

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao Комисију 11.02.2014.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 27.3.1992. године - председник• др Ивана Штајнер-Папуга, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду, уже научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 1.4. 2013. године.- ментор• др Наташа Спахић, доцент ПМФ-а у Новом Саду, уже научна област: рачуноводство и ревизија, изабрана 1.7.2010. године – члан
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Тања, Пантелија, Симеуновић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 17.07.1989., Тузла, Босна и Херцеговина</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2012., смер – примењена математика</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Агрегационе функције као функције утицаја“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 56 страна и чине га увод, шест поглавља и закључак, те 16 референци наведених у литератури.</p> <p>Поглавља: Увод; 1. Функције утицаја и функције следбеника; 2. Командне функције и функције утицаја; 3. Моделирање утицаја помоћу оператора агрегације; 4. Утицајне коалиције и хиперграфови утицаја; 5. Конвергенција у агрегационом моделу; 6. Симетрични декомпозибилни модели; Закључак.</p> <p>Рад се бави проблемом процеса доношења одлука уз присуство спољашњих утицаја, што јесте актуелна тема из области Теорије одлучивња. Дат је преглед резултата који обухватају феномен утицаја који је описан помоћу функције утицаја, функције следбеника и командне функције. Такође, описан је и динамички модел утицаја у коме кључну улогу имају агрегационе функције, односно, оператори агрегације. У овом случају модел се ослања на процесе Маркова, односно прихвата се претпоставка да будућа одлука зависи само од тренутног стања.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

У првом поглављу је дат приказ резултата везаних за функције утицаја и функције следбеника. Дати су потребни и довољни услови за постојање функције следбеника, те је описана структура скупа свих функција утицаја које воде до функција следбеника. Наведени су и примери који адекватно илуструју дате појмове.

Друго поглавље се бави командном функцијом, те њеном везом са функцијама утицаја.

Динамички модел утицаја је описан у трећем поглављу. У овом делу су дати и основни појмови везани за операторе агрегације, односно, агрегационе функције као и за процесе Маркова. Претпоставка је да се при формирању будуће одлуке ослањамо на тренутно стање, а не на прошлост. Сваки доносилац одлуке (играч, представник, агент) модификује своје тренутно мишљење независно од других али скупљајући тренутна мишљења свих осталих доносиоца одлуке користећи произвољан оператор агрегације.

Четврто поглавље је посвећено утицајним коалицијама и хиперграфовима утицаја, док је у петом делу разматрана конвергенција у агрегационом моделу.

Шести део рада садржи преглед симетричних декомпозибилних модела, односно модела заснованих на декомпозибилним операторима агрегације.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду је дат приказ савремених резултата везаних за моделовање процеса доношења одлуке. Презентовани резултати су адекватно илустровани примерима који доприносе потпуном разумевању 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. Кандидат је у потпуности овладао датом тематиком.

VIII ПРЕДЛОГ

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

Нови Сад,

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Арпад Такачи, председник

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга, ментор

др Наташа Спахић, члан