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 **МИЈАЈЛОВИЋ САНДРА**

дана **06.11.2026.** са почетком у **11,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	**Реинжењеринг процеса управљања одржавањем у индустријским системима: од превентивног ка предиктивном одржавању**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милена Рајић
Члан	проф. др Пеђа Милосављевић
Члан	проф. др Иван Ћирић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Резиме: Предмет овог мастер рада јесте реинжењеринг процеса управљања одржавањем у индустријским системима, са посебним освртом на могућности преласка са превентивног на предиктивно одржавање. Циљ рада је анализа постојећих процеса, идентификовање кључних организационих и технолошких предуслова и предлагање концептуалног модела њиховог унапређења.У теоријском делу рада размотрене су стратегије одржавања, принципи реинжењеринга пословних процеса и могућности примене савремених дигиталних технологија. Емпиријско истраживање спроведено је анкетирањем 10 испитаника из 10 индустријских организација, применом упитника са 65 питања. Резултати су показали да 40% испитаника препознаје потребу за значајнијим редизајнирањем постојећих процеса, док је 40% изразило неутралан став. Као приоритетне области унапређења издвојени су праћење стања опреме (60%) и анализа података о кваровима (50%). Истовремено, 60% испитаника оценило је своје организације као делимично спремне за прелазак на предиктивно одржавање.На основу теоријских разматрања и резултата истраживања предложен је концептуални модел реинжењеринга који обухвата систематско прикупљање и анализу података, процену ризика од отказа, планирање интервенција, јасну расподелу одговорности и праћење показатеља успешности. Модел предвиђа постепену имплементацију, почев од критичне опреме. Закључено је да трансформација процеса одржавања захтева усклађивање технолошких и организационих промена, док стварне ефекте предложеног модела треба проверити будућом практичном применом.

Кључне речи: реинжењеринг пословних процеса, управљање одржавањем, индустријски системи, превентивно одржавање, предиктивно одржавање, дигитализација.

У Нишу, 28.10.2026. године.