



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 **МИЛАН ЈОВИЋ**

дана **12.02.2026.** са почетком у **13,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Индустрија 4.0 и њене импликације у логистици
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Горан Петровић
Члан	проф. др Жарко Ћојбашић
Члан	проф. др Предраг Милић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Савремени логистички системи налазе се под снажним утицајем дигитализације и концепта Индустрије 4.0, при чему складиштење представља један од кључних процеса у ланцу снабдевања. Овим мастер радом анализирани су концепти паметног складиштења у савременој логистици, са посебним освртом на примену технологија Индустрије 4.0 у дистрибутивним центрима. Разматрани су кључни елементи дигитализованих складишта, укључујући аутономне мобилне роботе, системе за управљање складиштем (WMS), вештачку интелигенцију, Big Data аналитику и IoT технологије. Кроз студије случаја Amazon Robotics Fulfillment Center у Сједињеним Америчким Државама и DHL Smart Warehouse у Немачкој приказани су различити приступи аутоматизацији складишних процеса, са нагласком на комисионирање робе и оптимизацију материјалних токова. Закључено је да примена паметних складишних система значајно доприноси повећању ефикасности, смањењу оперативних трошкова и унапређењу флексибилности логистичких система.

Кључне речи: Индустрија 4.0, Логистика 4.0, паметно складиштење, Amazon Robotics, DHL Smart Warehouse

У Нишу, 09.02.2026. године.