

**Катедри за Рачунарство и информатику
Математичког факултета
Универзитета у Београду**

ИЗВЕШТАЈ

о прегледу мастер рада

„Географски информациони систем ArcGIS и његова примена на вебу“

кандидат: Јована Николић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета која је донета на 384. редовној седници одржаној 10.09.2021. године именовани смо за чланове комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Географски информациони систем ArcGIS и његова примена на вебу“ кандидата Јоване Николић, студента мастер студија на студијском програму Информатика, на Математичком факултету.

Област рукописа

Рукопис „Географски информациони систем ArcGIS и његова примена на вебу“ припада примарно области развој софтвера, а секундарно и области информациони системи.

Структура рукописа и кратак приказ

Рукопис се састоји од 42 стране које су организоване у 6 поглавља, укључујући и библиографију.

Уводни део садржи преглед развоја географских информационих система (ГИС), актуелне принципе по којима модерни ГИС функционише и моделе географских података који су били раније или су тренутно у употреби

У другом поглављу, кандидат описује две конкретне технологије које су битне за даљи ток излагања. У питању су добро познати ГИС под називом ArcGIS и његова библиотека за JavaScript. Друга је развојни оквир под називом Vue.js који се користи за развој клијентских елемената веб апликација.

У трећем и четвртом поглављу су описани кључни стручни доприноси кандидата. Најпре је направљен предлог интеграције ArcGIS JavaScript библиотеке са Vue.js. Након тога је у наредном поглављу дата и демонстрација предложене интеграције кроз развијену веб апликацију.

Закључна разматрања су дата у претпоследњем поглављу. Исто поглавље садржи и могуће правце даљег рада.

Поглавље Библиографија садржи списак од 13 библиографских јединица које је кандидат користио приликом писања рада.

Анализа рукописа

У рукопису који смо анализирали кандидат описује географске информационе системе и њихову употребу на вебу. Кандидат предлаже систем за интеграцију две постојеће

технологије ArcGIS за JavaScript и Vue.js, а потом и демонстрира успешност те интеграције кроз развијену веб апликацију.

Рад садржи стручне доприносе и може представљати добру основу за даље бављење кандидата географским информационим системима и њиховом употребом у развоју веб апликација или ширем контексту

Закључак и предлог

Реализацијом овог рада и пратећом имплементацијом, кандидат Јована Николић показао је адекватан степен стручног знања. На основу свега наведеног, Комисија предлаже да се рукопис под насловом:

„Географски информациони систем ArcGIS и његова примена на вебу”

прихвати као мастер рад и да се закаже његова јавна усмена одбрана.

Београд, 20. септембар 2021.

**Комисија:
др Александар Картељ, доцент, ментор**

др Владимир Филиповић, редовни професор

др Данијела Симић, доцент