



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 33. став 3. Правилника о основним академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **АЊА ДОПУЋА**

дана **13.11.2025.** са почетком у **12,00 часова**, у **свећаној сали 611**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Побољшање процеса производње у предузећу Страто плус применом алата и метода квалитета
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Пеђа Милосављевић
Члан	проф. др Милена Рајић
Члан	доц. др Марко Манчић

РЕЗИМЕ

Овај дипломски рад бави се темом побољшања процеса производње у предузећу Страто Плус применом алата и метода квалитета. Циљ рада је идентификација постојећих проблема у производном процесу, анализа узрока неефикасности и представљање конкретних предлога за унапређење кроз примену Lean алата и метода управљања квалитетом. У теоријском делу рада приказани су основни принципи Lean филозофије и алати који се користе за анализу и побољшање процеса, као што су SIPOC модел, мапа тока вредности (VSM), 5S метода, Парето анализа, Ишикава дијаграм и Џидока принцип. Ови алати пружају систематичан приступ идентификовању расипања, одређивању приоритета проблема и проналажењу оптималних решења у производњи. Практични део рада односи се на анализу конкретног производног процеса у предузећу Страто Плус. На основу снимања процеса и израде мапе тока вредности тренутног стања, идентификована су уска грла, расипања и могућности за побољшање. Након тога израђена је идеална и побољшана мапа тока вредности, као и предлози техничких и организационих унапређења, укључујући аутоматизацију појединих операција и увођење стандардизованих радних процедура. Финансијска анализа показује да предложена решења доприносе повећању ефикасности, смањењу трошкова и скраћењу времена циклуса производње. Циљ овог рада је да прикаже како примена савремених алата и метода квалитета може допринети континуираном побољшању процеса, већој продуктивности и конкурентности предузећа у савременим условима тржишта.

Кључне речи: Побољшање процеса, алати квалитета, SIPOC, мапа тока вредности, Парето анализа, Ишикава дијаграм.

Ниш, 10.11.2025.год.