

**Zamyšlení nad možnou transformací úlohy
o vyhledání minimální Hamiltonovy kružnice
na úlohu o vyhledání Eulerova tahu**

Ing. Mgr. Petr Kozel, Ph.D.



11. prosince 2018



09:00–09:45



EKFB246

Abstrakt

Při řešení úloh, týkajících se návrhu optimálních tras obslužných vozidel, lze pozornost zaměřit na dvě základní úlohy. První z dvojice je úloha zaměřená na obsluhu vrcholu grafu. Zde je předmětem řešení nalezení optimální cesty, resp. optimálního cyklu. Druhou z dvojice úloh je pak úloha zaměřená na obsluhu hrany grafu. Předložený příspěvek si klade za cíl představit návrh, na základě kterého lze úlohu zaměřenou na obsluhu vrcholu transformovat na úlohu o obsluze hrany s cílem zkrácení výpočetního času, při současném zohlednění přijatelné nepřesnosti, kterou se sebou tato transformace přináší.