



# Zadatak

# Zadatak za 5 poena

- Zadatak se radi 1h i 30min
- Rok za slanje je **15:30h**
- Kompletно rešenje zadatka treba poslati u jednom **Word ili pdf dokumentu** (slikati rešenje i slike ubaciti u dokument)
- Dokument okačiti na One drive putem linka:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=jZLXS2p1lkONj4A-QN1S2yJPzH8y4JtAsTdCFw8vlypUM1IIODNPMkFQQzIIU0IFMENDWIY0MldCUi4u>

- Svaki student može samo jednom da okači svoje rešenje
- Naknadno poslata rešenja i rešenja sa četa neće biti uvažena

# Zadatak za 5 poena

## Zadatak 1

Diplomirani inženjer FON-a dobio je zadatak da izvrši analizu korišćenja resursa jednog organizacionog sistema. Snimanje je vršeno 30 radnih dana sa istom šemom obilazaka i istim brojem obilazaka organizacionog sistema. Rezultati snimanja sređeni su u sledećoj tabeli:

Organizacione celine				RAD		NERAD		
R. br.	Naziv	Radno mesto	Mašine	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	S.Č.
1	OC <sub>1</sub>	RM <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	300	50	40	60	50
			M <sub>2</sub>	280	30	80	70	60
		RM <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	210	40	65	75	20
2	OC <sub>2</sub>	RM <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	310	55	45	60	25
		RM <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	290	65	50	70	30
		RM <sub>5</sub>	M <sub>6</sub>	210	60	55	65	35

R<sub>1</sub> - Direktan i produktivan rad

R<sub>2</sub> - Rad koji je posledica loše organizacije

M<sub>1</sub> - Prekidu u radu zbog nedostatka materijala, alata, dokumentacije, posla, ..., radnik nije na radnom mestu.

M<sub>2</sub> - Kvar mašine.

SČ – Spoljni činioci

Izračunati:

- Broj obilazaka organizacionog sistema koje je snimač svakog dana morao da izvrši.
- Stepen otvorenosti radnog mesta RM<sub>1</sub>.
- Stepen korišćenja kapaciteta organizacione celine OC<sub>2</sub> i organizacionog sistema u celini.
- Broj izgubljenih sati mašine M<sub>2</sub> zbog kvara, za interval od 200 radnih dana, ako se radi u 2 smene po 8 sati.
- Potreban broj obilazaka celog organizacionog sistema pa da tačnost  $\eta_k$  za OC<sub>2</sub> bude 95%.