

Baigiamąjo magistro darbo koncentratas ir 'backgroundas'



OPTIMALIŲ MARŠRUTŲ PAIEŠKOS ALGORITMAI

Magistrantas: Karolis Šarapnickis

Darbo vadovas: Tadas Meškauskas

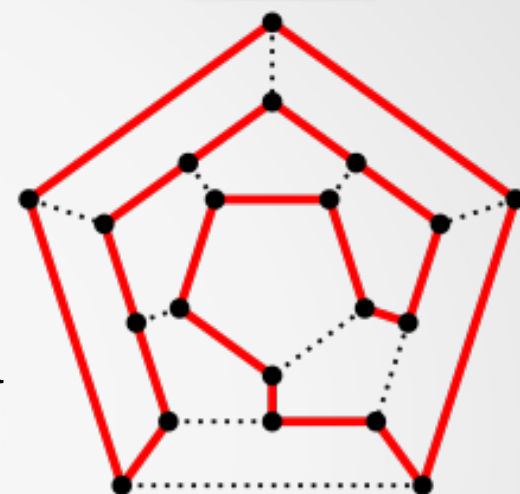
DARBO ESMĖ VIENU SAKINIU

Optimalių maršrutų paieška tarp grafo viršūnių, kai įmanoma pasiekti visas grafo viršūnes, tačiau grafas neturi Hamiltono ciklą.

'BACKGROUND' INFORMACIJA

Hamiltono ciklo radimas yra NP sudėtingumo problema, todėl sprendžiant keliaujančio pirklio problemą yra pasitelkiami euristiniai algoritmai.

- Hamiltono ciklas – maršrutas grafe, kuriuo galima pereiti visas jo viršūnes po vieną kartą.
- NP sudėtingumo problema – problema, kurios sprendimui nėra tikslaus algoritmo, galinčio padėti supaprastinti/pagreitinti atsakymo radimą.
- Euristinis algoritmas – aproksimacinis algoritmas sugebantis gana greitai ir pakankamai dideliu tikslumu spręsti tam tikrą problemą.





AČIŪ UŽ DĖMESĮ!