



Универзитет у Београду Математички факултет

Студентски трг 16, 11000 Београд
Тел: (+381) 011 2027 801
Факс: (+381) 011 2630 151
Е-адреса: matf@matf.bg.ac.rs

МОЛБА

Школска 2022/23. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ			
Презиме:	Ерић	Име:	Марија
Е-пошта:	mi17115@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1033/2021	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада
Број молбе: м1033/2021-3
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику
Тродимензионална реконструкција објеката на основу више погледа
САДРЖАЈ МОЛБЕ:
<p>Значај теме и области: Учење тродимензионалне репрезентације објеката из више погледа (слика) представља фундаментални проблем у медицинском тродимензионалном моделовању, рачунарској анимацији и виртуелној реалности. Проблем је тежак и лоше дефинисан (енг. ill posed) због малог броја погледа на основу којих се врши реконструкција. Тренутно најпопуларнији приступ за решавање овог проблема је коришћење трансформер модела. Механизми пажње, који чине саставни део ове врсте модела, су се показали као јако моћно средство за учење комплексних семантичких апстракција на основу произвољне величине улаза. Али, највећи изазов и даље представља дизајн механизма пажње који ће истражити локалне особине различитих погледа, као и њихов међусобни однос.</p> <p>Специфични циљ рада: Циљ рада је преглед литературе и анализа постојећих решења заснованих на трансформер моделима. Посебан фокус је на анализи различитих механизма пажње и њиховом утицају на квалитет тродимензионалне реконструкције. Затим ће бити имплементирани најважнији модели и извршено њихово међусобно поређење. За имплементацију ће бити коришћени програмски језик Python и радни оквир TensorFlow.</p> <p>Комисија:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ментор: Младен Николић 2. Председник: Јована Ковачевић 3. Члан: Мирјана Маљковић
ПРИЛОЗИ МОЛБИ:
1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 31. мај 2023.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

 ОДОБРАВА СЕ **НЕ ОДОБРАВА СЕ**

5. јун 2023., Филип Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

5. јун 2023., Филип Марић
Сагласна КРИ