

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao Комисију: 18.05.2016.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 Мирјана Штрбоја, доцент ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 01.07.2012. године - председник• др Ивана Штајнер-Папуга, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 15.07.2015. године- ментор• др Александар Такачи, ванредни професор Технолошког факултета у Новом Саду, ужа научна област: рачунарске науке, изабран 01.06.2012. године- члан
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Биљана, Бранислав, Башић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 02.11.1987, Суботица, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2011., смер – примењена математика, модул - математика финансија</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Улога фази скупова у рангирању објеката“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 63 стране и чине га увод, три поглавља, закључак, 7 табела, 22 слике и 18 референци наведених у литератури.</p> <p>Поглавља: Увод; 1. Уводни појмови; 2. Улога фази скупова у доношењу одлука; 3. Одлучивање са више критеријума; Закључак.</p> <p>У уводу је дата мотивација за избор теме и представљена је структура рада, док су у првом поглављу обрађени основни појмови везани за фази скупови, операције са фази скуповима, те за троугаоне норме и троугаоне конорме и уређене операторе усредњавања са тежинама. Посебна пажња је посвећена фази бројевима, фази интервалима и фази релацијама. Друго поглавље се бави проблематиком доношења одлука уз примену теорије фази скупова, при чему су разматрани проблеми појединачног одлучивања, одлучивања са више доносилаца одлуке, те рангирање избора појединаца. Треће поглавље је посвећено вишекритеријумском одлучивању. Приказан је и поступак примене тежинских оператора усредњавања при решавању проблема наведеног типа кроз пример. Закључни коментари су дати у завршном делу рада.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Прво поглавље рада садржи детаљан преглед основних појмова и дефиниција везаних за фази скупове. Објашњени су појмови фази скупа, фази броја, фази интервала и фази релације. Дате су троугаоне норме и троугаоне конорме, као и преглед њихових особина. Представљена је веза између операција са фази вредностима и наведених оператора дата у форми уопштеног Задеховог принципа проширења. Представљене су и три методе рангирања фази бројева. Сви појмови су илустровани одговарајућим примерима који доприносе разумевању изучаване области.

Други део рада се бави проблемом доношења одлука. Дефинисан је проблем доношења одлука као уређена петорка која се састоји од скупа алтернатива, скупа стања света, исходне функције, скупа исхода и релације преференције. Представљена је примена теорије фази скупова при појединачном одлучивању, те и у случају одлучивања са више доносилаца одлуке. У првом случају модел је заснован на операцијама са фази скуповима, док у другом случају се базира на фази бинарном односу. Такође је разматрано и рангирање избора појединца при чему су коришћене фази релације. Сви поступци су илустровани одговарајућим примерима.

Последњи део рада је посвећен вишекритеријумском одлучивању и примени уређених тежинских операторе усредњавања у процесу решавања проблеме наведеног типа. Цео поступак је успешно објашњен кроз захтеван пример.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду је дат исцрпан приказ савремених резултата теорије фази скупова, са акцентом на примену у процесу одлучивања. Представљени су методи засновани на операцијама са фази скуповима и фази релацијама. Примери којима су представљене методе илустроване значајно доприносе разумевању разматране теме.

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 кандидаткињи **Биљани Башић** одобри одбрана.

Нови Сад, 21.02.2017.г.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Мирјана Штрбоја
доцент ПМФ, председник

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга,
редовни проф. ПМФ, ментор

Проф. Др Александар Такачи,
ванредни професор ПМФ, члан