

SADRŽAJ

SAŽETAK	5
SUMMARY	5
1. UVOD	6
2. TEORIJSKA ANALIZA PROBLEMA.....	8
2.1. OSNOVNI POJMOVI MREŽNOG PROGRAMIRANJA.....	8
2.2. ANALIZA STRUKTURE U MODELU MREŽNOG PROGRAMIRANJA.....	8
2.3. ANALIZA VREMENA U MODELU MREŽNOG PROGRAMIRANJA.....	13
2.3.1. Analiza vremena u modelu mrežnog programiranja po metodi kritičnog puta	13
2.3.2. Analiza vremena u modelu mrežnog programiranju po PERT metodi	16
2.4. ANALIZA TROŠKOVA U MODELU MREŽNOG PROGRAMIRANJA.....	18
2.4.1. Analiza troškova u modelu mrežnog programiranja po PERT/COST metodi	19
2.4.2. Primjena modela i metoda linearnog programiranja u rješavanju mrežnih problema	19
2.5. GRAĐEVINARSTVO KAO OBLIK POSLOVANJA I NJEGOVA ULOGA U PRIVREDNO – EKONOMSKOM SISTEMU.....	21
3. PRIMJER PRIMJENE MODELA I METODA MREŽNOG PROGRAMIRANJA NA PROBLEM IZGRADNJE GRAĐEVINSKOG OBJEKTA	22
3.1. OPIS PROBLEMA	22
3.2. PRIKAZ STRUKTURE MREŽNOG PROBLEMA POMOĆU MREŽNOG DIJAGRAMA	24
4.3. OPTIMALNO RJEŠENJE MODELA MREŽNOG PROGRAMIRANJA UZ PRETPOSTAVKU DA JE VRIJEME DETERMINISTIČKA VELIČINA.....	25
4.1. OPTIMALNO RJEŠENJE MODELA MREŽNOG PROGRAMIRANJA UZ PRETPOSTAVKU DA JE VRIJEME STOHAISTIČKA VELIČINA	31

4.1.1. Određivanje očekivanog vremena potrebnog za realizaciju uz određenu vrijednost vjerovatnoće.....	33
4.2. ODREĐIVANJE OPTIMALNOG POČETKA REALIZACIJE RADOVA NA PROJEKTNOM ZADATKU	35
4.6. ODREĐIVANJE OPTIMALNOG POČETKA REALIZACIJE RADOVA NA PROJEKTNOM ZADATKU UZ UNAPRIJED ZADANU VJEROVATNOĆU OČEKIVANOG VREMENA REALIZACIJE	35
5. ZAKLJUČAK.....	37
6. LITERATURA	38
7. PRILOZI.....	39
7.1. POPIS SLIKA	39
7.2. POPIS TABELA	40