

POVZETEK

Namen te diplomske naloge je ocenjevanje porazdelitev velikosti defektov, ki so se pojavljali v ceveh uparjalnikov v NEK Krško. Najprej so v nalogi predstavljeni parametrični modeli, temu sledi metoda največjega verjetja, ki je ena najpomembnejših metod za ocenjevanje parametrov. Nato se osredotočimo na neparametrične metode in ocenjevanje gostot, v tem delu pa so predstavljeni test Smirnova in Kolmogorova, ocenjevanje gostot z jedri in teoretične lastnosti ocen z jedri. V zadnjem poglavju so predstavljeni primeri uporabe prej omenjenih metod.

Math.Subj.Class(2000): 62G07, 62F03, 62G30, 62P30

Ključne besede: Statistika, ocenjevanje gostot, metoda največjega verjetja, empirična porazdelitvena funkcija, preizkus Kolmogorova, preizkus Smirnova, cenilka z jedrom

Key words: Statistics, density estimation, Maximum likelihood, empirical distribution function, Kolmogorov test, Smirnov test, kernel estimate

Literatura

- [1] L.Devroye, A Coures in Density Estimation,Birkahauser,1987.
- [2] R.Jamnik, Matematična statistika,DZS,1980.
- [3] M.J.Shervish,Theory of Statistics, Springer,1995.
- [4] M.Trobec,Raschevi modeli za kategorične podatke, Magistrsko delo, FMF 1996
- [5] B.W.Silverman, Density Estimation for Statistics and Data Analysis