

MATH. SUBJ. CLASS. (1980) 62 F 03
62 L 05
62 L 10

Povzetek vsebine dela : Najprej bomo pojasnili osnovne pojme, ki jih bomo uporabljali v delu. Nato se bomo lotili dokazovanja dveh osnovnih izrekov: Neyman-Pearsonove fundamentalne leme, ki določa existenco in obliko najmočnejšega testa za testiranje enostavne hipoteze proti enostavni alternativi in posplošitev te leme. Oba izreka bomo s pridom uporabili v poglavju o porazdelitvah z monotonim kvocientom zanesljivosti in v poglavju o enakomerno najmočnejših testih (ENT) za dvostranske hipoteze. Nato bomo skušali priti do ENT za testiranje hipotez o parametrih normalne porazdelitve $N(\xi, \sigma)$ in naredili nekaj zaključkov. Za konec se bomo lotili zaporednega kvocientnega testa za testiranje enostavne hipoteze proti enostavni alternativi in pokazali prednosti, ki jih test ima proti testom s fiksirano velikostjo vzorca.

Uporabljena literatura :

- Jamnik, Verjetnostni račun, Mladinska knjiga, Ljubljana 1971
- Jamnik, Uvod v matematično statistiko, Društvo matematikov, fizikov in astronomov SR Slovenije, Ljubljana 1976
- Lehman, Testing Statistical Hypotheses, Wiley, New York-London 1959
- Rao, Linear Statistical Inference and its Applications, Wiley, New York-London-Sydney 1965