

Názov práce: Stejnoměrně nejsilnější test. Stejnoměrně nejsilnější nestranný test

Autor: Vladimíra Sečkárová

Katedra: Katedra pravdepodobnosti a matematickej štatistiky

Vedúci bakalárskej práce: Mgr. Jozef Juríček

e-mail vedúceho: jurij1am@artax.karlin.mff.cuni.cz

Abstrakt: Táto práca sa zaoberá problematikou testovania hypotéz, konkrétnie existenciou rovnomerne najsilnejšieho a rovnomerne najsilnejšieho nestranného testu. Prvá kapitola obsahuje základné pojmy testovania hypotéz. V druhej kapitole je zavedený pojem rovnomerne najsilnejšieho testu ako i jeho odvodenie v rôznych obecných prípadoch i pre parametre normálneho rozdelenia. Tretia kapitola sa zaoberá rovnomerne najsilnejším nestranným testom a jeho odvodením obecne a aj pre parametre normálneho rozdelenia.

Kľúčové slová: testovanie hypotéz, najsilnejší test, rovnomerne najsilnejší test, rovnomerne najsilnejší nestranný test

Title: Uniformly most powerful test. Uniformly most powerful unbiased test

Author: Vladimíra Sečkárová

Department: Department of Probability and Mathematical Statistics

Supervisor: Mgr. Jozef Juríček

Supervisor's e-mail address: jurij1am@artax.karlin.mff.cuni.cz

Abstract: In this work we study problems of hypotheses testing, particularly existence of the uniformly most powerful and the uniformly most powerful unbiased test. In the first chapter the basic terms of hypotheses testing are introduced. In the second chapter the uniformly most powerful test as well as its derivation in various general cases and for parameters of the normal distribution are presented. The third chapter focuses on the uniformly most powerful unbiased test and its derivation in general and also for parameters of the normal distribution.

Keywords: hypotheses testing, most powerful test, uniformly most powerful test, uniformly most powerful unbiased test