

Kratek povzetek vsebine

V diplomskem delu sem opisala najprej linearni model, na katerega se opremo pri raziskovanju bločnih eksperimentov in latinskih kvadratov. Tu je pomembna predvsem analiza variance, in sicer pri enojni in dvojni klasifikaciji.

Pri bločnih eksperimentih gre za razvrstitev objektov, ki jih raziskujemo, v bloke, tako da so homogeni objekti v istem bloku. Vpliv med posameznimi bloki je v bistvu moteči faktor in ga v postopku bločnega planiranja eliminiramo. S planom slučajnih blokov lahko ugotovimo, ali nek faktor odločilno vpliva na razliko med objekti posameznih blokov ali ne.

Tudi eksperimenti z latinskimi kvadrati temeljijo na linearnem modelu. Zaradi zahtevane razvrstitve objektov v latinskem kvadratu pa je tak plan učinkovitejši, čeprav ima tudi svoje pomanjkljivosti.

Literatura

- Rajko Jamnik: MATEMATIČNA STATISTIKA (DZS Ljubljana 1980)
- M.G.Kendall in A.Stuart: THE ADVANCED THEORY OF STATISTICS  
(Volume 3, London 1968)
- W.C.Guenther: ANALYSIS OF VARIANCE (New York)
- H.B.Mann: ANALYSIS AND DESIGN OF EXPERIMENTS (New York 1949)
- O.Kempthorne: THE DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS
- Viktor Repanšek: ŽLAHTNENJE KROMPIRJA (Kmetijski inštitut  
v Ljubljani, 1967)