

Катедри за рачунарство и информатику
Математичког факултета у Београду
Број: и1071/2023

На седници Наставно-научног већа Математичког факултета, одржаној 29.5.2026. године, одређени смо за чланове комисије за преглед и одбрану мастер рада

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

кандидата **Сара Живковић**. После прегледа рукописа који је доставио кандидат **Сара Живковић**, подносимо Катедри за рачунарство и информатику следећи

ИЗВЕШТАЈ

Рад припада области инжењерства података и рачунарства у облаку, и има 89 страна, организованих у 6 поглавља и додаток, уз списак литературе са 16 библиографских јединица.

У раду се пројектује и имплементира аналитичка платформа у облаку која обухвата комплетан ELT ток обраде података система за учење на даљину. У уводном поглављу дати су мотивација, циљ и границе рада.

Друго поглавље садржи преглед коришћених алата: Dagster, dbt, Amazon Web Services, ClickHouse Cloud и Amazon S3, контејнере и функције без сервера.

У трећем поглављу описани су захтеви система, архитектура тока података и аналитички модел у облику констелације чињеница, уз мере квалитета и надгледања.

Четврто поглавље описује имплементацију: генерисање изворних података, дневно партиционисано учитавање у ClickHouse, слојевите dbt трансформације и аутоматизован ток вођен распоредом и сензором.

У петом поглављу описана је евалуација платформе: функционална исправност и поузданост тока, понашање при поновном покретању и надокнади пропуштених партиција, перформансе дневног циклуса и аналитичких упита, процена трошкова и ограничења мерења.

Шесто поглавље је закључно, након чега следе преглед литературе и додаток о поновљивости експеримента.

ЗАКЉУЧАК

Предлажемо Катедри за рачунарство и информатику да рад ***Дизајн и имплементација аналитичке платформе засноване на архитектури у облаку над подацима система за учење на даљину*** кандидата **Сара Живковић** прихвати као мастер рад.

У Београду, 28.8.2026. године.

КОМИСИЈА:

Александар Картељ, ментор

Саша Малков

Мирко Спасић
