



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 **МИХАЈЛО СТАМЕНКОВИЋ**

дана **17.04.2026.** са почетком у **11,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

<b>ТЕМА</b>	<b>Утицај аутоматизације и роботике на реинжењеринг производних процеса</b>
-------------	---

пред комисијом у саставу:

<b>Ментор</b>	проф. др Милена Рајић
<b>Члан</b>	проф. Др Пеђа Милосављевић
<b>Члан</b>	проф. др Иван Ћирић

**РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА**

Рад се бави анализом утицаја аутоматизације и роботике на реинжењеринг производних процеса у савременим индустријским системима. У условима убрзаног технолошког развоја и све израженије примене концепта Индустрије 4.0, аутоматизација и роботика постају кључни фактори унапређења ефикасности, квалитета и флексибилности производње. Предмет истраживања у раду односи се на утицај примене аутоматизованих и роботских система на структуру и перформансе производних процеса, са посебним освртом на њихов значај у процесу реинжењеринга. Циљ рада је да се прикаже на који начин аутоматизација доприноси оптимизацији производних токова, смањењу трошкова и повећању квалитета производа, као и да се укаже на потребу за редизајнирањем постојећих процеса ради успешне имплементације савремених технологија. У раду је примењен комбиновани методолошки приступ који обухвата анализу релевантне стручне и научне литературе, као и емпиријско истраживање спроведено путем анкете међу запосленима у производним компанијама. Резултати истраживања указују на растући степен примене аутоматизације и роботике, као и на њихов значајан утицај на повећање продуктивности и унапређење организације производних процеса. Закључци рада потврђују да аутоматизација и роботика представљају кључне покретаче реинжењеринга производних процеса и неизоставан елемент савременог индустријског развоја.

**Кључне речи:** аутоматизација, роботика, реинжењеринг процеса, производни системи, индустрија 4.0.

У Нишу, 09.04.2026. године.