



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 **МИЛОШ ЂОРЂЕВИЋ**

дана **16.10.2026.** са почетком у **11,00 часова**, сала **401** ,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| <b>ТЕМА</b> | <b>Праћење и навигација мобилних ресурса</b> |
|-------------|----------------------------------------------|

пред комисијом у саставу:

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| <b>Ментор</b> | доц. др Миодраг Манић     |
| <b>Члан</b>   | проф. др Милан Здравковић |
| <b>Члан</b>   | проф. др Саша Ранђеловић  |

**РЕЗИМЕ**

У раду се разматрају праћење и навигација мобилних ресурса, односно возила, курира, машина, транспортних јединица, људи и других објеката који мењају положај, у оквиру савременог електронског пословања. Описан је развој од географских карата и координатних система, преко принципа навигације и сателитских система GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS и NavIC, до локалних технологија позиционирања, као што су мобилне мреже, Wi-Fi, Bluetooth, UWB и инерцијални сензори. Посебна пажња посвећена је сензорској фузији, тачности и поузданости одређивања положаја, као и архитектури система за праћење у реалном времену, Интернету ствари и рачунарству у облаку. Примена система за праћење и навигацију приказана је кроз примере доставе хране, градског превоза у Нишу, такси служби и хитне медицинске помоћи, као и у индустрији, логистици и другим областима. Разматрани су начин прикупљања, преноса и обраде података о кретању, као и питања безбедности и заштите података. Анализом различитих технологија показано је да не постоји једно решење које одговара свим условима примене, већ да се поуздано праћење постиже комбиновањем више извора података и технологија. Закључак рада је да системи за праћење и навигацију представљају значајан део савремених информационих система и електронског пословања, при чему заштита података о кретању мора бити саставни део њиховог пројектовања.

Кључне речи: праћење мобилних ресурса, навигација, GPS, GNSS, GLONASS, Galileo, BeiDou, позиционирање, Интернет ствари, сензорска фузија, електронско пословање, реално-временско праћење, заштита података, логистика.

**Ниш, 16.10.2026.год.**