

## TÁRGYMUTATÓ

- $\chi^2$  távolság 210
- Adatok csoportosítása 429
- Aszimptotikus eljárás becslések összehasonlítására 106, 110, 117
- Aszimptotikus konfidencia intervallum 274
- Aszimptotikus konfidencia tartomány 283
- Bayes-féle próbák 325, 359
- részleges 325, 360
  - teljes 325, 359
- Bayes-képlet 132
- Becslés 70, 83
- $R$ -hatásos 168
  - aszimptotikusan Bayes-féle 138, 206
  - –  $R$ -Bayes-féle 206
  - –  $R$ -hatásos 168
  - – hatásos 117, 239
  - – minimax 138, 139, 207
  - – normális 87
  - Bayes-féle 132, 138
  - behelyettesítéses 85
  - ekvivariáns 187, 197
  - elégséges 152
  - erősen konzisztens 88
  - hatásos 115, 119
  - konzisztens 88
  - maximum likelihood 97, 238
  - megengedhető 114
  - minimax 133, 139
  - torzítatlan 104
  - túlhatásos szupereffektív 199
- Becslések négyzetes középben vett összehasonlítása 103, 109
- Behelyettesítéses módszer 83
- Behelyettesítéses módszer leszűkítése 85
- Béta-eloszlás 78
- Brown-híd 45
- Cauchy–Bunjakovszkij egyenlőtlenség mátrixok esetén 174
- – feltételes várható érték esetén 125
- Cramer–Rao-egyenlőtlenség 163, 172
- – – integrálos alak 198
  - – – típusú differencia-egyenlőtlenségek 218
- Egyenletes centrális határeloszlástétel 266
- Egyenletes nagy számok törvénye 266
- Egyenletes sztochasztikus konvergencia 264, 265
- Egyszerű hipotézis 291
- Ekvivariáns becslés 195
- Elégséges becslés 152
- $\sigma$ -algebra 145
  - statisztika 139
- Elégségesség 185
- Eloszlás 23

- Eloszlás egyenletes konvergenciája 265  
 Eloszlás tartója 32  
 –  $\chi^2$  (khi-négyzet) 73  
 – aposzteriori 132, 294  
 – apriori 132, 294  
 – binomiális 82  
 – Cauchy 81  
 – egyenletes 78  
 – elfajuló 82  
 – exponenciális 75  
 – Fisher-féle 75  
 – legkevésbé kedvező (legrosszabb) 134, 300, 336, 362  
 – lognormális 81  
 – normális 72  
 – Poisson 82  
 – polinomiális 82  
 – Student 76  
 Etlolás paraméter becslése 187  
 Erő (próba ereje) 302, 323  
 Exponenciális eloszláscsalád 157, 158
- Feltétel  
 –  $(A_0)$  93, 95  
 –  $(A_c)$  215  
 –  $(A_\mu)$  95  
 –  $(R)$  162, 172  
 –  $(R.R)$  229, 256  
 Feltételes valószínűség 125  
 – eloszlás 128  
 – sűrűségfüggvény 129  
 – várható érték 122, 123  
 Fisher információ 102, 179, 213  
 Folytonosan deriválható függvény 54  
 Folytonossági tétel 37  
 Funkcionál  
 – I és II. típusú 32  
 Funkcionális határeloszlástétel  
 – tapasztalati folyamat esetén 46
- Gamma-eloszlás 73  
 Glivenko–Cantelli-tétel 27, 35  
 Hellinger-távolság 210  
 Hibavalószínűségek  
 –  $i$ -ed-fajú 293, 297  
 – elsőfajú 322  
 – másodfajú 301, 495  
 Integrál egyenletes konvergenciája 229  
 Intervallumbecslés 272  
 Invariancia 185  
 Invariáns eloszláscsalád 195  
 Iterált logaritmus tétel a maximum likelihood becslére 239  
 Iterált logaritmus tétel a tapasztalati eloszlásra 30  
 Jensen-egyenlőtlenség feltételes várható értékre 126  
 Konfidenciaintervallum 272  
 Konfidenciaintervallum határa 273  
 Konfidenciatartomány 283, 349  
 – invariáns 356  
 – legpontosabb 350  
 – torzítatlan 355  
 Konfidenciaszint 273  
 Közeli hipotézisek 312, 404  
 Kritikus tartomány 302  
 Kullback–Leibler-féle távolság 209, 311  
 Kvantilis 31
- Likelihood hányados 224, 255  
 Likelihood hányados függvény 98, 99  
 Logaritmus függvény 98, 99  
 Loglikelihood függvény (logaritmikus likelihood függvény) 99  
 Maximális invariáns 347

- Maximum likelihood becslés 97
- Maximum likelihood becslés közelítő meghatározása 242
- Medián 31
- Minimális elégséges  $\sigma$ -algebra 145
- Minimális távolság módszere 92
- Minta 24
- Momentum módszer 88, 89
- Monoton likelihood-hányados 327
- Neyman–Fisher-tétel (faktorizációs) 140, 141
- Neyman–Pearson-lemma 304
  - általánosított 335
- Nullhipotézis 302, 321
- Orbit 197
- Összetett hipotézis 321
- Pitman becslés 188
- Poisson-folyamat 42
- Próba 292
  - $\chi^2$  425
  - $\omega^2$  (Mises–Szmirnov) 391
  - aszimptotikus szint 308, 408
  - aszimptotikusan Bayes-féle 399, 406, 407
    - – egyenletesen legerősebb 406
    - – ekvivalens 314, 408
    - – legerősebb 306
    - – minimax 407, 408
    - – torzítatlan 403
  - Bayes-féle 294, 325, 326
  - egyenletesen legerősebb 324, 325, 326
  - előjel 392
  - invariáns 344
  - Kolmogorov 389
  - konzisztens 388
  - legerősebb 293, 300
    - likelihood hányados 372
    - minimax 299, 326
    - Moran 393
    - nemparaméteres 392
    - torzítatlan 339
- Próba terjedelme 302, 322
- Rendezett minta 28
- Részecskék osztályozása 244
- Robosztusság 441
- Skálaparaméter becslése 192
- Statisztika 31
  - $\chi^2$  49, 60
  - elégséges 139
  - I és II típusú 32
  - minimális elégséges 144
  - nemparaméteres 61
  - teljes 152
  - triviális elégséges 144
- Statisztika döntések stabilitása 441
- Sugárforrás 192
- Sűrűségfüggvény becslése 64
  - aposzteriori 132
  - apriori 131
  - feltételes 129
- Szekvenciális analízis 376
- Szekvenciális becslés 271
- Szekvenciális próba 378
- Szignifikancia szint 322
- Szórásellipszoid 112
- Tapasztalati eloszlás 26, 27, 35
  - simított 62
- Tapasztalati eloszlásfüggvény 28, 35
- Tapasztalati folyamat 45
  - jellemzők 30, 33
  - korrelációs együttható 36

- kvantilis 30
- medián 31
- momentumok 31, 33
- Távolság 210
- $\chi^2$  210
- Hellinger 210
- Kullback–Leibler 209, 311
- Teljes eloszláscsalád 154
- Teljes valószínűség tétele 126
- Ténylegess elérhető szint 323
- Torzítás 104
- Torzítatlanság 185, 339
- Wiener-folyamat 45