

# Tartalomjegyzék

<b>I. Alapok</b>	<b>1</b>
1. Bevezetés . . . . .	1
2. A hipotézisvizsgálat alapfogalmai . . . . .	2
3. Véletlenített próbák, a Neyman–Pearson lemma . . . . .	4
<b>II. Optimális próbák</b>	<b>9</b>
1. Egyoldali ellenhipotézis monoton likelihood-hányadosú osztályban . . . . .	9
2. A Neyman–Pearson lemma általánosítása . . . . .	12
3. Kétoldali ellenhipotézis egyparaméteres exponenciális családban . . . . .	15
4. Feltételes eloszlások többparaméteres exponenciális családban . . . . .	17
5. Hasonló próbák, Neyman-struktúra . . . . .	19
6. Exponenciális eloszláscsalád zavaró paraméterekkel . . . . .	20
7. A klasszikus próbák optimalitása . . . . .	23
<b>III. Az általánosított likelihood-hányados próba</b>	<b>29</b>
1. Egy határeloszlástétel . . . . .	29
2. Diszkrét illeszkedés-, homogenitás- és függetlenségvizsgálat . . . . .	32
<b>IV. Klasszikus nemparaméteres próbák</b>	<b>37</b>
1. Gauss-folyamatok, invariancia-elv, Karhunen–Loève sorfejtés . . . . .	37
2. Illeszkedés-, homogenitás- és függetlenségvizsgálat folytonos esetben . . . . .	42
<b>V. Konfidenciahalmazok</b>	<b>50</b>
1. Konfidenciahalmazok és hipotézisvizsgálat . . . . .	50
2. Példák . . . . .	53
3. Likelihoodon alapuló aszimptotikus konfidenciahalmazok . . . . .	56
4. Aszimptotikus konfidenciasáv az eloszlásfüggvényre eltolás- és skálapa- raméteres családban . . . . .	58
5. Konfidenciahatárok diszkrét statisztikai mezőn . . . . .	61