



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 **АЛЕКСАНДАР РАНЂЕЛОВИЋ**

дана **12.07.2024.** са почетком у **13,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Примери примене индустријског робота FANUC LR Mate 200iD/4S
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милош Симоновић
Члан	проф. др Властимир Николић
Члан	проф. др Жарко Ћојбашић

РЕЗИМЕ

Тема овог рада је примена индустријских робота у индустрији као и практичан пример са Фанук роботом. Индустријски роботи постају све значајнији део модерних производних процеса захваљујући својој способности да унапреде ефикасност, прецизност и флексибилност. Економске и оперативне које индустријски роботи доносе укључују смањење трошкова производње, повећање продуктивности и побољшање квалитета производа. Прве идеје о роботима појавиле су се у научној фантастици, а у данашњим дискусијама о роботима и роботским системима и свему што доносе, тешко се могу избећи визије из области научне фантастике. Овај рад истражује различите аспекте примене индустријских робота у индустријском окружењу. Фокус је на анализи технолошких напретка, типовима индустријских робота, као и њиховим предностима и изазовима у интеграцији у производне линије. Фанук роботи представљају кључни елемент модерне индустријске аутоматизације, познати по својој високој поузданости, прецизности као и напредној технологији. Фанук је један од водећих светских произвођача индустријских робота, са богатим портфоилом који укључује робота за заваривање, монтажу, машинску обраду, палетизацију, фарбање и друге примене. Њихови роботи су опремљени напредним сензорским системима и софтвером који омогућава високу флексибилност и прилагодљивост различитим производним задацима. Са преко сто модела, Фанук нуди најшири спектар робота на свету. На крају рада је приказан пример примене Фанук робота ЛР Мејт 200иД-4С.

Кључне речи : производња, Фанук, робот, индустрија, аутоматизација