

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

| |
|--|
| I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ |
| <p>1. Датум и орган који је именовao Комисију 10.04.2014.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, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабран 27.03.1992. године - председник• др Ивана Штајнер-Папуга, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 1.04.2013. године.- ментор• др Милош Стојаковић, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: теоријске основе информатике, изабран 1.04.2011. године.- члан |
| II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ |
| <p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Наташа (Јосо) Мукић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 05.10.1990., Суботица, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2012., смер – примењена математика, модул - математика финансија</p> |
| III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА |
| „Теорија игара: математичке основе митова и парадокса“ |
| IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА |
| <p>Рад је написан на 70 страна и чине га увод, једанаест поглавља и закључак, те 13 референци наведених у литератури.</p> <p>Поглавља: Увод; 1. Основни појмови; 2. Матричне игре; 3. Биматричне игре; 4. Примена теорије игара; 5. Модели некооперативних игара; 6. Одређивање равнотеже у конфликтним ситуацијама; 7. Игре против времена; 8. Дилема затвореника; 9. Парадокси повратне индукције; 10. Стратешки акценти теорије игара; 11. Мит о Одисеју; Закључак.</p> <p>Циљ рада је приказ неких познатих резултата Теорије игара, као и познатих митова и парадокса у које су уткани управо математички аспекти Теорије игара. Рад садржи преглед појмова из Теорије игара неопходних за разумевање теме рада који су илустровани одговарајућим примерима и историјским одредницама. Затим, дат је осврт на примене Теорије игара у различитим областима реалног живота, попут економије, политике, права,...</p> <p>Следи преглед поступака за решавање различитих проблема и анализа парадокса који омогућавају увид у природу стратешког размишљања.</p> |

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Прво поглавље рада садржи преглед основних појмова попут рационалног играча и Нешовог еквилибријума, те поделу игара и историјске одреднице.

Друго и треће поглавље су посвећени матричним и биматричним играма које су илустроване одговарајућим примерима.

Следи преглед примене резултата Теорије игара у реалном животу уз одговарајуће примере попут борбе полова, игре застрашивања и дилеме Самарићанина.

Пето поглавље садржи моделе некооперативних игара са анализом познате дечије игре камен-папир-маказе.

Шесто поглавље је посвећено проблему одређивања равнотеже у конфликтним ситуацијама. У овом делу су анализране игре лав-јагње, дилема утрке у наоружању, те игра кукавице.

Игре против времена, с освртом на теорију двобоја и легенду о Фаусту, су обрађене у седмом поглављу, док је позната дилема затвореника детаљно анализирана у осмом поглављу.

Затим следе прикази анализа познатих парадокса.

Десето и једанаесто поглавље се баве стратешким аспектима Теорије игара. Дат је преглед проблема прозрети противника, те мит о Одисеју.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду је дат приказ савремених резултата теорије игара, са освртом на познате митове и парадоксе и њихову математичку основу. Презентовани резултати су адекватно илустровани великим бројем примера 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. 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 **Наташи Мукић** одобри одбрана.

Нови Сад, 28.08.2014.г.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Арпад Такачи, председник

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга, ментор

Проф. др Милош Стојаковић, члан