



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCURESTI  
tel. 021.4113617, fax 021.4114280  
e-mail: [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## Verificarea ipotezelor statistice prin metode neparametrice

### Cuprins

Introducere

1 Vericarea ipotezelor statistice. Principii generale

2 Teste pentru proportii

2.1 Testul 2 ca test al ipotezei simple

2.2 Teste pentru o proportie

2.3 Analiza tabelor de contingenta

2.4 Compararea a doua proportii pe baza esantioanelor dependente. Testul

McNemar

2.5 Testul Q al lui Cochran

3 Teste bazate pe ranguri

3.1 Testul semnelor

3.2 Testul Wilcoxon al rangurilor cu semn

3.3 Testul Wilcoxon al sumei rangurilor

3.4 Testul Kruskal-Wallis

3.5 Testul Jonckheere-Terpstra

3.6 Testul Friedman

4 Teste de normalitate

4.1 Testul 2

4.2 Testul Kolmogorov-Smirnov

4.3 Testul Anderson-Darling

4.4 Testul Shapiro-Wilk

5 Teste bazate pe resantionare

5.1 Vericarea ipotezelor statistice cu metoda bootstrap

5.2 Teste de permutare

A Distributii de probabilitate importante. Teoreme fundamentale