



Laboratorijske vežbe iz Operacionih istraživanja u saobraćaju (LVOIS)

Dr Miloš Nikolić, docent

Ivana Vukićević Biševac, asistent



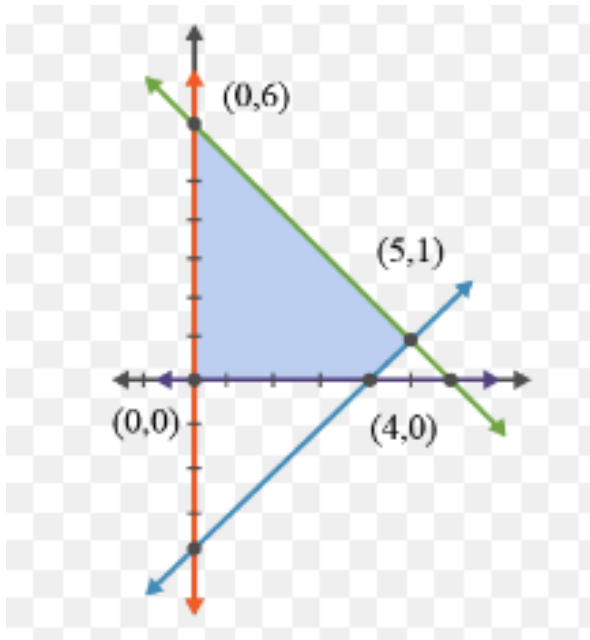
LVOIS – opšte informacije

- Predmet se sluša u sedmom semestru
- Fond časova: 0 + 4
- Zbog pandemije Covid 19 vežbe će biti organizovane online
- Prisustvo vežbama je poželjno ali nije i obavezno
- Materijali za određene oblasti biće dostupni studentima preko e-learning platforme
- Da bi se položio predmet potrebno je da se uradi seminarski rad i da se položi usmeni ispit
- Predmet se bazira na primeni softvera za različite oblasti operacionih istraživanja



LVOIS – oblasti koje će se obrađivati

1. Linearno programiranje i analiza osetljivosti (primena softvera Excel Solver i Lindo)



	A	B	C
1	x1	x2	
2		0	0
3			
4	F =	0	
5			
6		0 <=	15
7		0 <=	8
8		0 <=	6
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			

Solver Parameters

Set Objective:

To: Max Min Value Of:

By Changing Variable Cells:

Subject to the Constraints:

Make Unconstrained Variables Non-Negative

Select a Solving Method:

Solving Method

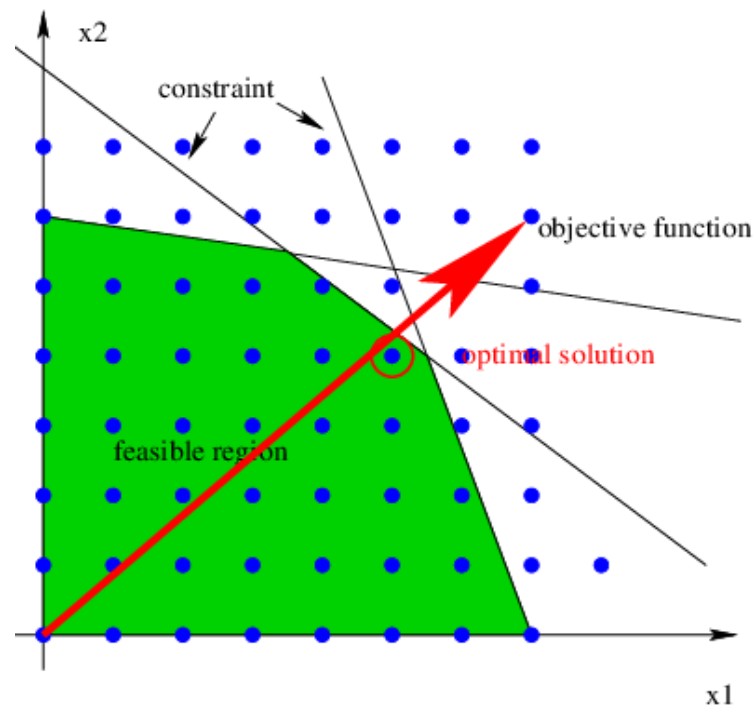
Select the GRG Nonlinear engine for Solver Problems that are smooth nonlinear. Select the LP Simplex engine for linear Solver Problems, and select the Evolutionary engine for Solver problems that are non-smooth.

