

POSEBNE METODE OPERACIONIH ISTRAŽIVANJA U LOGISTICI

Nastavnici:

Prof. dr Branka Dimitrijević

b.dimitrijevic@sf.bg.ac.rs

Prof. dr Vladimir Simić

vsima@sf.bg.ac.rs



SADRŽAJ PREDMETA

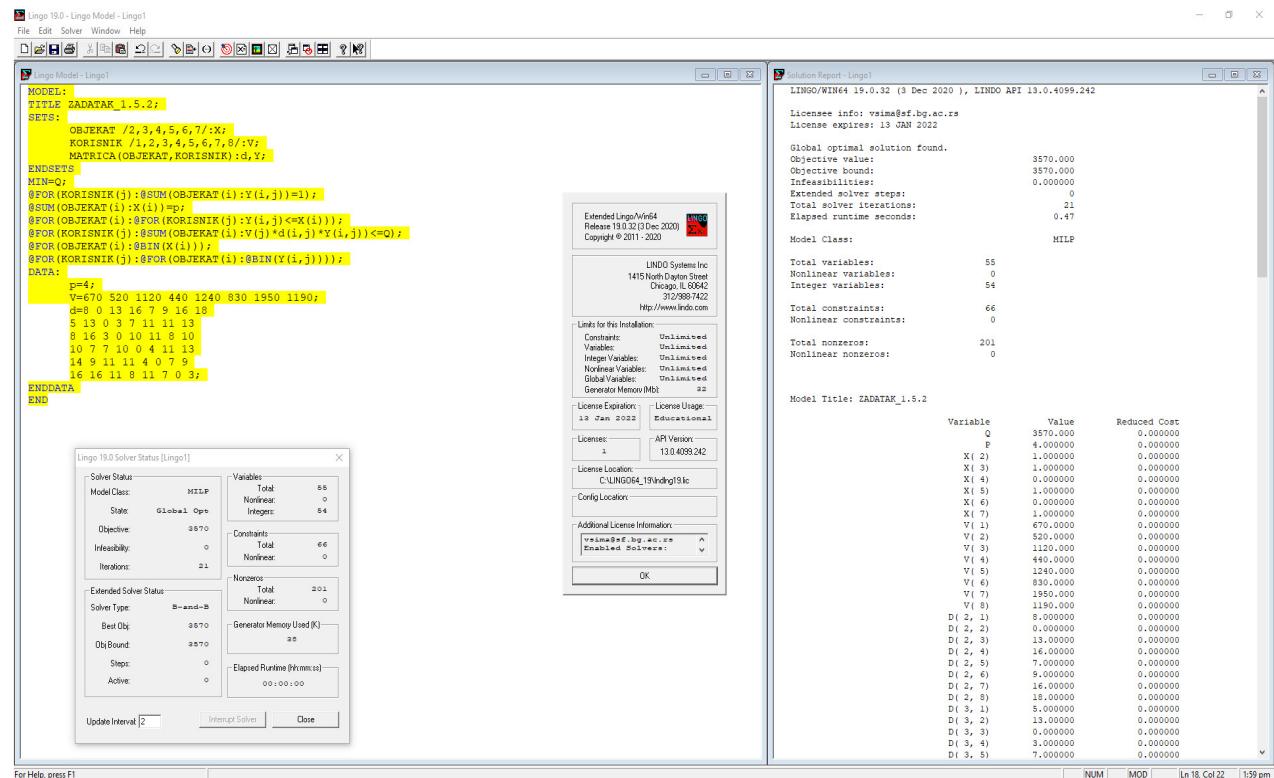
- **I DEO:** Lokacijski problemi
- **II DEO:** Optimizacija redundanse

LOKACIJSKI PROBLEMI

- **Ključne reči**
- Objekat
- Broj objekata
- Tip objekata
- Kapacitet objekta
- Prostor
- Rastojanje
- Mreža
- Korisnička tražnja
- Pokrivenost tražnje
-
-
- **Tipovi problema**
- Gde locirati skladište?
- Gde locirati prodajni objekat?
- Gde locirati transportni terminal?
- Gde locirati suvu luku?
-
-

LOKACIJSKI PROBLEMI

- Optimizacioni modeli
- Praktični primeri
- Softverski alat



OPTIMIZACIJA REDUNDANSE

- **Ključne reči**
 - Pouzdanost
 - Raspoloživost
 - Intenzitet otkaza
 - Intenzitet obnavljanja
 - Sistemi sa obnavljanjem
 - Sistemi bez obnavljanja
 - Aktivna rezerva
 - Pasivna rezerva
-
- Tip problema
 - Koji tip redundanse?
 - Gde je postaviti?
 - Koliko redundantnih elementa?
 - Šta se želi postići (maksimizirati pouzdanost, raspoloživost, minimizirati troškove, broj otkaza...)?
 - Šta su ograničenja?

