

**МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Имплементација портала Биоинформатика коришћењем развојног оквира *Angular*

**Значај теме и области:**

Тренутно се подаци о различитим биоинформатичким активностима на Математичком факултету налазе на различитим веб локацијама и у прилично сировом облику. То укључује податке о биоинформатичком семинару, биоинформатичкој конференцији и биоинформатичком курсу. С обзиром да број заинтересованих за област биоинформатике расте из године у годину, јавља се потреба за успостављањем јединствене веб локације која би поред самог приказа садржаја пружала и напредније функционалности. Веб портали омогућавају приступ информацијама из различитих извора као и њихово селективно приказивање у зависности од корисника који се логовао. Обогаћивањем појединачних веб презентација и њиховим додавањем у портал, значајно би била унапређена комуникација са студентима, како у извршавању обавеза на курсу, тако и у преносу знања, као и комуникација истраживача у локалној заједници.

**Специфични циљ рада:**

Специфични циљ рада је развој портала Биоинформатика који би подржао размену информација у вези са облашћу биоинформатике на Математичком факултету. За израду апликације планира се коришћење развојног оквира *Angular* (v7) односно програмског језика *TypeScript* (клијентски део) и развојног оквира *Spring* односно програмског језика *Java* (серверски део). Као један од најпопуларнијих алата у изради веб апликација, развојни оквир *Angular* се истиче у једноставности коришћења, одржавања, употребљивости и тестирања, док развојни оквир *Spring* обезбеђује инфраструктуру за развој серверског дела апликације и омогућава програмеру да се фокусира на развој бизнис захтева.

**Литература:**

- 1) *Angular* документација: <https://angular.io>
- 2) *Spring* документација <https://spring.io/>
- 3) *Bioinformatics Algorithms*, P.Compeau и P. Pevzner

Љубица Аћимовић 1027/2016.

Рачунарство и информатика

(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор Јована Ковачевић

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис студента)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис ментора)

\_\_\_\_\_  
(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. Саша Малков

2. Милан Банковић

Катедра за Рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

\_\_\_\_\_  
(шеф катедре)

\_\_\_\_\_  
(датум одобравања молбе)