



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 **СРЂАНА СПАСИЋ**

дана **23.09.2026.** са почетком у **13,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Методе одлучивања при планирању логистичких система
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Весна Јовановић
Члан	проф. др Никола Петровић
Члан	доц. др Бобан Николић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

У раду је анализиран процес планирања логистичких система, са посебним освртом на предвиђање, доношење одлука и примену менаџмент метода у логистици. Размотрени су утицаји унутрашњег и спољашњег окружења, као и значај дефинисања визије, мисије, циљева и стратегија за ефикасно функционисање логистичког система. Теоријски део обухвата основне концепте предвиђања и одлучивања, brainstorming и Delphi методе, SWOT и TOWS анализе, као и методу животног циклуса. Посебно су приказани математички модели АНР методе, методе ентропије и TOPSIS методе. АНР омогућава одређивање субјективних тежина и проверу конзистентности процена, метода ентропије изводи објективне тежине из варијабилности података, док TOPSIS рангира алтернативе према њиховој удаљености од идеалног и антиидеалног решења. Примена је илустрована избором између друског, железничког и водног транспорта на основу трошкова, поузданости, флексибилности и времена испоруке. Према АНР тежинама најзначајнији је критеријум трошкова, док према ентропијским тежинама највећи информациони значај има време испоруке. TOPSIS анализа је у оба система тежина издвојила водни транспорт као првопласирану алтернативу, док су друски и железнички транспорт заменили друго и треће место. Резултати потврђују да интегрисана примена ових метода обезбеђује јасан и проверљив оквир за вишекритеријумско одлучивање, при чему коначан избор зависи од конкретних података и ограничења транспортног задатка.

Кључне речи: логистички системи, планирање логистике, предвиђање, доношење одлука, АНР метода, метода ентропије, TOPSIS метода, транспорт, вишекритеријумско одлучивање.

У Нишу, 16.09.2026. године.