

Obsah

Úvod	5
1 Statistické techniky při zpracování vědeckého výzkumu.....	7
1.1 Proměnné ve vědeckém výzkumu.....	7
1.2 Řešení výzkumných úloh pomocí analýzy rozptylu	8
1.2.1 Jednofaktorová analýza rozptylu	8
1.2.2 Vícefaktorová analýza rozptylu.....	11
1.2.3 Plán Latinského čtverce	16
1.2.4 Analýza rozptylu pro kvalitativní znaky.....	18
1.3 Další psychometrické metody	23
1.3.1 Scheffův test.....	23
1.3.2 Procentový z-test	26
1.3.3 Studentův t-test pro porovnání dvou nezávislých souborů, jestliže známe pouze jejich parametry	27
2 Použití Analýzy dat v Excelu.....	31
2.1 Popisná statistika.....	31
2.2 Korelace	34
2.3 Studentovy t-testy a Fisherův F-test	36
2.3.1 Dvouvýběrový F-test pro rozptyl.....	36
2.3.2 Studentův t-test s rovností rozptylů	38
2.3.3 Jednofaktorová analýza rozptylu	39
Závěrem.....	43
Použitá literatura	43
Statistické tabulky	45