

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовео Комисију 25.09.2020. 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 Љиљана Гајић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: функционална анализа, геометрија и топологија, изабрана 1996. године, председник.• Др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 1999. године, ментор.• Др Ивана Штајнер-Папуга, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 2015. године, члан.
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Нина, Атила, Молдваи</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 21.12.1991. Нови Сад, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2017/18, Мастер студије, Примењена математика, Математика финансија</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Нарушавање претпоставки у линеарној регресији“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 61 страну, а написани текст је распоређен у 3 поглавља:</p> <p>1. Једнострука линеарна регресија, 2. Нарушавање основних претпоставки 3. Симулације примера у SPSS –у, а на крају се налазе закључак, литература и биографија.</p> <p>Прва глава се састоји из три дела: Општи појмови, у ком је дата општа слика самог рада, Оцењивање параметара регресије, где су описана три начина оцењивања, Својства оцењивача, у ком су испитана својства оцењивача добијених на три начина.</p> <p>Друга глава састоји се из шест делова: Ненормалност, Средина различита од нуле, Хетероскедастичност, Аутокорелирана одступања, Стохастичност променљиве, Вишеструка регресија.</p> <p>Трећа глава састоји се из три дела: Први пример, Други пример, Трећи пример.</p> <p>За све примере у раду коришћен је софтвер SPSS.</p>
V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА
<p>Прво поглавље мастер рада посвећено је једнострукој линеарној регресији, дат је модел и дефинисане су основне претпоставке. Поред тога, параметри линеарне регресије су оцењени на три начина, методом најмањих квадрата, BLUE методом и методом максималне веродостојности. Такође су испитана и својства ових оцењивача.</p> <p>У другој глави су испитане основне претпоставке. Посматране су особине оцењивача када</p>

је нарушена нека од претпоставки. У случају ненормалности, објашњено је како се врши тестирање и који су третмани за отклањање нарушене претпоставке. Такође је то урађено и у случају када је средина различита од нуле, када постоје аутокорелирана одступања и стохастичност променљиве. Када је присутна хетероскедастичност, истражени су и њени облици, детаљније је објашњен поступак тестирања, наведена су три теста: Goldfeld-Kvant-ов, Breusch-Pagan-Godfrey и White-ов. Овај рад се дотакао и вишеструке регресије, испитано је и постојање мултиколинеарности.

Трећа глава се бавила коришћењем софтвера SPSS, где се кроз три примера могла видети примена анализе из другог поглавља. Испитане су претпоставке, извршен је третман на онима које су биле нарушене и анализа је спроведена до краја.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У овом мастер раду успешно су отклоњене нарушене претпоставке. У првом примеру је био пронађен outlier, у другом примеру је било примећено да је нарушена претпоставка о нормалности и о одсуству аутокорелације. На истом примеру је такође уклоњена и мултиколинеарност. Хетероскедастичност се појавила у трећем примеру.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је у потпуности урађен у складу са одобреном темом. Сви проблеми, наведени у пријави теме, су детаљно анализирани и приказани. Рад је прегледно и добро написан, главни резултати су формулисани у виду теорије и кроз примену.

VIII ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се мастер рад прихвати, а кандидату Нини Молдваи одобри одбрана.

Нови Сад,

.10.2020.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Љиљана Гајић Редовни проф.
ПМФ, председник

Проф. др Загорка Лозанов-Црвенковић
Редовни проф. ПМФ, ментор

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга,
редовни професор ПМФ, члан