

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

<b>I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ</b>
<b>1. Датум и орган који је именовео Комисију</b> 4.5.2016. Веће Департмана за математику и информатику
<b>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:</b> 1 др Наташа Крејић, редовни професор Природно математичког факултета у Новом Саду – председник 2 др Наташа Спахић, ванредни професор Природно математичког факултета у Новом Саду - ментор 3 др Сања Рапајић, ванредни професор, Природно-математички факултета у Новом Саду – члан
<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ</b>
<b>1. Име, име једног родитеља, презиме:</b> Јована (Борислав) Арсић
<b>2. Датум рођења, општина, република:</b> 12.4.1993., Илијаш, Босна и Херцеговина
<b>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење:</b> 2014. Мастер студије Примењене математике
<b>III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА</b>
Примена Бенфордовога закона у ревизији
<b>IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА</b>
Мастер рад је написан на 64 странице, и садржи 14 табела, 9 слика и 27 цитата. Садржај рада је распоређен у 6 поглавља.  Мастер радом је представљена примена Бенфордовога закона у ревизији. Бенфордов закон ревизорима пружа податак о очекиваној учесталости појављивања одређене цифре у подацима из финансијског извештаја. Проучавањем учесталости појављивања неке цифре и броја, ревизори могу да стекну увид у податке који би им измакли при коришћењу традиционалних анализа и метода испитивања. Шаблони појављивања цифара и бројева могу указивати на измишљање бројева, систематску превару, грешке у подацима или пристрасност у приказивању података.  Циљ мастер рада је да послужи као водич за примену Бенфордовога закона приликом проверавања истинитости финансијских извештаја употребом статистичких тестова и ФСД-а.
<b>V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА</b>
Прво поглавље мастер рада представља увод у изучавану тему, а одмах потом се објашњавају коришћени појмови и дефиниције . Треће поглавље је посвећено Бенфордовом закону, почевши од историјског погледа на Бенфордова истраживања, преко Бенфордових скупова до неопходних математичких појашњења Бенфордовога закона. Четврто поглавље на целовит, сажет и разумљив начин представља примену Бенфордовога

закона у ревизији, где се елаборирају дигитална Бенфордова анализа, тестови праћења Бенфордове расподеле и ФСД мере истинитости.  
Петим поглављем је представљена упоредна дигитална Бенфордова анализа финансијских извештаја компанија „Имлек“ и „Апатинска пивара“.  
Последњи шести део рада представљају закључна разматрања која пружају сажете одговоре постављеног проблема истраживања

#### **VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА**

Мастер радом је доказано да анализа применом законитости може послужити као квалитетан индикатор за строжија или флексибилнија даља разматрања, али никако као крајњи доказ одсуства/постојања неправилности без спровођења даљих провера. Истакла су се извесна ограничења Дигиталне Бенфордове анализе, првенствено ограничења на видове скупова на којима се ова анализа може примењивати, али и ограничења због особина појединих грешака које могу да прођу незапажено.  
Поред наведених ограничења практична примена ДБА указала је на ограничења при употреби различитих статистичких тестова, као и на утицај обима грешака у откривању неправилности и оцењивању ефикасности ДБА. Већи обим грешака допринео је већој ефикасности процеса ДБА у детекцији неправилности.

#### **VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА**

Мастер рад садржи све елементе најављене у пријави теме. Прецизно елаборирана теоретска знања су примењена на конкретним примерима из праксе. Постављени циљ мастер рада је испуњен јер представља помоћ приликом спровођења свих видова контрола и подиже свест о постојању анализе која потврђује исправност података.

#### **VIII ПРЕДЛОГ**

На основу укупне оцене мастер рада комисија предлаже да се мастер рад:

***Примена Бенфордовог закона у ревизији***

прихвати, и да се кандидату Јовани Арсић одобри одбрана.

Нови Сад, 26.9.2016.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

---

---