****

**Laboratorija za operaciona istraživanja**

**Projektni zadatak**

**Šifra PZ:**

**Zadatak:**

**Oblast primene:**



**Student/studenti:**

**Prezime i ime, broj indeksa**

**Prezime i ime, broj indeksa**

**Prezime i ime, broj indeksa**

**Sadržaj**

[**Rezime** 2](#_Toc531203539)

[**Opis problema** 3](#_Toc531203540)

[**I Scenario** 4](#_Toc531203541)

[**II Scenario** 5](#_Toc531203542)

[**III Scenario** 6](#_Toc531203543)

[**Prilozi** 7](#_Toc531203544)

[**Matematički model** 7](#_Toc531203545)

[**I Scenario** 8](#_Toc531203546)

[**II Scenario** 8](#_Toc531203547)

[**III Scenario** 8](#_Toc531203548)

# **Rezime**

Iako se ovo poglavlje nalazi na samom početku piše se poslednje jer predstavlja sumiranje celog projektnog zadatka i sadrži preporuke za top menadžment na najviše dve stranice teksta.

Rezime treba da sadrži kratak opis trenutne pozicije firme, misiju/viziju, opis problema i da prikaže razumevanje i značaj istog. Zatim treba opisati pristup rešavanju problema, dati poređenje više scenarija**, istaći najvažnije zaključke** (predstaviti tabelama/grafikonima) i na osnovu toga **dati preporuke** top menadžmentu.

# **Opis problema**

[Tekst zadatka treba da ilustruje primenu linearnog programiranja u rešavanju određenog praktičnog problema.]**Analiza rezultata**

## **I Scenario**

[Linearno programiranje]

Analiza rezultata iz izveštaja dobijenih u softveru za optimizaciju (tabele/grafikoni). Izveštaje dodati u prilog.

## **II Scenario**

* Šta-ako analiza iz zahteva PZ. Napisati do kojih promena dolazi u modelu.
* Analiza rezultata iz izveštaja dobijenih u softveru za optimizaciju (tabele/grafikoni). Izveštaje dodati u prilog.

## **III Scenario**

[Nelinearno programiranje]

* Rešiti prvi zadatak ako rešenja treba da budu celobrojna. Napisati do kojih promena dolazi u modelu.
* Analiza rezultata iz izveštaja dobijenih u softveru za optimizaciju (tabele/grafikoni). Izveštaje dodati u prilog.]

# **Prilozi**

## **Matematički model**

|  |  |
| --- | --- |
| **Realan sistem** | **Matematički model** |
| **Upravljačke promenljive:**  |  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Kriterijum upravljanja:** **Cilj:** |  |
| **Ograničavajući faktori:** |  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## **I Scenario**

**[Izveštaji]**

## **II Scenario**

**[Izveštaji]**

## **III Scenario**

**[Izveštaji]**