

ISPITNA PITANJA

1. Operaciona istraživanja, pojam i faze
2. Metode operacionih istraživanja
3. Linearno programiranje, pojam, primena
4. Opšti oblik matematičkog modela lineranog programiranja
5. Linearna zavisnost i linearna nezavisnost
6. Izražavanje problema lin.programiranja u matričnom obliku
7. Određivanje vektorske baze
8. Simplex metoda, funkcija kriterijuma, ograničavajući uslovi
9. Kriterijum optimalnosti (za izlazak i ulazak u bazu)
10. Simplex tabela, opšti oblik, kriterijum optimalnosti
11. Modificirani oblici sistema - slučaj jednačina
12. Problem minimuma
13. Problem degeneracije
14. Dualni problem, opšti oblik
15. Teoreme dualnosti
16. Vrste dualnih problema
17. Matematički model transportnog problema
18. Metode za izračunavanje početnog bazičnog rešenja kod transportnog problema
19. Steping stone metoda nalaženja optimalnog rešenja
20. Modifikovana ili Modi metoda nalaženja optimalnog rešenja
21. Mrežno planiranje, pojam, faze, karakteristike
22. Konstrukcija mrežnog dijagrama, faze
23. Pravila crtanja mrežnog dijagrama
24. Numerisanje i pravila numerisanja mrežnog dijagrama
25. Analiza vremena po metodi kritičnog puta (CPM)
26. Analiza vremena trajanja puta po metodi CPM
27. Analiza vremena dograđaja po metodi CPM
28. Analiza vremena aktivnosti po metodi CPM
29. Analiza vremena po metodi procene i revizije projekta (PERT)
30. Verovatnoća da se neki događaj ostvari po metodi PERT
31. Prikazivanje vremena na stohastičkom i determinističkom mrežnom dijagramu