

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовео Комисију 10.05.2012.године; 30.05.2014. године; 20.01.2015.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 Арпад Такачи, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, уже научна област: анализа и вероватноћа, изабран 27.03.1992. године - председник• др Ивана Штајнер-Папуга, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду, уже научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 1.04.2013. године.- ментор• др Татјана Дошеновић, ванредни професор Технолошког факултет у Новом Саду, изабрана 1.12.2014. године - члан
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Јасмина (Бела) Дулић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 13.01.1987., Суботица, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2010., смер – примењена математика, модул - математика финансија</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Оператори агрегације и њихова компарација кроз примере“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 70 страна и чине га пет поглавља и 11 релевантних референци наведених у литератури.</p> <p>Поглавља: 1. Предговор; 2. Дефиниција и особине математичког оператора агрегације; 3. Преглед есенцијалних оператора агрегације; 4. Компарација оператора агрегације; 5. Закључак.</p> <p>Тама овог рада су оператори агрегације, тј. математички алат који игра важну улогу при агрегацији и фузији информација, што за циљ има добијање нових, збирних информација прикладних за даљу обраду. Примена оваквих оператора долази до изражаја у многим областима попут теорије одлучивања, обраде слике, препознавања облика,... Циљ рада је приказ битних својстава оператора агрегације, те преглед најпознатијих класа оператора агрегације. Посебан акценат је на компарацији оператора агрегације, односно на прегледу особина најчешће коришћених оператора агрегације које излазе ван оквира елементарне дефиниције.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Први део рада садржи општу дефиницију математичког оператора агрегације, те преглед теорема и дефиниција које надограђују претходно дати појам. Детаљно су објашњене како особине које су дате самом елементарном дефиницијом (гранични услови, монотоност), тако и особине које се могу додатно захтевати од оператора агрегације у циљу што бољег прилагођавања оператора агрегације конкретном проблему (непрекидност, симетричност, идемпотентност,...).

Други део рада садржи исцрпан преглед елементарних оператора агрегације. Поред дефиниција, дати су и детаљни описи њихових главних карактеристика. Опсани су детаљно основни оператори агрегације (аритметичка средина, пондерисана средина, мод, медијана,...). Посебна пажња је посвећена операторима усредњавања са тежинама (ordered weighted averaging – OWA operators), те интегралима базираним на монотоним скуповним функцијама које обезбеђују неопходну флексибилност при моделовању приступа посматраном проблему доносиоца одлуке. Такође, детаљно су приказане и троугаоне норме и троугаоне конорме, те униформе и нуланорме.

Последњи део рада даје збирни приказ особина најчешће коришћених оператора агрегације са посебним акцентом на особине које нису обухваћене основном дефиницијом. Различита понашања посматраних оператора су илустрована одговарајућим примерима, те продикутована. Такође, наведене су и неке примене оператора агрегације.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду је дат исцрпан приказ савремених резултата везаних за операторе агрегације. Презентовани резултати су адекватно илустровани одговарајућим примерима који доприносе потпуном разумевању теме. Дата дискусија одлично употпуњује изложене резултате.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је урађен у складу са одобреном темом. Сви аспекти изучавања наведени у пријави теме су детаљно анализирани и приказани. Рад је прегледно и добро написан. Дати су примери који омогућавају одлично разумевање изложеног материјала. Кандидат је у потпуности овладао наведеном тематиком.

VIII ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се мастер рад прихвати, а кандидаткињи **Јасмини Дулић** одобри одбрана.

Нови Сад,

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Арпад Такачи, председник

Проф. др Ивана Штајнер-Палуга, ментор

Проф. др Татјана Дошеновић, члан