



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 **ГРУБАЧ ЂОРЂЕ**

дана **03.02.2023.** са почетком у **11,00** часова, у сали **401,**

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Алгоритми за одређивање најкраћих путева у транспортној мрежи
-------------	----------------------------------------------------------------------

пред комисијом у саставу:

<i>Ментор</i>	проф. др Горан Петровић
<i>Члан</i>	доц. др Предраг Милић
<i>Члан</i>	доц. др Данијел Марковић

Резиме

Оптимизација транспортних мрежа и логистике се заснива на алгоритмима за одређивање најкраћег пута, односно реч је о проблемима који имају више могућих решења. Кроз овај рад биће разрађена два најзаступљенија алгоритма за проналажење најкраћих путева у транспортној мрежи: Дијкстра и Флојдов алгоритам. На крају рада ће Дијкстра алгоритам бити обрађен и имплементиран у софтверску апликацију помоћу које корисник може пронаћи најкраћи пут од почетне до крајње тачке.

Кључне речи: транспортне мреже, логистика, алгоритми, дијкстра, флојд, најкраћи пут

Ниш, 30.01.2023. године