

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да се одобри израда мастер рада под насловом:

„Дизајн и имплементација аналитичке платформе засноване на архитектури у облаку над подацима система за учење на даљину”

Значај теме и области:

Инжењерство података је област која се последњих година изузетно брзо развија, пре свега због све веће потребе организација да прикупе податке, анализирају их и своје одлуке базирају на њима. Са тим у вези, развио се читав екосистем алата и архитектурних приступа за ефикасно прикупљање, обраду и припрему података за аналитичку употребу. Међу њима, платформе засноване на архитектури у облаку постају стандард, јер нуде иновативност и флексибилност коју традиционална решења тешко могу да прате. Велику примену овакве платформе видим у области онлајн образовања, где анализа података о активности студената, курсевима и напретку кроз садржај може значајно унапредити разумевање образовних трендова и квалитет саме платформе.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада био би да се кроз пројектовање и имплементацију потпуног тока обраде података покаже како се савремени алати за оркестрацију, трансформацију и складиштење података могу повезати у функционалну аналитичку платформу. Концепти из ове области били би примењени на скупу података који моделује платформу за учење на даљину и обухвата информације о студентима, курсевима, инструкторима и различитим типовима активности, чиме би се омогућила и евалуација перформанси система у пракси. Такође, посебан акценат био би стављен на употребу сервиса у облаку и сагледавање њихових предности у погледу економичности у поређењу са традиционалним решењима.

Остале битне информације:

Практична имплементација биће реализована на синтетичком скупу података који моделује платформу за учење на даљину, а обухвата ентитете као што су студенти, курсеви, инструктори и типови активности (видео лекције, квизови, задаци). Користиће се колонске базе података попут ClickHouse-а и Snowflake-а, као и алати dbt и Dagster. За окружење у облаку изабран је AWS, где ће поменути алати бити и имплементирани.

Сара Живковић, 1071/23, МР

(име и презиме студента, бр. индекса, смер и модул)

Сагласан ментор **др Александар Картељ**

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

3.5.2026.

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. др Саша Малков
2. др Мирко Спасић

Катедра за рачунарство и информатику

је сагласна са предложеном темом.

(др Милена Вујошевић Јаничић)

(датум одобравања молбе)