

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao Комисију 21.04.2015.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 Љиљана Гајић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 15.02.1993. године, председник.• др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 02.11.1999. године, члан.• др Ивана Штајнер-Папуга, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: анализа и вероватноћа, изабрана 15.07.2015. године.- ментор
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Јована (Божо) Војновић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 15.07.1988., Сомбор, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2012., смер – примењена математика, модул - математика финансија</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Неки приступи проблему интеграције“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 63 страна и чине га предговор, шест поглавља и закључак, те 20 референци наведених у литератури.</p> <p>Поглавља: Предговор; 1. Увод - класични појмови; 2. Неке карактеристике реалних функција; 3. Денојев интеграл; 4. Перонов интеграл; 5. Хенстоков интеграл; 6. Еквиваленција интеграла; Закључак.</p> <p>Тема овог рада су различити приступи проблему интеграције, као и анализа њихових различитости и сличности. Као што је познато, у почетку интеграција се односила на проблеме мерења, али касније се развија у општијем и апстрактнијем правцу. Исцрпан приказ који је дат у овом раду се протеже од формалне дефиниције Римановог интеграла, преко Лебеговог интеграла, па до Денојевог, Пероновог и Хенстоковог интеграла. Разматране су неке специфичности реалних функције и њихова улога у процесу интеграције, као и еквиваленција поменутих интеграла.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Прво поглавље рада садржи исцрпан преглед класичних приступа проблему интеграције. Детаљно је представљен Риманов интеграл, а затим и Лебегов интеграл. Дат је преглед резултата везаних за мерљиве функције и Лебегову меру.

Следеће поглавље је фокусирано на неке битне карактеристике реалних функција (варијација, ограничена варијација, генерализована ограничена варијација, апсолутна непрекидност, генерализована апсолутна непрекидност,...)

У поглављу четири представљен је Денојев интеграл. Дат је историјски осврт, формална дефиниција, као и преглед битних особина. Испитана је веза са Лебеговим интегралом.

Пето поглавље је посвећено Пероновом интегралу, док је Хенстоков интеграл обрађен у шестом поглављу.

Последње поглавље се бави еквиваленцијом представљених интеграла.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду је дат исцрпан приказ значајних резултата теорије интеграције, са акцентом на приступе обухваћене Денојевим, Пероновим и Хенстоковим интегралом. 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 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. Кандидат је у потпуности овладао датом тематиком.

VIII ПРЕДЛОГ

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

Нови Сад, 23.03.2016.г.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Љиљана Гајић
председник

Проф. др Загорка Лозанов-Црвенковић
члан

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга
ментор