

MATEMATIKAI STATISZTIKA KIEGÉSZÍTŐ FEJEZETEK

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	513
--------------	-----

1. Fejezet

Két vagy többminta statisztikai feladatok

1. A homogenitás (teljes vagy részleges) hipotézisének vizsgálata a paraméteres esetben	515
1. A vizsgált feladatosztály (515). 2. Aszimptotikusan minimax próba közeli hipotézisek esetén a közönséges homogenitásvizsgálatban (518). 3. Aszimptotikusan minimax próbák homogenitásvizsgálati feladatra zavaró paraméter esetén (523). 4. Aszimptotikusan minimax próba a részleges homogenitásvizsgálatra (529). 5. Néhány másféle feladat (532).	
2. A homogenitásvizsgálati feladat az általános esetben	532
1. A feladat megfogalmazása (532). 2. A Kolmogorov-Szmirnov-próba (533). 3. Előjel-próba (534). 4. A Wilcoxon-próba (536). 5. A χ^2 próba mint a homogenitásvizsgálat esetében aszimptotikusan optimális próba, csoportosított adatok esetén (541).	
3. A regresszió	542
1. A feladat megfogalmazása (542). 2. A paraméterek becslése (544). 3. A lineáris regresszióra vonatkozó hipotézisvizsgálat (551). 4. Becslés és hipotézisvizsgálat lineáris kapcsolat esetén (555).	
4. Szórásanalízis	559
1. A szórásanalízis feladata mint regressziós feladat. Egy faktoros eset (559). 2. Két faktor kölcsönhatása. Elemi megközelítés (561).	
5. A klasszifikáció	564
1. A paraméteres eset (565). 2. Az általános eset (565).	

2. Fejezet

A matematikai statisztika feladatainak játékelméleti megközelítése

1. Bevezető megjegyzések	569
2. A kétszemélyes játékokkal kapcsolatos alapfogalmak és tételek	571

1. A kétszemélyes játék (571). 2. Részosztályokon belül egyenletesen optimális stratégiák (571). 3. Bayes-féle stratégiák (572). 4. Minimax stratégiák (574). 5. A stratégiák teljes osztálya (581).	
3. Statisztikus játékok	582
1. A statisztikus játékok leírása (582). 2. A statisztikus játékok osztályozása (585). 3. A statisztikus játékok két alaptétele (586).	
4. A Bayes-féle elv. A döntésfüggvények teljes osztálya	587
5. Az elégségesség, torzítatlanság és az invariancia	594
1. Elégségesség (594). 2. Torzítatlanság (596). 3. Invariancia (597).	
6. Asszimptotikusan optimális becslések tetszőleges veszteségfüggvény esetén	601
7. Optimális statisztikai próbák tetszőleges veszteségfüggvény esetén. A likelihood-hányados próba mint aszimptotikusan Bayes-féle döntés	612
1. A statisztikus próbák optimalitási tulajdonságai tetszőleges veszteségfüggvény esetén (612). 2. A l.h.p. mint aszimptotikusan Bayes-féle próba (613).	
8. Aszimptotikusan optimális próbák tetszőleges veszteségfüggvény és közeli hipotézisek esetén	616
Függelék. A statisztikus játékok két alaptételének bizonyítása	623
Bibliográfiai megjegyzések	629
Irodalomjegyzék	632
Az alapvető jelölések jegyzéke	634
Tárgymutató	635