoretice	190
12.2. Testele z pentru proporții în programul SPSS	198
13. Testele Chi-pătrat	204
13.1. Exerciții teoretice	204
13.2. Testele Chi-pătrat În programul SPSS.....	214
14. Alegerea procedurilor statistice adecvate pentru un anumit studiu	219
14.1. Exerciții teoretice	219
14.2. Exerciții cu baze de date ale SPSS-ului	222
15. Interpretarea rezultatelor studiilor statistice	226
15.1. Puterea testului statistic. Analiza de putere cu <i>G*Power 3</i>	226
15.2. Mărimea efectului și semnificația statistică.....	231
15.3. Citirea și interpretarea datelor statistice.....	233