

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
1. Датум и орган који је именовао Комисију 10.05.2012. Веће Департмана за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду
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:
1. др Наташа Крејић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду - председник комисије
2. др Дора Селеш, ванредни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду - члан
3. др Зорана Лужанин, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду - ментор
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име, име једног родитеља, презиме: Бранка, Божидар, Марковић
2. Датум рођења, општина, република: 18.08.1987., Шабац, Србија
3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2010, Дипломирани математичар - мастер, примењена математика-математика финансија
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Управљање приходима у авио индустрији: модели контроле капацитета и пребукираности“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
Рад је написан на 88 страна, и написани текст је распоређен у 6 целина: управљање приходима у авио индустрији, простор вероватноћа, динамичко програмирање, статички модели, динамички модели, и нумеричка примена статичког и динамичког модела. На крају рада, наведено је 7 референци коришћених приликом писања рада. У раду су представљени математички модели које авио компаније користе у пракси у циљу максимизације профита.
V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА
У првом поглављу су описане стратегије које авио компаније интензивно користе у пракси а које су описане у четвртном и петом поглављу (контрола капацитета и пребукираност).
У другом поглављу су дефинисани основни појмови теорије вероватноће, који се користе у моделима управљања приходима. Ови појмови укључују случајну променљиву, функцију расподеле, густину расподеле, очекивање и дисперзију. Такође, поред дефиниција наведене су кључна тврђења и особине, као и примери случајних променљивих који се користе у моделима који су описани у четвртном и петом поглављу.
Треће поглавље се бави појмом динамичког програмирања при чему сумирамо основне резултате за проблем коначног хоризонта, дискретног времена и дискретног стања који се

најчешће користи у управљању приходима.

У четвртом поглављу су описани статички модели пребукираности који се фокусирају на проналажење оптималне границе пребукираности са циљем максимизације очекиваног прихода.

У петом поглављу описани су динамички модели са више путничких класа које не представљају секвенцијалност у пристизању захтева за резервацију и користе динамичко програмирање.

У последњем поглављу статички и динамички модели описани у претходним поглављима примењени су на проблем авио компаније и израчунате нумеричке стратегије које авио компанија примењује.

VI ЗАКЉУЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду дата је теоријска основа за моделирање управљања приходима као и нумеричка примена описаних модела. Показано је да стохастичко динамичко програмирање може бити ефективно у управљању приходима.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је у потпуности урађен у складу са одобреном темом. Сви проблеми наведени у пријави су детаљно анализирани и приказани. Рад је прегледно и добро написан са резултатима који имају значајну реалну примену.

VIII ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се мастер рад прихвати, а кандидаткињи Бранки Марковић одобри одбрана.

Нови Сад, 11.07.2014.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

проф. др Наташа Крејић,
редовни професор ПМФ, председник

проф. др Дора Селеши,
ванредни професор ПМФ, члан

проф. др Зорана Лужанин,
редовни професор ПМФ, ментор