



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 **МЛАДЕН ЗЛАТКОВИЋ**

дана **05.06.2023.** са почетком у **12,00** часова, у сали **401,**

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ТЕМА</b> | <b>Примена напредних информационо-комуникационих технологија у друмском саобраћају</b> |
|-------------|--|

пред комисијом у саставу:

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| <b>Ментор</b> | доц. др Никола Петровић    |
| <b>Члан</b>   | проф. др Душан Стаменковић |
| <b>Члан</b>   | доц. др Весна Јовановић    |

### Резиме

Интелигентни транспортни системи (ИТС) у друмском саобраћају су све популарнији концепт који се заснива на коришћењу различитих технологија како би се побољшао проток саобраћаја и смањили застоји. Кључне компоненте ових система су интелигентни семафори, камере за надзор саобраћаја и возила опремљена сензорима за сакупљање података. Уз помоћ напредне анализе података, ИТС омогућавају да се путовање учини сигурнијим, бржим и ефикаснијим.

Интелигентни семафори регулишу саобраћај у реалном времену, прилагођавајући се условима на путу и смањујући застоје на путевима. Камере за надзор саобраћаја прикупљају податке о саобраћајном току, помажући у идентификацији опасних услова на путу и омогућавајући боље планирање саобраћајне мреже.

Возила опремљена сензорима за сакупљање података шаљу информације о брзини, густини саобраћаја и другим параметрима, чиме се омогућава боље планирање саобраћајне мреже и смањење застоја.

У Србији се све више улаже у ову технологију како би се смањиле гужве у градовима и на аутопутевима, а путовање учинило сигурнијим и ефикаснијим. Имплементација интелигентних транспортних система у друмски саобраћај представља важан корак у модернизацији саобраћајне инфраструктуре и бољој организацији саобраћаја у градовима и на путевима.

Кључне речи: Интелигентни транспортни системи (ИТС), камере, технологије, возила, саобраћај

Ниш, 29.05.2023. године