МАТ	**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 **МАТИЈА ПЕТРОВИЋ**

дана 28.10.2026. са почетком у 11,00 часова, сала 401 ,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	**Комуникација и размена података у интелигентним транспортним системима**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Горан Петровић
Члан	проф. др Жарко Ћојбашић
Члан	доц. др Александар Стојковић

РЕЗИМЕ

Дипломски рад се бави свеобухватном анализом комуникационих технологија и протокола у интелигентним транспортним системима (ITS), са посебним акцентом на размену података у реалном времену, примену V2X (*Vehicle-to-Everything*) архитектура и интеграцију вештачке интелигенције (AI) и машинског учења (ML). У раду су детаљно обрађени кључни сегменти савременог саобраћајног екосистема, укључујући управљање саобраћајним токовима путем путно-инфраструктурних јединица, комуникацију у системима паметних раскрсница коришћењем SPaT и MAP порука, децентрализовано информисање учесника помоћу DENM порука, као и унапређење јавног градског превоза и безбедности саобраћаја. Посебна пажња посвећена је улози ивичног рачунарства (*Edge Computing*) и AI алгоритма у смањењу латентности и предиктивној анализи података. Циљ рада је да прикаже како дигитализација и повезивање свих учесника у саобраћају омогућавају прелазак на проактивно управљање, повећање енергетске ефикасности и остваривање глобалног циља отклањања саобраћајних незгода са смртним исходом (*Vision Zero*).

Кључне речи: интелигентни транспортни системи, V2X комуникација, ивично рачунарство, вештачка интелигенција, безбедност саобраћаја.

Ниш, 22.10.2026.год.