

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовео Комисију 13.12.2018. 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> <p>1 др Наташа Крејић, редовни професор Природно математичког факултета у Новом Саду – председник</p> <p>2 др Наташа Спахић, ванредни професор Природно математичког факултета у Новом Саду - ментор</p> <p>3 др Наташа Крклец Јеринкић, доцент, Природно-математички факултета у Новом Саду – члан</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Марина (Стана) Малагурски</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 15.01.1994., Суботица, Република Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2013.година, Примењена математика / Математика финансија</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
Тестирање модела за предвиђање пословног неуспеха
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Мастер рад је написан на 87 страница. Садржај рада је распоређен у 5 поглавља која садрже 8 слика и 45 табела.</p> <p>Мастер радом су представљени и тестирани модели за предвиђање пословног неуспеха. Тестирани су <i>Beaver, Altman, Springate, Ohlson, Zmijewski, Kralicek i BEX</i> модел, на узорку од укупно 20 предузећа, од чега је десет предузећа над којима је покренут стечајни поступак у 2017. години, а десет предузећа са листе „100 нај“ привредних друштава према нето добитку у Републици Србији. Тестирана база садржи јавно објављене податке о пословању наведених предузећа у периоду од 2013.-2016. године. Резултати тестирања дају одговор на питање који од тестираних модела, на основу посматраног узорка, најбоље предвиђа неуспех предузећа у Републици Србији.</p>
V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА
<p>Први део мастер рада упућује на потребу за истраживањем постављене мастер тезе тј. потребу за раним откривањем проблема у пословању који могу довести до значајних поремећаја у раду и опстанку привредног друштва.</p> <p>Другим поглављем се објашњава појам стечаја у Републици Србији, док се у трећем поглављу детаљно елаборира 7 модела за предвиђање пословног неуспеха. Модели су базирани на дискриминационој анализи, логистичкој регресији и пробит анализи.</p> <p>Следећим делом мастер рада, који је и најобимнији, представља се изабрани узорак и начин прикупљања потребних података за тестирање. Затим се детаљно терстира свих 7 наведених</p>

модела из трећег поглавља, односно врше се тестови класификације на основу којих се добија информација о тачности тестираног модела.

На крају рада, након појединачних анализа модела, посебно се истиче преглед добијених резултата тестирања и врши поређење модела по годинама за обе посматране групе предузећа и за целокупан узорак чиме се и износи закључак о постављеној тези који од тестираних модела, на основу посматраног узорка, најбоље предвиђа неуспех предузећа у Републици Србији.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу презентованих резултата закључено је да је укупна просечна тачност модела за посматране четири године прилично уједначена. Такође је истакнуто да је најбољу укупну просечну тачност за посматране четири године на обиму узорка од 20 предузећа остварио однос нето добитка/губитка и укупне имовине класификован према *Beaveru*, док је модел *Zmijewski 40:40* заузео друго место. Треће место деле *Springate*, *Kralicekov DF показатељ* и *BEX индекс*, а потом следе *Zmijewski 40:80*, *Z скор* и *Ohlsonov модел*.

Респектујући чињеницу да се *Altmanov Z скор* користи у великој мери и оцењује као најзаступљенији модел у пракси, као и чињеницу да је *BEX индекс* конструисан на сличном економском подручју попут нашег, резултати тестирања ова два модела су испод очекиваног нивоа. Ови модели се нису значајно издвојили над осталим који су или мање заступљени у пракси или креирани за другачије тржижне услове попут америчког, кандског или централноевропског.

Због изнетог закључка да разлике између појединих модела нису значајно велике у смислу броја погрешно класификованих случајева кроз четворогодишњи период, кандидат истиче препоруку да је за постизање сигурно тачног закључка о томе који модел је најбољи за наше подручје потребно извршити тестирање на већем обиму узорка и понављањем спроведених поступака кроз више година узастано, што изискује вишегодишњу активност на овом пољу и изузетно обиман посао.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад садржи све елементе најављене у пријави теме. Питања која су наведена у пријави теме су квалитетно анализирана и приказана. Рад је прегледно написан, а главни резултати претстављају допринос будућим истраживањима, али и квалитетну подлогу за евентуалну констуркцију новог модела који би у потпуности био прилагођен пословном окружењу у Републици Србији.

VIII ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене мастер рада комисија предлаже да се мастер рад: **Тестирање модела за предвиђање пословног неуспеха** прихвати, и да се кандидату **Марини Малагурски** одобри одбрана.

Нови Сад, 03.01.2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Наташа Крејић

Проф. др Наташа Спахић

Проф. др Наташа Крклец Јеринкић