

**Univerza na Primorskem**

Titov trg 4  
6000 Koper

## VABILO NA AKTIVNOSTI PROJEKTA OOOZANANOST!

### Po sledih prstnih odtisov s teorijo grafov

**Kdaj:** 23. april 2025, ob 16.00

**Kje:** UP Famnit (Glagoljaška 8, 6000 Koper)

**Izvajalec:** dr. Kenny Štorgel

#### Opis:

Uporabo prstnih odtisov za identifikacijo oseb je začel Henry Faulds leta 1880. Le 8 let kasneje je bilo ugotovljeno, da je verjetnost, da sta dva prstna odtisa različnih oseb enaka le 1 proti 64 milijard. Posledično je uporaba prstnih odtisov zelo razširjena še danes, predvsem v forenzični znanosti. Moderno prepoznavanje prstnih odtisov sloni na računalniških algoritmi in vzorcih v podatkovnih bazah, kjer nam je pride v veliko pomoč znanje iz teorije grafov, s poudarkom na izomorfizmu grafov. Na predavanju bomo na kratko spoznali nekaj osnov teorije grafov in nato še določene značilne vzorce prstnih odtisov. Na koncu pa bomo spoznali enostaven algoritem za prepoznavanje prstnih odtisov.

#### O predavatelju:

Kenny Štorgel je pridobil doktorat iz matematičnih znanosti leta 2023 na področju teorije grafov. Trenutno je zaposlen na Fakulteti za informacijske študije v Novem mestu in na Univerzi na primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije. Raziskovalno se ukvarja pretežno s teorijo grafov, predvsem z algoritmčno, kromatično in strukturno teorijo grafov. V okviru svojega dela pa deluje tudi na drugih področjih povezanih z računalništvom.

LAŽNE NOVICE IN TEORIE ZAROTE? OPOLNOMOČIMO (SE ZA) ZNANOST! (oooZnanost!)