

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовео Комисију 07.12.2011, Веће Депармана за математику и информатику Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.</p> <p>2. Састав Комисије са знаком 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 - председник• Др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду - ментор• Др Данијела Рајтер-Ћирић, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду - члан
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Радослав (Славко) Божић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 14.11.1987., Нови Сад, Србија</p> <p>3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 2010/2011., Дипломирани мастер математичар, примењена математика, модуо финансијска математика</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
„Примене стратификованог узорка”
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Рад је написан на 65 страна, а написани текст је распоређен у 3 главе. Прва глава представља уводни део и састоји се и из 7 поглавља: 1. Основни појмови теорије узорака; 2. Прост случајни узорак; 3. Узорак са неједнаким вероватноћама; 4. Систематски узорак; 5. Узорак скупина; 6. Вишеетапни узорак и 7. Двофазни узорак.</p> <p>У другој глави дат је детаљан теоријски приступ стратификованом узорку. Ова глава се састоји од 14 поглавља: 1. Варијанса основног скупа; 2. Оцењивање; 3. Оптималан распоред; 4. Избор стратификованог узорка за пропорције; 5. Последице одступања од оптималног распореда; 6. Проблем распореда приликом оцењивања више параметара истовремено; 7. Поређење стратификованог и простог случајног узорка; 8. Стратификација са малим узорцима; 9. Формирање стратума; 10. Постстратификација; 11. Узорковање по принципу квоте; 12. Оцена побољшања прецизности; 13. Оцена варијансе код једноелементних стратума; 14. Стратуми као предмет проучавања</p> <p>У трећој глави су дати примери примене стратификованог узорка у две значајне области истраживања, пољопривреди и демографији.</p> <p>На крају рада, наведена је литература коришћена приликом писања рада.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

У првој глави описане су методе избора узорка које се примењују у комбинацији са стратификованим узорком. Најдетаљније су обрађени прост случајни узорак, као основни план узорка, затим узорак са неједнаким вероватноћама и систематски узорак, као планови узорка који се најчешће комбинују са стратификованим узорком.

У другој глави је описан поступак стратификовања популације, одређивања величине и граница стратума, као и одређивање удела елемената из појединих стратума у читавом узорку. Такође су анализирани могућности налажења оптималног распореда, како у општем случају, тако и у разним специфичним ситуацијама. Извршено је поређење прецизности стратификованог са другим плановима узорка, а описано је и оцењивање параметара.

У трећој глави је на примерима објашњена примена стратификованог узорка. Овде је стављен акценат на сам поступак стратификације, односно избора критеријума на основу којих се популација дели на стратуме. Иста популација је стратификована на основу различитих критеријума, затим су оцењени параметри, па је, на основу одступања, одређено који је критеријум стратификације боље применити у конкретним случајевима.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду се анализира стратификовани узорак и формирано је неколико примера на којима су приказане методе стратификације и избора узорка, као и оцене параметара.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је у потпуности урађен у складу са одобреном темом. Сви проблеми, наведени у пријави теме, су детаљно анализирани и приказани. Рад је прегледно и добро написан, главни резултати су формулисани у виду теорије и кроз примену.

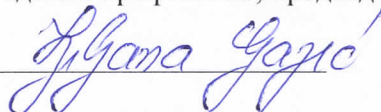
VIII ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се мастер рад прихвати, а кандидату Божић Радославу одобри одбрана.

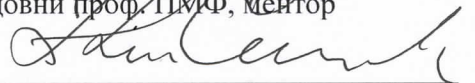
Нови Сад,
23.01.2012.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Љиљана Гајић
Редовни проф. ПМФ, председник



Проф. др Загорка Позанов-Црвенковић
Редовни проф. ПМФ, ментор



Проф. др Данијела Рајтер-Ђирић,
ванредни професор ПМФ, члан

