

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовао Комисију 3.9.2018.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 Андреја Тепавчевић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: алгебра и математичка логика, изабрана 2003. године – председник;• др Ивана Штајнер-Папуга, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 2015. године.- ментор;• др Наташа Спахић, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: рачуноводство и ревизија, изабрана 2015. године.- члан.
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Дуња, Божидар, Вукчевић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 04.02.1991, Врбас, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2013., мастер академске студије, примењена математика – математика финансија</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„ Примена фази одлучивања у процесу кредитног скоринга “
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 94 стране и чине га предговор, четири поглавља и закључак, те 28 референци наведених у литератури.</p> <p>Поглавља: Предговор; Увод у фази скупове; Фази оператори; Операције са фази бројевима; Кредитни скоринг; Закључак.</p> <p>Циљ рада је приказ неких елемената спреге између математике и економије, прецизније, илустрован је значај Теорије фази скупова при моделовању кредитног скоринга (аутоматизација процеса одобравања кредита). Већина данашњих скоринг модела заснована је на принципима линеарне или логистичке регресије, али се у последње време све више тестирају и неки напреднији системи. Модел представљен у овом раду заснован је управо на фази скуповима. Дат је исцрпан преглед појмова из Теорије фази скупова који је допуњен одговарајућим примерима. Затим, представљени су економски модели значајни за наведену тематику уз историјске одреднице. Наведена веза је илустрована кроз детаљан приказ алгоритама по којем ће се фази закључивање користити за конкретан</p>

проблем. За моделирање овог система закључивања коришћен је софтвер FuzzyTECH 8.40b (тест верзија). Рад је комплетиран адекватним примерима клијената.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Прво поглавље рада је посвећено уводним појмовима везаним за фази скупове. Објашњен је појам фази скупа и функције припадности, те је дат преглед операција са фази скуповима и основних појмова фази логике. Такође, представљени су фази системи закључивања, лингвистичке променљиве и модификатори, као и процес дефазификације. Сви наведени појмови су адекватно илустровани примерима.

Друго поглавље је посвећено троугаоним нормама и конормама и операторима усредњавања, док се у трећем поглављу разматрају операције са фази бројевима. Сви помови су обрађени са разумевањем и илустровани одговарајућим примерима.

Фокус четвртог поглавља је на моделима кредитног скоринга. Прво је дат историјски преглед кредита и кредитирања, а затим и опис кредитног скоринга какав је он био од својих зачетака до данас. Дефинисан је алгоритам по којем се фази закључивање користи за конкретан проблем – апликативни скоринг модел у банци. Следе дефиниција и опис променљивих, њихово груписање у блокове по основу сличности информација које носе и формулисање правила одлучивања АКО...ОНДА... типа која ће довести до коначне одлуке. За моделирање овог система закључивања коришћен је одговарајући софтвер. Ово поглавље је закључено илустративним примерима клијената, и то за сваку од оцена по један (јако лош, лош, просечан, добар и јако добар), укључујући и објашњење и ток закључивања који је довео до конкретних оцена.

Закључак рада садржи крритички преглед како прености, тако и евентуалних мана представљеног система.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду је дат исцрпан приказ савремених резултата теорије фази скупова, са акцентом на примену у кредином скорингу. 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 кандидату **Дуњи Вукчевић** одобри одбрана.

Нови Сад, 3.10.2018.г.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Андреја Тепавчевић, председник

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга, ментор

Проф. др Наташа Спахић, члан
