



УКИМ, СКОПЈЕ

Факултет за информатички науки  
и компјутерско инженерство (ФИНКИ)

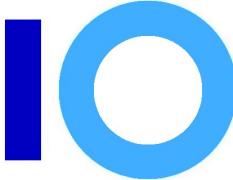
## МАГИСТЕРСКИ ТРУД

Некој наслов  
наслов дел 1  
наслов дел 2  
наслов дел 3,  
наслов дел 4

Кандидат:  
Име Презиме, бр. индекс

Ментор:  
проф. д-р Име Презиме

Програм:  
Некој програм



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

## Некој наслов

МАГИСТЕРСКИ ТРУД

Програм: Некој програм

Кандидат:  
**Име Презиме**

Меншор:  
**проф. д-р Име Презиме**

21 ноември 2025 г.

# Комисија

## Ментор:

проф. д-р Име Презиме, ФИНКИ

## Членови:

проф. д-р Име Презиме, ФИНКИ (претседател)

проф. д-р Име Презиме, ФИНКИ (член)

Скопје, 2025

## Декларација за авторство

Изјавувам дека оваа магистерска теза ја изработив самостојно, без користење на други извори и помагала освен наведените Gemini, Claude и Perplexity за иницијално истражување, критична аистенција при кодирање на прототипот и визуелизации. Исто така, потврдувам дека дигиталната верзија е идентична со печатената во содржина и форма и прифаќам да биде подложена на софтвер за проверка на плаѓијат.

Скопје, 21 ноември 2025 г.

Име Презиме

"Некој цитат,  
Некој цитат,  
Некој цитат,  
Некој цитат."

— Некој автор, институција асоцирана со авторот

# Посвета

Lorem ipsum dolor sit amet,  
 consectetur adipiscing elit,  
 sed do eiusmod tempor incididunt  
 ut labore et dolore magna aliqua.

Ut enim ad minim veniam,  
 quis nostrud exercitation  
 ullamco laboris nisi ut aliquip  
 ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit,  
 voluptate velit esse cillum dolore,  
 eu fugiat nulla pariatur.

Excepteur sint occaecat cupidatat non proident.

# Благодарность

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non urna ac neque aliquet interdum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Integer vel lorem eu lectus varius aliquet. Suspendisse potenti. Curabitur sit amet risus vitae lacus finibus placerat. Phasellus quis purus vitae nisl sodales cursus. Aenean interdum nunc id orci condimentum, sit amet egestas neque fringilla. Integer sollicitudin massa vel orci dignissim, vitae rutrum justo rhoncus.

Ut consequat, ligula a pretium auctor, dui libero viverra felis, vel gravida justo ex ac nisl. Donec sit amet lorem et mi convallis porttitor. Vivamus non lacus eget est bibendum dictum. Integer id lorem nec ipsum tempor volutpat. Sed facilisis, dui ac molestie ultricies, nibh ipsum faucibus turpis, eu laoreet nisl erat in magna. Suspendisse pulvinar, risus eu tincidunt consequat, lectus risus imperdiet lorem, vitae dictum nibh risus ac sem.

## Апстракт

**Вовед:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

**Методи:** Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Резултати:** Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

**Заклучок:** Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit.

## **Abstract**

**Background:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

**Methods:** Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Results:** Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

**Conclusion:** Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit.

## Акроними

Кратенка	Опис
БП	Бази на Податоци
ВИ	Вештачка Интелигенција
ГВИ	Генеративна Вештачка Интелигенција
ГЈМ	Големи Јазични Модели
САД	Соединети Американски Држави
СВ	Семантички Веб
ABC	Anchors, Body, Clicks
API	Application Programming Interface
BA	Barabási-Albert model
BFS	Breadth First Search
CMS	Content Management System
CTR	Click Through Rate
DFS	Depth First Search
EEAT	Experience, Expertise, Authority, Trust
ELPH	Efficient Link Prediction with Hashing
ER	Entity Relation model
GCN	Graph Convolutional Network
GNN	Graph Neural Network
GraphSAGE	Graph Sample and Aggregation
HTML	HyperText Markup Language
HTTP	HyperText Transfer Protocol
IE	Information Extraction
IR	Information Retrieval
JSON	JavaScript Object Notation
LoCo	Long Context Benchmark
ML	Machine Learning
MTEB	Massive Text Embedding Benchmark
NER	Named Entity Recognition
NLP	Natural Language Processing