OPTIMIZACIJA REDUNDANSE

- Metode
- Jedinični priraštaj kriterijumske funkcije
- Žilbertovi lanci
- Dinamičko programiranje

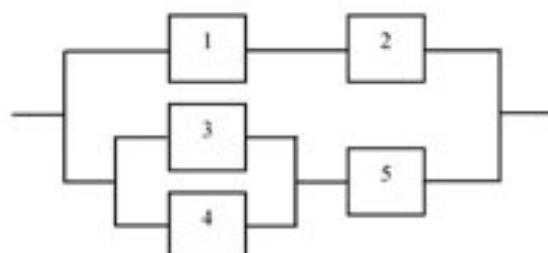
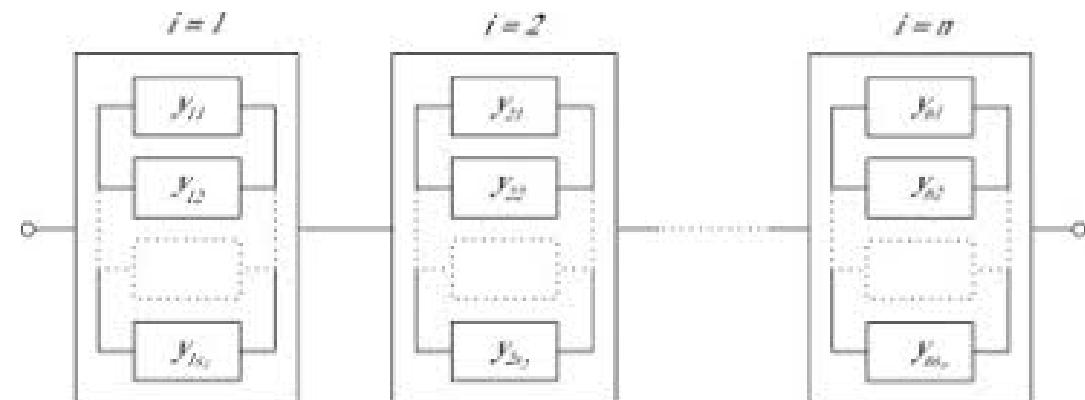
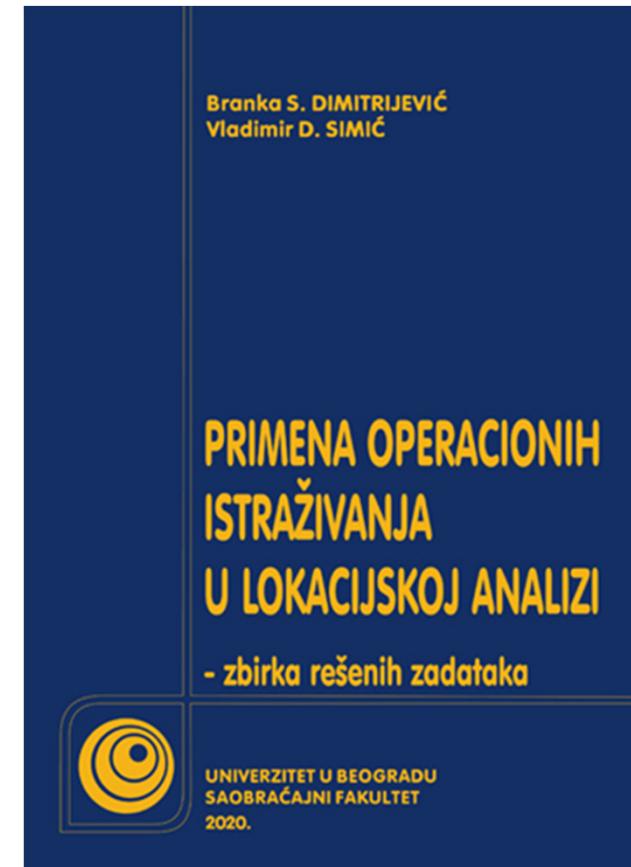


Figure 2. Series-parallel system



LITERATURA

- Autorizovane skripte
- Dimitrijević, B., Simić, V., *Primena operacionih istraživanja u lokacijskoj analizi – zbirka rešenih zadataka*, Saobraćajni fakultet, 2020



IZVOĐENJE NASTAVE

- Predavanja

**On-line
Platforma: Webex**

- Vežbe

**On-line
Platforma: Webex**



Informacije se postavljaju na stranicu predmeta na e-learning servisu

STRUKTURA OCENE

	Bodovi
Seminarski rad	10
Ispit	
<i>Teorijski deo</i>	45
<i>Praktični deo</i>	45

NAČINI POLAGANJA ISPITA

Kolokvijum 1	Posle I dela (teorijski i praktični deo)	Položena oba kolokvijuma = položen ispit (50% teorijski + 50% praktični deo)
Kolokvijum 2	Posle II dela (teorijski i praktični deo)	
Ispit u ispitnom roku	Celokupno gradivo (50% teorijski +50% praktični deo) ili Nedostajući kolokvijum	