

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao Комисију 13.6.2011, Веће Депармана 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 - председник• Др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду - ментор• Др Ивана Штајнер-Папуга, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду - члан
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Горица (Милош) Гвоздић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 25.09.1987., Инђија, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2010/2011., Дипломирани мастер математичар, примењена математика, модуо финансијска математика</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Примењена логистичка регресија”
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 67 страна, а написани текст је распоређен у 2 целине: 1. Логистичка регресија; 2. Примена логистичке регресије.</p> <p>Прва целина се састоји из 6 поглавља 1. Порекло логистичке функције; 2. Логистички регресиони модел; 3. Слагање логистичког регресионог модела са подацима; 4. Интерпретација фитованог логистичког модела; 5. Методе и поступци за грађење модела у логистичкој регресији; 6. Процена слагања модела са подацима.</p> <p>Друга целина представља примену логистичке регресије на модел који утврђује повезаност гојазности са потенцијалним факторима ризика.</p> <p>На крају рада, наведено је 29 референци коришћених приликом писања рада.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Прва целина представља теоријску основу логистичке регресије, сажето и концизно приказане кроз дефиниције, методе и поступке. Циљ прве целине је укратко дати начине прављења и оцене модела логистичком регресијом. Приказан је метод максималне веродостојности, као метод за оцењивање коефицијената, затим су приказани методи за тестирање значајности променљивих у моделу: Wald тест и тест количника веродостојности. Затим су представљене методе и поступци за грађење модела где је приказана логистичка регресија *корак по корак*. Након грађења модела се приказане су *goodness-of-fit* статистике: Пирсонова хи-квадрат статистика и одступање, Hosmer-Lemeshow тест, табеле класификације, ROC крива.

У другој целини дата је примена претходно описаних метода и техника на конструкцију модела са зависном променљивом гојазности и факторима ризика као што су, обим струка, обим кукова, место боравка, досељеник, успех у школи, са ким особа живи, стручна спрема оца, стручна спрема мајке, количина конзумираних појединих намирница у току недеље, физичка активност, конзумирање алкохола и цигарета) на узорку од 2178 девојака старости до 19 година. Добијене је модел који се веома добро слаже са подацима, односно добро описује зависну променљиву.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду анализирају се модели логистичке регресије и формиран је већи број примера на којима су приказане методе за грађење логистичког регресионог модела.

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

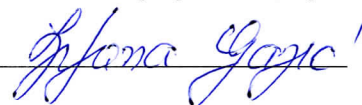
На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се мастер рад прихвати, а кандидату Горици Гвоздић одобри одбрана.

Нови Сад,

12.11.2011.

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,
ванредни професор ПМФ, члан