продолжува на следната страница

---

<b>Кратенка</b>	<b>Опис</b>
NP-hard	Nondeterministic Polynomial Time
OWL	Web Ontology Language
PR	PageRank
RDF	Resource Description Framework
SEO	Search Engine Optimization
seovoc	SEOntology nickname
SERP	Search Engine Results Page
SKOS	Simple Knowledge Organisation Systems
SMX Advanced	Search Marketing eXpo
SPARQL	SPARQL Protocol and RDF Query Language
SPO	Subject Predicate Object
SQL	Structured Query Language
TREC	Text REtrieval Conference
URL	Uniform Resource Locator
WWW	World Wide Web
XML	eXtensible Markup Language

---

# Содржина

Акроними . . . . .	2
<b>1 Вовед</b>	<b>6</b>
1.1 Мотивација и визија . . . . .	6
1.2 Структура на трудот . . . . .	6
<b>2 Формулација на проблемот</b>	<b>7</b>
2.1 Цели и истражувачки прашања . . . . .	7
<b>3 Поврзани истражувања и литература</b>	<b>8</b>
3.1 Историски контекст и еволуција на [Field] . . . . .	8
3.2 Теоретски основи на [Core Technology] . . . . .	8
3.3 Преглед на сродни методологии . . . . .	8
3.4 Потребата за [Your Solution] . . . . .	8
<b>4 Методологија</b>	<b>9</b>
4.1 Податоци . . . . .	9
4.2 [Core Algorithm/Model Description] . . . . .	9
4.3 Дефинирање на експериментални услови . . . . .	9
4.4 Рамка за евалуација . . . . .	9
<b>5 Архитектурна логика на системот</b>	<b>10</b>
5.1 Користење на [Data Sources] . . . . .	10
5.2 Детален системски дизајн и податочен проток . . . . .	10
5.3 Процесирање и трансформација на податоци . . . . .	10
5.4 Развојна околина и технологии . . . . .	10
<b>6 Главни кориснички интерфејс компоненти</b>	<b>11</b>
<b>7 Експерименти и резултати</b>	<b>12</b>
7.1 Експериментална поставеност . . . . .	12
7.2 Користени метрики . . . . .	12
7.3 Анализа на примарни резултати . . . . .	12

7.4	Анализа на варијабилност и параметри . . . . .	12
7.5	Компаративна анализа . . . . .	12
7.6	Импликации за практична примена . . . . .	12
<b>8</b>	<b>Ограничевања</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>Заклучок и дискусија</b>	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>Идни планови и развојна патека</b>	<b>15</b>

## Листа на табели

## Листа на слики

# **Глава 1**

## **Вовед**

[General Field Context]...

### **1.1 Мотивација и визија**

### **1.2 Структура на трудот**

## Глава 2

# Формулација на проблемот

[Formal Problem Definition]...

### 2.1 Цели и истражувачки прашања

- RQ1: [Metric/Performance Question]
- RQ2: [Comparative/Baseline Question]
- RQ3: [Impact/Parameter Question]

## Глава 3

# Поврзани истражувања и литература

- 3.1 Историски контекст и еволуција на [Field]
- 3.2 Теоретски основи на [Core Technology]
- 3.3 Преглед на сродни методологии
- 3.4 Потребата за [Your Solution]

## **Глава 4**

# **Методологија**

- 4.1 Податоци**
- 4.2 [Core Algorithm/Model Description]**
- 4.3 Дефинирање на експериментални услови**
- 4.4 Рамка за евалуација**

## **Глава 5**

# **Архитектурна логика на системот**

- 5.1 Користење на [Data Sources]**
- 5.2 Детален системски дизајн и податочен проток**
- 5.3 Процесирање и трансформација на податоци**
- 5.4 Развојна околина и технологии**

## **Глава 6**

# **Главни кориснички интерфејс компоненти**

## **Глава 7**

# **Експерименти и резултати**

- 7.1 Експериментална поставеност**
- 7.2 Користени метрики**
- 7.3 Анализа на примарни резултати**
- 7.4 Анализа на варијабилност и параметри**
- 7.5 Компаративна анализа**
- 7.6 Импликации за практична примена**

## **Глава 8**

### **Ограничевања**

## **Глава 9**

### **Заклучок и дискусија**

## **Глава 10**

# **Идни планови и развојна патека**