

## ZADATAK 4

- Obraditi podatke snimljene MTZ metodom a date u tabeli 1. (U tabeli su dati podaci za pet mašina snimani tokom 5 dana. Izabrati redni broj mašine tako da bude isti kao i redni broj zadatka kod mrežnog planiranja). Za datu mašinu proračunati pojedinačni i kumulativni stepen njenog korišćenja, kao i strukturu zastoja koji su se javljali tokom njenog korišćenja.
- Grafički prikazati rezultate iz tabele 1 (nazivi krivih, nazivi linija, kontrolne granice). Prokomentarisati dobijene rezultate.

Tabela 1

R. br	Vreme	Snimački list br. 1 15.10.2007					Snimački list br. 2 16.10.2007					Snimački list br. 3 17.10.2007					Snimački list br. 4 18.10.2007					Snimački list br. 5 19.10.2007.									
		Radno mesto					Radno mesto					Radno mesto					Radno mesto					Radno mesto									
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1	6.34	T <sub>pz</sub>	A	+	^	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	M	+	+	+	+	+	+	+	+				
2	6.52	+	A	+	+	Č	K	A	Č	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+			
3	7.12	Č	+	+	+	+	K	+	Č	Č	+	+	M	+	A	Č	A	+	+	M	+	+	+	+	+	M	+	T <sub>pz</sub>	+		
4	7.19	+	A	+	M	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	M	+	A	+	A	+	+	+	t <sub>pz</sub>	Č	Č	+	+	+	+	+			
5	7.37	+	A	+	+	+	K	M	+	+	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
6	7.45	Č	+	+	+	+	K	M	+	Č	+	+	M	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
7	7.56	+	+	A	+	+	K	A	+	+	+	+	M	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
8	8.00	+	+	+	Č	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	M	+	Č	+	A	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+		
9	8.04	M	+	+	Č	+	+	+	Č	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	Č	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
10	8.09	A	+	+	Č	+	Č	+	+	M	+	+	+	+	Č	+	+	Č	A	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+		
11	8.15	A	+	T <sub>pz</sub>	+	Č	+	+	+	M	+	+	+	+	+	Č	+	+	A	M	+	+	+	A	A	+	+	+			
12	9.39	M	+	+	+	+	+	A	+	M	+	+	+	A	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	Č	+	+	Č	+		
13	9.45	M	+	Č	+	+	+	A	+	M	+	A	A	A	+	M	Č	+	A	+	+	+	+	+	+	Č	+	+	+		
14	9.52	M	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	M	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
15	10.12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
16	10.19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
17	10.23	+	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	M	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	A	+	K	M	+			
18	11.09	+	A	+	+	+	T <sub>pz</sub>	T <sub>pz</sub>	A	+	A	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	K	+	+		
19	11.16	M	+	Č	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	K	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	K	+	+		
20	11.56	+	+	+	+	A	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	M	+	T <sub>pz</sub>	+	+	M	+	+	+	+	+	+	+	+	Č	K	+	+	
21	12.02	+	+	+	+	A	+	+	M	+	+	+	M	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	K	+	+		
22	12.06	+	Č	+	M	A	+	+	+	+	+	+	M	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	K	+	+		
23	12.41	Č	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	A	+	M	K	+	+	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	K	+	+		
24	13.06	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	M	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	K	+	Č		
25	13.09	+	A	A	A	A	K	K	K	K	+	M	M	M	A	A	M	A	M	A	K	A	M	A	A	M	A	A	M		
26	13.20	+	+	+	+	Č	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Č	+	Č	
27	13.23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	M	A	+	+	+	+	+	+	+		
28	13.27	T <sub>pz</sub>	+	Č	T <sub>pz</sub>	+	+	+	Č	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Č	+	Č
29	13.45	+	Č	+	+	+	+	M	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	Č	+	+	
30	13.55	+	+	+	Č	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	T <sub>pz</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Oznake:

(+) – glavno vreme izrade

T<sub>pz</sub>- pripremno završno vreme izrade

M – zastoj usled nedostatka materijala

K – zastoj usled kvara mašine

A – zastoj usled nedostatka alata

Č - zastoj usled raznih faktora vezenih za čoveka