

KRATKA VSEBINA DIPLOMSKEGA DELA

V diplomskem delu je razvita statistična metoda za aproksimacijo z zlepkami, ki je merilo za kvaliteto aproksimacije. Interval zaupanja je pas funkcij, čigar debelina pomeni kvaliteto testa, pri dani stopnji zaupanja α tako da čim manjši je α tem širši je pas funkcij.

V poglavjih "Metoda najmanjših kvadratov" in "Posebni primeri metode najmanjših kvadratov" opravičimo in izpeljemo metodo najmanjših kvadratov v zvezi z aproksimacijo funkcij. V tretjem poglavju "Linearni model" ugotovimo podobnost med statistično metodo linearnega modela in metodo najmanjših kvadratov ter definiramo interval zaupanja in izpeljemo oblike, da jih v poglavju Linearni model in metoda najmanjših kvadratov posplošimo. Sledi opis algoritma za izračun aproksimacije in intervala zaupanja ter opis zlepkov in linearnega modela nad zlepkami.

MATH SUBJ. CLASS: 65 D 07, 41 A 15

62 J 05, 62 G 15

LITERATURA

1. Abramowitz and Stegun: HANDBOOK OF MATHEMATICAL FUNCTIONS; Dower Publications, Inc. New York.
2. Jamnik Rajko: MATEMATIČNA STATISTIKA, Zbirka univerzitetnih učbenikov in monografij 12; Državna založba Slovenije 1979, Ljubljana.
3. Jamnik Rajko: VERJETNOSTNI RAČUN, Zbirka univerzitetnih učbenikov in monografij 3; Mladinska knjiga 1973, Ljubljana.
4. Searle S. R.: LINEAR MODELS; John Wiley & Sons, Inc. 1971, New York.