

## POVZETEK VSEBINE

Diplomsko delo obravnava problem razdeljevanja praznih voz pri ŽG Ljubljana.

V prvem delu železniškega preseka zahteva vse učila bitrost in Najprej opišemo sedanji (naročni) način vozovne odreditve praznih voz in zastavimo problem na podlagi opisanega stanja. Nato obravnavamo možne načine reševanja zastavljenega problema. Navedena so osnovna pravila pri razdeljevanju praznih voz in podane nove možnosti, ki bi lahko prispevale k boljši rešitvi problema. Postopek v železniškem urejanju vsak dan potrebujejo

stevilo praznih voz in vagonov in za prevoz blaga. Na drugem delu zastavimo problem razdeljevanja praznih voz kot optimizacijski problem in nakažemo pristope za njegovo reševanje. Sledi opis dveh metod za reševanje poenostavljenega problema razdeljevanja praznih voz, skupaj z analizo algoritmov. Razdelitev praznih voz je torej transportni problem.

Delo se konča s pregledom programov za opisani metodi in navodili za uporabo. Pri vsakem programu je naveden tudi primer.

Za prevoz različnih vrst blaga imamo na razpolago različne tipe voz. Tako se zgodí, da postaja naročil ne more izpolniti s trenutno razpoložljivimi vozmi, temveč jih moramo pripeljati iz neke druge postaje, ki jih ne potrebuje. Pri tem pa ni vseeno, ki kateri postaja voz pripeljemo, ker so stroški prevoza vključeni v razdeljeni razdalji med postajama. Potrazelitev skudamo narediti na najcenejši način pri upoštevanju voznega zeda. Račno razdeljevanje je prepodcasno in rešitev prav getova in optimalna.

## LITERATURA

LAWLER E.L.: *Combinatorial Optimization; Networks and Matroids.*  
Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976

SYSLO M., DEO N., KOWALIK J.: *Discrete Optimization Algorithms.*  
Prentice - Hall, Englewood Cliffs, New Jersey 1983

ZAKRAJŠEK E.: *O največjih krožnih tokovih (seminar za numerično in računalniško matematiko).*

RESINOVIC A.: *Podsistem vozovne odreditve v tehničnem informacijskem sistemu za upravljanje prometa ŽG Ljubljana,*  
Ljubljana 1983

KANDUS G.: *Optimizacija razdeljevanja praznih voz pri minimalnih stroških. Magistrska naloga. Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana 1974*

DELIDŽAKOVA - DRENICK E.: *Metode za reševanje razdeljevanja praznih železniških vagonov. Diplomsko delo. Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana 1974*

Navodilo 90 za rabo voz in nakladalnih pripomočkov.  
Zavod za časopisno - železniško in propagandno dejavnost JŽ,  
Beograd 1983