

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовао Комисију 11.06.2013.године, Веће Департмана за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду</p> <p>2. Састав Комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <ul style="list-style-type: none">• др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 02.11.1999. године, председник.• др Љиљана Гајић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 15.02.1993. године, члан.• др Ивана Штајнер-Папуга, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 1.04.2013. године.- ментор
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Марина (Стојан) Падејчев</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 15.05.1989., Кикинда, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2011., смер – примењена математика, модул - математика финансија</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Фази статистичка анализа и процене“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 68 страна и чине га предговор, пет поглавља и закључак, те 21 референца наведена у литератури.</p> <p>Поглавља: Предговор; 1. Анализа нумеричких обележја; 2. Тестирање хипотеза; 3. Фази скупови; 4. Фази статистичка анализа и процене; 5. Тестирање хипотеза са фази аритметичком средином; Закључак.</p> <p>Како се одлучивање у реалном животу често заснива на непотпуним и непрецизним информацијама, циљ овог рада је приказ спреге између класичне статистике и теорије фази скупова која је прилагођена моделирању неодређености. Рад садржи прегледне и исцрпне приказе како резултата везаних за класичну статистику, тако и резултата есенцијалних за разумевање теорије фази скупова, специјално, за рад са фази бројевима. Такође, дат је и преглед резултата који успешно повезују ова два математичка аспекта, те низ адекватних примера. Акцент мастер рада је управо на том делу, односно, на четвртог и петом поглављу.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Прво поглавље рада садржи исцрпан преглед појмова есенцијалних за класичну статистичку обраду података. Разматрано је прикупљање, уређивање и приказивање података, те параметри средње вредности и параметри варијабилитета.

Друго поглавље садржи детаљан преглед поступка тестирања хипотеза за класичан приступ.

Фази скупови су тема трећег поглавља. Дате су основне дефиниције, разматрана је специјални класа фази скупова позната као фази бројеви, те је обрађен проблем проширења основних операција на скуп фази бројева. Посебан осврт је дат на операције са фази бројевима базиране на троугаоним нормама.

Циљ четврте и пете главе је презентација спреге између класичне статистике и теорије фази скупова. Четврта глава је посвећена управо фази статистичкој анализи и садржи описе фази аритметичке средине, медијане и мода. Детаљан приказ поступка тестирања хипотеза у фази окружењу је дат у петом поглављу. Разматрано је тестирање хипотеза о фази индексу једнакости, те са континуираном фази аритметичком средином, као и тестирање хипотеза о фази припадности са ограниченим узорцима. Дат је и приказ теста хомогености у фази окружењу.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду је дат исцрпан приказ савремених резултата теорије фази скупова, са акцентом на примену у статистици. Презентовани резултати су адекватно илустровани примерима који доприносе потпуном разумевању теме. Дата дискусија одлично употпуњује изложене резултате.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је у урађен у складу са одобреном темом. Сви аспекти изучавања наведени у пријави теме су детаљно анализирани и приказани. Рад је прегледно и добро написан. Дат је читав низ примера који омогућавају одлично разумевање изложеног материјала. Кандидат је у потпуности овладао датом тематиком.

VIII ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се мастер рад прихвати, а кандидаткињи **Марини Падејчев** одобри одбрана.

Нови Сад, 13.05.2015.г.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Загорка Лозанов-Црвенковић,
председник

Проф. др Љиљана Гајић, члан

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга, ментор