Buttons: Add, Change, Delete, Reset All, Load/Save, Help, Solve, Close



LVOIS – oblasti koje će se obrađivati

2. Celobrojno i mešovito celobrojno linearno programiranje (rešavanje zadataka pomoću softvera)





LVOIS – oblasti koje će se obrađivati

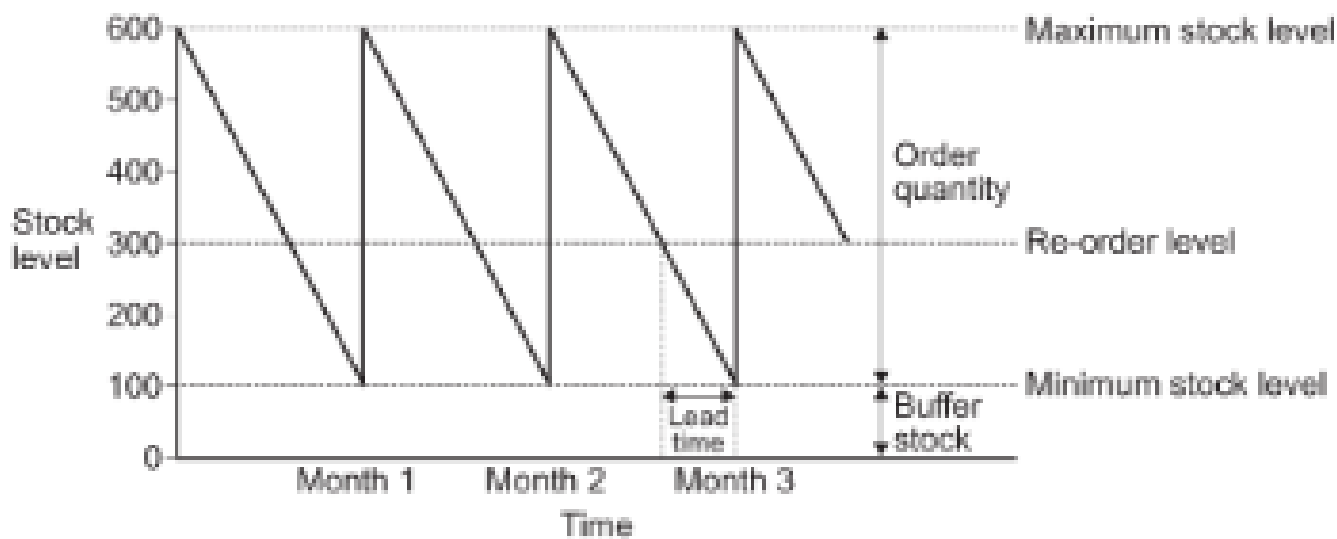
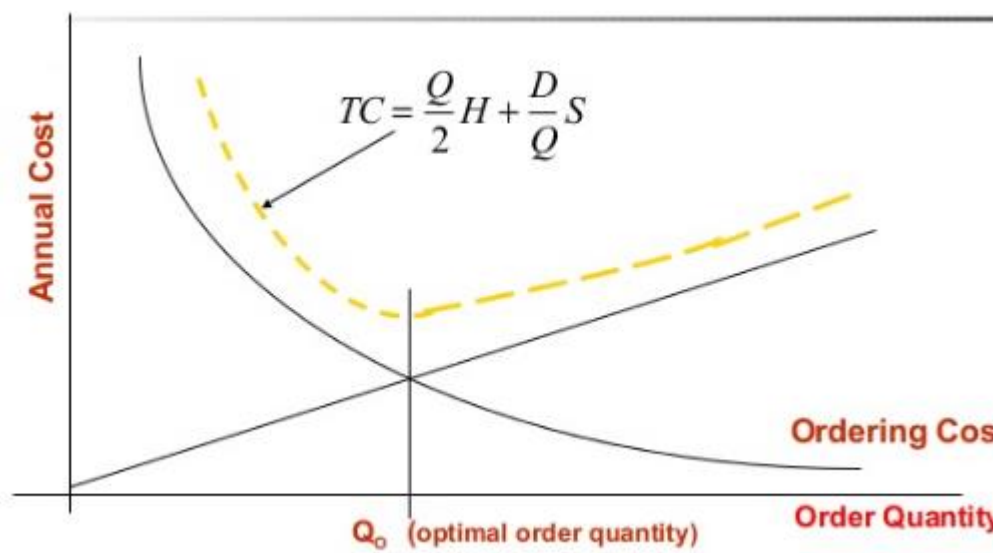
3. Primena Sistema masovnog opsluživanja u saobraćaju i transportu





LVOIS – oblasti koje će se obrađivati

4. Upravljanje zalihama





LVOIS – kontakti

Doc. dr Miloš Nikolić – kabinet 009, e-mail: m.nikolic@sf.bg.ac.rs

Ivana Vukićević Biševac – kabinet 411, e-mail: i.vukicevic@sf.bg.ac.rs