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 **ЈОВАНОВИЋ ДИМИТРИЈЕ**

дана **03.11.2026.** са почетком у **9,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	**Пројектовање варијанти логистичког система за превоз ученика у Нишавском округу**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Весна Јовановић
Члан	проф. др Бобан Николић
Члан	проф. др Снежана Радукић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Предмет овог мастер рада је пројектовање варијанти логистичког система за организовани превоз ученика од места становања до школе и назад на територији Нишавског округа. Постојећи облици јавног и индивидуалног превоза не задовољавају у потпуности специфичне захтеве превоза деце: јавне линије нису усклађене са наставом, у руралниам општинама се нерентабилни поласци укидају, а индивидуални превоз аутомобилима излаже децу највећем ризику у саобраћају.

На основу анализе демографских, образовних, саобраћајних и правних услова у округу, извршена је стратешка анализа и пројектован је организациони оквир планираног предузећа. Функционалном декомпозицијом основна функција система разложена је на петнаест елементарних функција, а морфолошком анализом формиране су три варијанте система – хибридна, високотехнолошка и економична. Варијанте су детаљно димензионисане јединственим моделом заснованим на принципима проблема рутирања школских аутобуса, за четири зоне округа са различитим условима рада.

Резултати показују да је за процењену тражњу од око 3.210 ученика потребно од 70 до 115 возила, уз трошак од 16.200 до 23.221 динара по ученику месечно, и да се услови примене варијанти разликују по зонама, па су за сваку варијанту дефинисани услови у којима је најпримеренија. На примеру ОШ „Карађорђе“ у Горњем Матејевцу и Економске школе Ниш пројектоване су стварне руте, а предложено је постепено увођење система у три фазе.

Кључне речи: логистички систем, превоз ученика, функционална декомпозиција, морфолошка анализа, рутирање школских аутобуса, Нишавски округ

У Нишу, 30.10.2026. године.