

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовано Комисију Дана 7.11.2016., 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 Природно-математичког факултета у Новом Саду, Ужа научна област: Функционална анализа, геометрија, - председник• др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, Ужа научна област:Анализа, вероватноћа и диференцијалне једначине -ментор• др Ивана Штајнер-Папуга, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду- члан
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Дијана (Грго) Човић</p> <p>2. Датум рођења, општина, република: 30.03.1991, Суботица, Србија</p> <p>3. Година уписа на мастер академске студије, смер/усмерење: 2013, смер Примењена математика</p>
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
Вејбулова расподела и њена примена у теорији поузданости
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
<p>Мастер рад „Вејбулова расподела и њена примена у теорији поузданости“ има 65 страна и подељен је у 4 поглавља:</p> <ul style="list-style-type: none">• Поузданост система,• Показатељи поузданости,• Weibull-ова расподела,• Примена на одржавање телекомуникационих уређаја. <p>Поред тога рад почиње уводом и завршава се закључком и литературом.</p> <p>У првом поглављу су дате дефиниције поузданости и основних појмова. Описане су методе одређивања поузданости у разним конфигурацијама везе елемената. Објашњени су појмови ефективности система и показатељи ефективности система.</p> <p>У другом поглављу описани су показатељи поузданости и њихово одређивање. За све показатеље дата је њихова математичка формулација.</p> <p>У трећем поглављу описана је стандардна Вејбулова расподела. Објашњене су методе за естимацију параметара. Описана је Проширена Вејбулова расподела и објашњене методе за естимацију параметара. Описана је Модификована Вејбулова расподела и објашњене методе за естимацију параметара. Приказани су неки статистички тестови сагласности са Вејбуловом расподелом.</p> <p>У четвртном поглављу описана је примена на пројектовање телекомуникационих уређаја.</p>

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Моделовање физичких појава у технолошком систему је велики изазов у погледу сложености проблема и његовог значаја у доношењу инвестиционих и осталих одлука везаних за управљање великим системима.

Овај мастер рад је приказао комплетан поступак анализе технолошког система са детаљно разрађеним и математички објашњеним детаљима.

У првом поглављу су описани основни појмови из теорије поузданости који се касније у раду анализирају.

У другом поглављу су описани параметри које је потребно оценити да би се могле доносити одлуке од интереса за управљање технолошким системом.

У трећем делу су формулисана Вејбулова, Проширена Вејбулова и Модификована Вејбулова расподела и објашњене методе за естимацију параметара.

У четвртом поглављу је описана примена на конкретном технолошком систему. Дате су потребне анализе за пројектовање одржавања технолошког система и анализе за доношење глобалних инвестиционих одлука.

Аутор је користио савремену литературу са најновијим научним достигнућима.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

Мастер рад „Вејбулова расподела и њена примена у теорији поузданости“ садржи све битне елементе мастер рада: садржај, увод, текст подељен у 4 поглавља, закључак и списак коришћене литературе. Овај мастер рад је систематски, до потребних детаља објаснио све потребне анализе за одржавање технолошког система. Материјал је изложен прегледно и јасно, математичке формулације су детаљно изведене и објашњене.

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. Дефиниције су јасне и прецизне. Главни резултати дати су у дефиницијама и теоремама, чији су докази прецизно и математички коректно изведени. Изнесена теорија је илустрована адекватним и добро изабраним примерима.

VIII ПРЕДЛОГ

Имајући у виду све предходно речено, комисија предлаже да се мастер под називом „Вејбулова расподела и њена примена у теорији поузданости“ рад **прихвати**, а кандидату Дијани Човић **одобри одбрана**.

Нови Сад, 28.2.2017.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Љиљана Гајић
редовни професор ПМФ, председник

др Загорка Лозанов Црвенковић
редовни професор ПМФ, ментор

др Ивана Штајнер-Папуга
редовни професор ПМФ, члан