



Univerza v Ljubljani

Fakulteta za matematiko in fiziko

PRIJAVA TEME MAGISTRSKEGA DELA

Študentka: Ines Meršak **Vpisna številka:** 27162039

Študijski program: magistrski študijski program 2. stopnje Matematika

Ulica in hišna številka: Plešičeva ulica 25 **Poštna številka in kraj:** 1000 Ljubljana

Elektronski naslov: inesmersak@gmail.com

Študijsko leto zadnjega vpisa: 2018/19

Prijavljam temo magistrskega dela:

Delovni naslov magistrskega dela v slovenskem jeziku: Ničelna prisila

Delovni naslov magistrskega dela v angleškem jeziku: Zero forcing

Mentor: prof. dr. Sandi Klavžar

Kratek opis vsebine magistrskega dela:

Delo obravnava pojem ničelne prisile v teoriji grafov. Navedene so osnovne značilnosti ter zgornje in spodnje meje. Za pogoste družine grafov je določeno število ničelne prisile, karakterizirani so ekstremni primeri. Obravnavane so tudi meje v povezavi z različnimi produkti grafov, kot so npr. kartezični in krepki produkt ter korona. Drugi del je osredotočen predvsem na algoritme za preverjanje in izračun ničelne prisile ter njihovo implementacijo v C++. Obravnavana je tudi izračunljivost problema ničelne prisile.

Datum: 26.07.2019

Opomba: Če je od zadnjega vpisa minilo več kot dve leti, je treba najprej vložiti prošnjo za nadaljevanje oziroma dokončanje študija (128. člen Statuta UL).