



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 **ЈОВАНОВИЋ ДАНИЛО**

дана **15.05.2025.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Примена машинске визије у аутоматској контроли квалитета индустријских производа
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милош Симоновић
Члан	проф. др Иван Ћирић
Члан	доц. др Емина Петровић

РЕЗИМЕ

Тема овог рада је примена машинске визије у аутоматској контроли квалитета индустријских производа. Рад обухвата основне појмове машинске визије, њен развој, компоненте система, као и методе обраде слике и препознавања објеката. Такође, описане су традиционалне и аутоматизоване методе контроле квалитета, као и предности примене машинске визије у односу на ручну инспекцију. У раду су приказане различите примене машинске визије у индустрији, укључујући аутомобилску, електронску, прехранбену и фармацеутску индустрију, као и контролу квалитета у процесу производње и паковања. Рад указује на значај ових система за побољшање прецизности, понављивости и ефикасности производних процеса, као и смањење људских грешака и оперативних трошкова. На крају, рад разматра и будуће трендове развоја машинске визије, укључујући интеграцију са вештачком интелигенцијом, концепт индустрије 4.0 и развој паметних фабрика. Закључено је да машинска визија представља кључну технологију за постизање високог квалитета производа и конкурентности савремене индустрије.

Кључне речи: машинска визија, контрола квалитета, аутоматизација, индустрија, обрада слике.

Ниш, 11.05.2026.год.