**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**

FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY

Optimalizácia sietí

MATEJ MAŽGÚT

**Semestrálna práca**

# Zadanie a popis metódy

Prvou časťou semestrálnej práce bolo naprogramovať riešenie úlohy obchodného cestujúceho s využitím heuristiky zväčšovania o najbližší uzol.

Ako prvé som si musel zostaviť základnú neprístupnú trasu. Prvý uzol trasy som vybral zo zoznamu všetkých nezaradených uzlov. Ďalej som vybral uzol, ktorý je od predchádzajúceho vybraného najviac vzdialený. A tretí som vybral rovnaký spôsobom ako druhý. Takto so vytvoril základnú neprípustnú trasu I1-> I2-> I3-> I1.

Dalej bolo potrebne zaradiť všetky neza