

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:
Географски информациони систем ArcGIS и његова примена на Вебу

Значај теме и области:

Количина информација се преласком са штампане на дигиталну мапу значајно увећала, а са могућношћу придруживања додатних просторних података развила се и област географских информационих система – ГИС (енг. Geographic Information System). ГИС алати и просторни подаци се користе за решавање многих практичних проблема. Навигација, мапирање тла, просторно планирање, лоцирање одређених објеката ради анализе и оптимизације су само неки од примера употребе. Спектар примене обухвата и области попут пољопривреде, екологије, саобраћаја, туризма, итд.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада је упознавање са теоријским основама и применама географских информационих система. Детаљније ће бити обрађен ГИС под називом ArcGIS који одржава институција Esri (енг. Environmental System Research Institute). Потом ће бити представљена ArcGIS библиотека за JavaScript где ће читалац бити упознат са основним класама и могућностима за развој веб апликација. Целокупна тема би била заокружена освртом на реактивну парадигму и Vue.js веб апликацију кроз коју ће се демонстрирати рад са просторним подацима и ArcGIS технологијом.

Литература:

- Burrough, Peter A., et al. Principles of geographical information systems. Oxford university press, 2015.
- Brown, Clint, and Christian Harder. "The ArcGIS book: 10 big ideas about applying geography to your world." (2015).

Јована Николић, 1106/2019, Информатика
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор др Александар Картељ

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Владимир Филиповић
2. др Данијела Симић

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)