



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 **НИКОЛА АНЂЕЛКОВИЋ**

дана **04.04.2024.** са почетком у **11,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

<b>ТЕМА</b>	<b>Примена компјутерске визије у управљању савременим мехатроничким системима</b>
-------------	---

пред комисијом у саставу:

<b>Ментор</b>	проф. др Иван Ђирић
<b>Члан</b>	проф. др Властимир Николић
<b>Члан</b>	проф. др Жарко Ђојбашић

**РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА**

Овај мастер рад се бави изучавањем компјутерске визије и њеном применом.

Мастер рад се састоји из две целине:

- теоријског дела и
- практичног дела

Теоријски део описује вештачку интелигенцију, машинско и дубоко учење, као и основе компјутерске визије: шта је компјутерска визија, како функционише, њене предности и недостатке

У практичном делу дипломског рада описани су системи компјутерске визије у различитим областима. Описана је примена код CNC машина, медицине и прехранбеној индустрији. У оквиру сваке од поменутих области примене изабрано је по неколико конкретних примера примене компјутерске визије.

Кључне речи: Компјутерска визија, вештачка интелигенција, машинско учење, дубоко учење, камера.

У Нишу, 29.03.2024. године.