



Czech
Technical
University
in Prague

F3

Faculty of Electrical Engineering
Department of Cybernetics

Multi-Agent Path Finding with Human Presence

Sofie Konvalinová

Supervisor: Ing. David Zahrádka
Field of study: Cybernetics and Robotics
November 2025

Acknowledgements

We thank the CTU in Prague for being a very good *alma mater*.

Declaration

I declare that this work is all my own work and I have cited all sources I have used in the bibliography.

Prague, November , 2025

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracovala samostatně, a že jsem uvedla veškerou použitou literaturu.

V Praze, . listopadu 2025

Abstract

In process to the end of semester
2025/2026 ...

Keywords: Multi-Agent Path Finding

Supervisor: Ing. David Zahrádka

Abstrakt

V procesu do konce semestru 2025/2026
...

Klíčová slova: Multiagentní plánování
cest

Překlad názvu: Multiagentní plánování
cest za přítomnosti člověka

Contents

1 Introduction	1
2 Related Works	3
3 Problem Formulation	5
4 Theoretical Part	7
5 My Solver	9
6 Experiments	11
7 Conclusion	13
Bibliography	15

Figures **Tables**



Chapter 1

Introduction



Chapter 2

Related Works



Chapter 3

Problem Formulation



Chapter 4

Theoretical Part



Chapter 5

My Solver



Chapter 6

Experiments

Chapter 7

Conclusion

Lorep ipsum [1]

Bibliography

- [1] J. Doe. *Book on foobar*. Publisher X, 2300.