

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 13.05.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Филип Којић под насловом „Имплементација система за заказивање састанака уз уважавање временских зона корисника коришћењем MEAN радног оквира". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Филип Којић је рођен 04.08.1999. године у Бијељини. Завршио је основну школу „Свети Сава” у Бијељини. Уписао је гимназију „Филип Вишњић“, коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду је уписао 2018. године. Дипломирао је на одсеку Софтверско инжењерство 2023. године са просечном оценом 8,44. Дипломски рад на тему „Софтверски систем за управљање догађајима у рекреативном спорту коришћењем MEAN радног оквира” одбранио је са оценом 10, код ментора проф. др Марка Мишића. Уписао је дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство, у октобру 2023. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Филип Којић је као припрему за израду мастер рада спровео истраживање литературе и анализу постојећих решења за организацију састанака у разним временским зонама. Истраживање је укључило преглед алатки као што су World Time Buddy, Doodle и Calendly, са фокусом на њихове ограничења у обради доступности учесника, учитавању временских зона и интеграцији са календарима. Уочени су проблеми као што су недостатак аутоматског предлагања заједничких термина, сложеност у обради привремених промена временских зона и ограничена подршка за динамичку координацију у сценаријима код којих се учесници налазе у различитим временским зонама. На основу тога дефинисан је концепт система TeamTime која користи MEAN радни оквир, аутоматску детекцију временских зона и интеграцију са Google Calendar, што омогућава ефикасну организацију састанака у различитим временским зонама.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 67 стране, са укупно 32 слике, једном табелом, 20 исечака програмског кода и 30 референци. Рад садржи увод, шест поглавља и закључак (укупно 8 поглавља), као и списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

У оквиру другог поглавља разматрају се постојећа решења за усклађивање и заказивање састанака у различитим временским зонама, укључујући алате као што су World Time Buddy, Doodle и Calendly, као и опште календаре и њихове функционалности, ограничења и упоредну анализу карактеристика.

Треће поглавље приказује функционалну спецификацију апликације TeamTime, која обухвата опис проблема, категорије корисника и функционалности система. Основни фокус је на решавању проблема координације састанака у разним временским зонама, а функционалности су груписане у четири целине: управљање корисницима, календарски приказ, заказивање састанака и интеграција са Google Calendar. Четврто поглавље посвећено је технолошком оквиру и компонентама апликације TeamTime, укључујући Node.js, Express.js, MongoDB, Angular, TypeScript и Google Calendar API.

Пето поглавље обухвата детаљни опис архитектуре и реализације система TeamTime, укључујући поделу на серверски и клијентски део, модел базе података са три колекције, а такође техничке аспекте имплементације, као што су рад са временским зонама и интеграција са Google Calendar.

У оквиру шестог поглавља је дат опис рада система и обрађени су функционални аспекти апликације TeamTime, укључујући процес пријаве, управљање профилем, конфигурацију временских зона, календарски приказ састанака, алгоритам за предлагање заједничких термина и интеграцију са Google Calendar. Седмо и завршно поглавље доноси закључак рада, у коме су сумирани постигнути резултати и допринос апликације, уз смернице за њен даљи развој и унапређивање.

4. Анализа са кључним резултатима

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Преглед проблема организације састанака у различитим временским зонама,
2. Преглед и упоредну анализу софтверских решења и алата за организацију састанака са фокусом на њихове ограничења у обради доступности учесника, учитавању временских зона и интеграцији са календарима,
3. Функционалну спецификацију апликације TeamTime за организацију састанака у различитим временским зонама,
4. Имплементацију апликације TeamTime у MEAN радном оквиру,
5. Приказ функционалности имплементираног решења и примере типичног сценарија коришћења,
5. Предлог могућности за даљу надоградњу система.

5. Закључак и предлог

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Филипа Којића под насловом „Имплементација система за заказивање састанака уз уважавање временских зона корисника коришћењем MEAN радног оквира” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.07.2026. године

Чланови комисије:

др Марко Мишић Ванредни професор
сагласан, 09.07.2026.

др Јелица Цинцовић Асистент
сагласан, 09.07.2026.