

МОЛБА

Школска 2024/25. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Тртица	Име:	Душан
Е-пошта:	trle83@gmail.com		
Број индекса:	1041/2023	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1041/2023-2

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Примена техника задовољења ограничења и целобројног програмирања на проблем генерисања распореда часова

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Проблем распоређивања ресурса је увек актуелан проблем који за циљ има оптималну и рационалну употребу ресурса и времена које запослени проводе радећи на разним задацима. Тај проблем се може решавати на разне начине, употребом хеуристике, методом грубе силе, а један од веома актуелних метода јесте и коришћење програмирања ограничења или целобројног програмирања где моделирамо ограничења, захтеве и специфицирамо по којим параметрима желимо оптимално решење.

Специфични циљ рада:

Полазећи од захтева као што су: број студената који су уписали одређене студијске програме, капацитете расположивих учионица и њихову опремљеност, желимо да генеришемо распоред часова који за циљ има оптималну искоришћеност учионица, што краће радно време факултета, доступност рачунарске опреме. Остали параметри по којима ћемо покушати додатно да побољшамо систем биће представљени као конфигурабилна правила а која за циљ имају уважавање преференција наставног особља, довољан број пауза, времена за истраживачки рад, припрему наставе и остало.

Систем ће бити имплементиран у програмском језику Пајтон, користећи расположиве решаваче отвореног кода, улазни подаци и ограничења биће представљени у структурираном текстуалном облику, а излазни распоред биће у табеларном облику.

Комисија:

1. Ментор: Филип Марић
2. Председник: Александар Картељ
3. Члан: Миљан Кнежевић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

Београд, 1. јул 2025.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ ☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ	1. јул 2025., Мирослав Марић (датум, име, презиме и потпис)
---	---

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: