

TEORIJA IZRAČUNLJIVOSTI

ISPITNA PITANJA

1. Primitivno rekurzivne funkcije i relacije.
2. Kodiranje.
3. Akermanova funkcija.
4. Registarske mašine. RM-izračunljive funkcije.
5. Tjuringove mašine. Tjuring-izračunljive funkcije.
6. Teorema enumeracije.
7. Smn -teorema i primene.
8. Rekurzivni skupovi.
9. Rajsova teorema.
10. Rekurzivno nabrojivi skupovi. Postova teorema.
11. Rajs–Šapirova teorema.
12. m -svođenje i m -stepeni.
13. Produktivni i kreativni skupovi.
14. Prosti skupovi.
15. Aritmetička hijerarhija. Teorema o hijerarhiji.
16. Varijante Tjuringove mašine. Vremenska složenost.
17. NP–potpunost. Kuk–Levinova teorema.
18. Primeri NP–potpunih problema.
19. Neodlučivost logike prvog reda.