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 **АЛЕКСАНДАР КОВАЧИНА**

дана 28.10.2026. са почетком у 10,00 часова, сала 401 ,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	**Паметна паркиралишта као део интелигентних транспортних система**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Горан Петровић
Члан	проф. др Жарко Ћојбашић
Члан	проф. др Предраг Милић

РЕЗИМЕ

Повећање броја возила у урбаним срединама доводи до све већих проблема са проналажењем слободних паркинг места, повећаног саобраћаја у зонама са великим бројем паркиралишта и непотребног кретања у потрази за паркингом. Класични системи паркирања пружају ограничене могућности за праћење заузетости и информисање корисника, због чега се јавља потреба за применом савремених технологија. Паметна паркиралишта користе сензоре, камере, комуникационе мреже, IoT технологије и информационе системе за прикупљање и обраду података о стању паркинг места. На основу ових података корисницима се могу пружити информације о расположивим местима, локацији паркиралишта, цени и другим условима паркирања. Интеграцијом са навигационим и другим ITS системима могуће је додатно унапредити управљање градским саобраћајем. У раду ће бити анализирани основни елементи и принципи функционисања паметних паркиралишта, технологије које се користе за детекцију слободних и заузетих паркинг места, начини комуникације и обраде података, као и системи за информисање и електронско плаћање. Посебна пажња биће посвећена улози паметних паркиралишта у оквиру ширег ITS система. Циљ овог рада је да се прикажу могућности примене савремених технологија у системима паметног паркирања и анализира њихов допринос ефикаснијем управљању паркирањем и смањењу непотребног кретања возила у урбаним срединама.

Кључне речи: паметна паркиралишта, интелигентни транспортни системи, саобраћај у мировању, сензори, IoT

Ниш, 22.10.2026.год.