

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO  
FINANČNA MATEMATIKA – 1. stopnja

**Naključni sprehodi v grafih oblike lizike**

Kratek opis projekta

Avtorja: Brina Ribič, David Rozman  
Ljubljana, 2022

## 1. OPIS PROBLEMA

V projektnej nalogi si bova natančneje ogledala naključne sprehode v grafih oblike lizike. Za vhodni podatek bova vzela graf lizike, to je graf velikosti  $(m, n)$ , kjer je  $m$  število vozlišč pri katerih ima graf obliko polnega grafa,  $n$  pa je število vozlišč, na katerih ima graf obliko poti. Oba dela grafa sta povezana z mostom. Naloga projekta je v takšnih grafih poiskati pričakovani čas,

- da obiščemo vsa vozlišča;
- da pridemo iz določenega vozlišča v drugega oziroma, da pridemo nazaj do začetnega vozlišča.

Zanimalo naju bo tudi, kaj se zgodi s pričakovanimi časi, če graf lizike malo spremeniva - npr. dodava cikel na koncu poti ali ga dodava na začetek in konec poti.

## 2. MATEMATIČNO OZADJE

## 3. NAČRT DELA