



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 **ФИЛИП ПЕТРОВИЋ**

дана **30.10.2025.** са почетком у **11,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Анализа процеса складиштења и оптимизација залиха у предузећу „Yusei machinery ” Ниш
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Предраг Милић
Члан	проф. др Горан Петровић
Члан	проф. др Данијел Марковић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Овај мастер рад бави се анализом и оптимизацијом залиха као кључним сегментом управљања ланцем снабдевања у савременом пословању. Циљ истраживања јесте идентификација проблема у управљању залихама и предлагање ефикасних решења која ће унапредити пословне перформансе фабрике „Yusei Machinery Niš“.

У теоријском делу рада представљени су основни концепти залиха, њихове врсте, као и методе планирања и оптимизације, укључујући ABC и XYZ анализу, EOQ модел, Монте Карло методу симулације, као и савремене приступе као што су Just-in-Time и Канбан систем. Посебна пажња посвећена је улози информационих технологија.

Практични део рада садржи анализу тренутног стања управљања залихама у наведеној компанији. Применом ABC-XYZ анализе извршена је сегментација залиха према вредности и варијабилности потражње, док је Монте Карло метода симулације коришћена за предвиђање потражње и оптимизацију нивоа залиха.

Закључно, рад указује на значај стратешког управљања залихама за очување и унапређење конкурентске предности. Предложене методе и алати представљају основу за даљу оптимизацију и прилагођавање пословним потребама, уз истовремено повећање профитабилности и смањење трошкова.

Кључне речи: залихе, оптимизација, ланац снабдевања, ABC анализа, Монте Карло метода.

У Нишу, 27.10.2025. године.