

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
1. Датум и орган који је именовao Комисију: 28.6.2010. , Веће Департмана за математику и информатику Природно-математичког факулета 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:
<ul style="list-style-type: none">• др Зорана Лужанин, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област: нумеричка математика, изабрана у звање 2007. - председник• др Дора Селеш, доцент Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана у звање 2007. - члан• др Драгослав Херцег, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област: нумеричка математика, изабран у звање 1989.- ментор
II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име, име једног родитеља, презиме: Војин (Лука) Томић
2. Датум рођења, општина, република: 5.10.1986. , Лозница, Србија
3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2010/11. , Дипломске академске студије – Математика (модул: Настава математике)
III. НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
Елементи вероватноће у средњој школи
IV. ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
Мастер рад се бави наставом вероватноће у четвртој разреду гимназије општег смера. Рад је написан на 73 стране, а текст је распоређен у 20 поглавља са 12 слика. У раду је кандидат дао сопствени приступ тематици предавања вероватноће ученицима четвртог разреда општег смера гимназије. С обзиром да је то област с којом се ученици тог узраста први пут сусрећу, захваљујући већем броју разноврсних примера ова област математике је успешно приближена ученицима. Дата је детаљна обрада часова, предвиђених наставним програмом за ову целину, изложене су најважније теоријске поставке и дат је предлог задатака које би требало обрадити на часу, као и кроз домаћи задатак и самостално вежбање ученика. На почетку рада приказан је кратак историјски преглед, који треба да заинтересује ученике за градиво које се обрађује. Поред уџбеника и збирке задатака, у писању рада коришћени су и стручни часописи, као и информације добијене са интернета.
V. ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА
Мастер рад урађен је из предмета Методика математике. Наставним програмом за четврти разред гимназије општег смера предвиђено је да се тема „Вероватноћа“ реализује са 15 наставних јединица. У уводном делу је дат кратак историјат теорије вероватноће. У раду су обрађени сви часови ове теме, према следећој структури: <i>Случајни догађаји (обрада), Класична дефиниција вероватноће догађаја (обрада), Геометријска дефиниција вероватноће догађаја (комбинован час), Вероватноћа уније догађаја (обрада), Условна вероватноћа. Независност догађаја (обрада), Тотална вероватноћа. Бајесова формула (обрада), Вероватноћа догађаја (утврђивање), Дискретна и непрекидна случајна променљива, Закон расподеле случајне променљиве (обрада),</i>

Функција расподеле и густина случајне променљиве (обрада), Математичко очекивање и дисперзија (обрада), Функција расподеле, густина, нумеричке карактеристике случајне променљиве (утврђивање), Биномна расподела (обрада), Нормална расподела (обрада), Биномна и нормална расподела (утврђивање), Елементи вероватноће (систематизација).
Ова подела представља поделу градива по часовима. Сваки час је подељен на уводни и главни део. Кроз обраду часова изложене су најважније дефиниције и теореме из вероватноће предвиђене наставним програмом. Дат је и предлог већег броја задатака које треба обрадити на часу. Поред тога, дати су и домаћи задаци за самостално вежбање ученика.

VI. ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

Рад описује приступ тематици предавања вероватноће ученицима четвртог разреда општег смера гимназије. Кроз припрему 15 часова наставе покривено је целокупно предвиђено градиво. Сваки час је подељен на уводни и главни део. Градиво је обрађено веома добро и може се успешно презентовати на часовима у целини. Уз дефиниције и теореме дати су примери са решењима и задаци. Сваки час се завршава задавањем домаћих задатака, који су лепо одмерени.

VII. КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је у потпуности урађен у складу са одобреном темом. Рад је прегледно и квалитетно написан, математички беспрекорно изведен. Тема је одрађена детаљно и прецизно. Формулација и тежина обрађеног градива је у потпуности примерена циљаном узрасту.

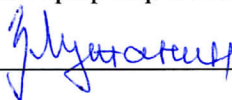
VIII. ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене, комисија предлаже да се мастер рад ” Елементи вероватноће у средњој школи ” прихвати, а кандидату Томић Војину одобри усмена одбрана.

Нови Сад, 7.10.2011.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Зорана Лужанин
редовни професор ПМФ, председник



др Дора Селеш
доцент ПМФ, члан



др Драгослав Херцег
редовни професор ПМФ, ментор

