



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 35. став 2. Правилника о мастер академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **БОЈАН КРАЧУНОВИЋ**

дана **15.12.2025.** са почетком у **14,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Употреба ИоТ у савременим системима за управљање складиштима
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милош Милошевић
Члан	проф. др Ненад Павловић
Члан	проф. др Александра Цветковић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

У мастер раду који је пред Вама биће представљена примена технологија Интернета ствари (ИоТ) у савременим системима за управљање складиштима. Развој дигиталне логистике, раст е-трговине и потреба за брзом, прецизном и ефикасном обрадом робе довели су до тога да традиционални начини руковања складиштем више не могу да задовоље савремене захтеве тржишта. У том контексту, ИоТ технологије постају један од кључних фактора трансформације складишног пословања, омогућавајући праћење процеса у реалном времену, аутоматску идентификацију и оптимизацију ресурса.

У оквиру овог рада истражује се улога ИоТ технологија у побољшању ефикасности складишних операција, уз посебан осврт на системе опремљене сензорима, РФИД уређајима и паметним софтверским платформама за управљање токовима робе. Анализирани су начини на које прикупљени подаци омогућавају тачнију контролу залиха, брже доношење одлука и смањивање оперативних трошкова. Поред тога, разматрају се и технички аспекти примене ИоТ система, као и питања сајбер безбедности и приватности података у складишном окружењу.

Истраживање изнето у овом раду представља допринос бољем разумевању процеса дигитализације складишта, као и идентификацији могућности које ИоТ технологије пружају у процесу аутоматизације. Рад се ослања на интердисциплинарни приступ који укључује домене информатике, логистике, планирања и управљања ресурсима, са циљем да се укаже на значај модерних технолошких решења у постизању поузданог, брзог и ефикасног рада складишних система.

Захваљујем се свима који су својим саветима, подршком и разумевањем помогли у изradi овог рада, а посебно својој породици и пријатељима, чија је подршка током студирања била од непроцењивог значаја.

Кључне речи: ИоТ, складиштење, WMS, RFID, аутоматизација, праћење робе

У Нишу, 10.12.2025. године.