

	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 **ЛАЗАР СТОЈАНОВИЋ**

дана **23.12.2024.** са почетком у **11,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Програмирање робота за заваривање
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Мирослав Мијајловић
Члан	доц. др Миодраг Милчић
Члан	проф.др Милан Банић

РЕЗИМЕ

Тема овог рада је Програмирање робота за заваривање са конкретним примером из праксе. Робот који је коришћен за заваривање је марке OTC DAIHEN роботска рука модела FD-B6, а контролер FD11. Теоријски део се састоји од основа електролучног поступка заваривања топивом електродном жицом као и основа роботског заваривања, са наведеним предностима и манама у односу на класично „ручно“ заваривање. Објашњени су и координатни системи робота, као и интерполације без чијих познавања није могуће програмирати роботе за заваривање. Теоријски су дотакнути и параметри заваривања као и њихова оптимизација. Такође, било је речи о вођењу електродне жице и основним техникама. Практични део описује роботско заваривање на примеру електролучног заваривања у МАГ поступку, на подсклопу монтажано-демонтажног комада производног програма фирме Феропласт д.о.о. Овај део, такође, обухвата пример утицаја брзине заваривања и јачине струје на величину шава, као и пример израде сучеоног заваара линеарном техником вођења електродне жице.

Кључне речи: заваривање, роботско заваривање, програмирање, параметри заваривања, вођење електродне жице.

Ниш, 16.12.2024.год.