



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 **НАТАША КРСТИЋ**

дана **10.06.2026.** године са почетком у **10,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Планирање логистичког система за доставу лекова у урбаним срединама
-------------	--

пред комисијом у саставу:

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

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Овај мастер рад бави се планирањем логистичког система за доставу лекова у урбаним срединама, са посебним освртом на Београд као сложен градски систем са израженим саобраћајним оптерећењем, различитим зонама испоруке и строгим захтевима фармацеутске дистрибуције. Рад има за циљ планирање логистичког система за доставу лекова у урбаним срединама предузећа PharmaLog Express d.o.o. Истраживање је засновано на примени вишекритеријумског метода одлучивања који омогућава квантитативну процену више аспеката одлучивања алтернатива морфолошке анализе предузећа. У раду је примењена АНР метода ради одређивања тежинских коефицијената дефинисаних критеријума.

Добијени резултати показују да је варијанта 1 предузећа PharmaLog Express d.o.o. најбоља јер има највећи укупан збир пондерисаних вредности, она се бира као оптимално решење јер најбоље остварује перформансе у критеријумима брзине испоруке, тачности и доступности лекова.

У раду се анализирају карактеристике „последње миље“ у дистрибуцији лекова, кључни учесници ланца снабдевања, као и регулаторни и квалитативни стандарди који обезбеђују безбедност и очување квалитета производа. Посебна пажња посвећена је условима складиштења и транспорта, праћењу температурног режима, управљању ризицима и документовању процеса у складу са принципима добре дистрибутивне праксе. Циљ рада је да се прикаже логичан и применљив концепт организације доставе лекова у граду који може да послужи као основа за даље димензионарање, избор варијанти решења о оцени предузећа које се баве овом услугом. На крају, предложен је пројектни рад доставе лекова који може допринети поузданијој, бржој и одрживијој дистрибуцији лекова у Београду, уз могућност примене и на друге урбане системе.

Кључне речи: достава лекова, последња миља, вишекритеријумско одлучивање, АНР метода- Аналитичка хијерархијска метода.

У Нишу, 05.06.2026. године.