



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 **НЕМАЊА ЖИВКОВИЋ**

дана **06.03.2024.** са почетком у **12,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Пут ка Lean Six Sigma организацији у процесу производње спортских семафора у DMV d.o.o. Ниш
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Пеђа Милосављевић
Члан	проф. др Предраг Јанковић
Члан	проф. др Владислав Благојевић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Овај рад истражује примену Lean Six Sigma приступа у процесу производње спортских семафора у компанији ДМВ ДОО у Нишу. Кроз анализу постојећег стања, идентификована су кључна расипања у процесу, примењени су Lean Six Sigma алати како би се она елиминисала или смањила, и предложене су мере за континуирано унапређење процеса. Овај рад пружа практичне смернице за примену Lean Six Sigma приступа у процесу производње спортских семафора, као и за континуирано унапређење процеса у компанији ДМВ ДОО.

У данашњем пословању, где је велика конкуренција на тржишту, компаније се суочавају с изазовима који захтевају стално унапређење и прилагођавање. Lean Six Sigma приступ комбинује Lean методологију, која се фокусира на елиминисање непотребних активности, и Six Sigma алате, који се користе за смањење варијација у процесима. Ова комбинација омогућава компанијама да постигну већу ефикасност, смање трошкове и побољшају квалитет производа и услуга. У овом раду је обављено истраживање како се Lean Six Sigma приступ може применити у процесу производње спортских семафора у компанији ДМВ ДОО у Нишу како би се постигли бољи резултати и задовољиле потребе клијената.

Кроз анализу постојећег стања и примену Lean Six Sigma алата, идентификована су кључна расипања у процесу производње спортских семафора у компанији ДМВ ДОО. Алати кроз које се процес анализира су: Парето анализа и Ишикава дијаграм, где се долази до главног узрока проблема. SIPOC модел и 5С аудит су Lean алати које се такође примењују и одлично функционишу.

Примена Lean Six Sigma приступа омогућила је смањење ових расипања, повећање ефикасности и побољшање квалитета производа. Овај рад пружа практичне смернице за примену Lean Six Sigma приступа у процесу производње спортских семафора, као и за побољшање процеса у компанији ДМВ ДОО.

Кључне речи: Lean Six Sigma, SIPOC, Парето, Ишикава, 5С.

У Нишу, 01.03.2024. године.