

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
1. Датум и орган који је именовао Комисију 30.05.2013, Веће Департмана за математику и информатику Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. <ul style="list-style-type: none">• 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:• Др Љиљана Гајић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: Анализа и вероватноћа, изабрана 15.02.1993. године.• Др Арпад Такачи, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: Анализа и вероватноћа, изабран 27.03.1992. године• Др Ивана Штајнер-Папуга, ванредни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област: Анализа и вероватноћа, изабрана 1.4. 2013. године.
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име, име једног родитеља, презиме: Силвиа (Јожеф) Шош 2. Датум рођења, општина, република: 03.09.1088, Сента, Србија 3. Година уписа на дипломске академске студије, смер/усмерење: 20011/2012., Дипломирани мастер математичар, примењена математика, модул финансијска математика
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
“Дидактички аспекти математичког моделирања”
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
Мастер рад се састоји од четири дела: четири поглавља (Моделирање, Примери математичког моделирања, Примена математичког моделирања епидемиолошких

инфективних болести, Тушнадијев модел), Закључка и Литературе. Рад је написан на 89 страница, коришћено је 22 референци.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Рад се бави теоријом моделирања и даје поступак формирања модела система на основу посматрања реалног система. Циљ рада је да обухвати више разних области науке, као што су медицина, биологија, техничке и физичке науке, социјалне науке, психологија и да се прикажу математички модели појединих појава из поменутих области. У раду је описано неколико реалних појава из области хемије, физике и математике за које су дати одговарајући модели. Узевши у обзир да је моделирање комплексних система у великој мери отежано ако се не користе рачунари, у раду је илустровано примена неколико софтверских алата који служе за прикупљење, обраду и приказ података добијених из реалних система. Прва целина објашњава основе моделирања, као и могућност и начин формирања математичких модела. У овом делу рада је дат пример једне хемијске појаве кроз који је објашњено поступак добијања математичког модела система. Друга и трећа целина дају конкретне примере из физике и математике у којима је коришћен процес моделирања. Поред ових примера у раду је наведено још неколико области где моделирање има велику примену. У трећем делу рада је дата анализа моделирања епидемиолошких инфективних болести. У четвртој целини је дато резултат Габора Тушнадија. Дефинисани су потребне појмове за дату модел.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У мастер раду су представљени дидактички аспекти моделирања. Циљ мастер рада је и да се покаже како математичко моделирање може помоћи у решавању разних задатака. У раду је дато и решење различитих задатака, што заиста потврђује да моделирање има велику примену.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је у потпуности урађен у складу са одобреном темом. Сви проблеми, наведену у пријаву теме, су детаљно анализирани и приказани. Рад је прегледно и добро написан.

VIII ПРЕДЛОГ

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

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Љиљана Гајић
Редовни проф. ПМФ, члан

Проф. др Арпад Такачи
Редовни проф. ПМФ, ментор

Проф. др Ивана Штајнер-Папуга,
Редовни професор ПМФ, председник
