



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.08.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Данијела Степановић под насловом „Екстраховање веза између ентитета користећи синтаксне одлике, технике претпроцесирања текста и метод подржавајућих вектора“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Данијела Степановић је рођена 18.05.1991. године у Лозници. Завршила је основну школу "Јован Цвијић" у Лозници као вуковац. Уписала је Математичку гимназију у Београду и завршила је као вуковац. Током школовања освојила је четири треће награде на државним такмичењима из математике, једну трећу награду на државном такмичењу из физике, као и бронзу на Српској математичкој олимпијади. Електротехнички факултет је уписала 2010 године. Дипломирала је на одсеку Рачунарска техника и информатика 2014. године са просеком 9,49. Дипломски рад одбранила је у октобру 2014. године са оценом 10. Дипломске академске-мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Рачунарска техника и информатика уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 42 стране, са укупно 23 слике, 8 табела и 21 референцом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је проблем екстраховања веза између ентитета и дате дефиниције основних појмова коришћених у раду.

У другом поглављу дат је преглед постојећих решења као и широк преглед задатака који су директно повезани са креирањем висококвалитетних система за екстраховање веза. У оквиру овог поглавља разматране су различите методе које се користе у савременим решењима за парсирање и карактеризацију текста, што је кључна компонента било ког система за екстраховање информација заснованог на тексту.

У трећем поглављу дат је опис коришћеног скупа података који се углавном састоји из делова текста из новина. Ово поглавље садржи примере из скупа података за сваку везу између ентитета која се користи у раду.

Четврто поглавље детаљно описује реализацију система за екстраховање веза. Имплементација је подељена на два дела. Први део се бави конструкцијом синтаксних одлика и техникама претпроцесирања текста у које спадају сегментација реченица, подела реченица на токене, алгоритми за додељивање ознаке за део говора и име ентитета и n-грами. Други део описује методе за тренирање и валидацију модела за шта су коришћени метод подржавајућих вектора и стратификована унакрсна валидација.

У петом поглављу представљени су експерименти за процену система за екстраховање веза између ентитета и описане методе које су коришћене за евалуацију. Такође су представљене перформансе класификације за сваку везу између ентитета посебно.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења. Резимирани су резултати рада и показана оправданост и исправност коришћења примењеног приступа.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Данијеле Степановић се бави проблематиком екстраховања веза између ентитета користећи синтаксне одлике, технике претпроцесирања текста и метод подржавајућих вектора. Примењени приступи описани у раду су довели до креирања високо конкурентног система са перформансама које иду у корак са најсавременијим системима.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија пројектовања система за екстраховање веза; 2) реализован ефикасан и перформантан систем за екстраховање веза између ентитета; 3) могућност наставка рада на развоју овог система.

4. Закључак и предлог


Кандидат Данијела Степановић је у свом мастер раду успешно решила проблем екстраховања веза између ентитета користећи синтаксне одлике, технике претпроцесирања текста и метод подржавајућих вектора и креирала систем који је скалабилан на скупу података од милион докумената.

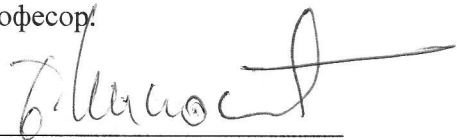
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у својем поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Данијеле Степановић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 08. 09. 2017. године

Чланови комисије:


Др Јелица Протић, ванредни
професор.


Др Бошко Николић, редовни
професор.