

ТЕОРИЈА АЛГОРИТАМА (P)

ИСПИТНА ПИТАЊА 2017/2018; 2018/2019; 2019/20

1. Аритметика
2. Тјурингове машине
3. Регистар машине
4. Однос Тјурингових машина и регистар машина
5. Парцијалне RM-израчунљиве функције
6. Примитивно рекурзивне функције
7. Свака RM-израчунљива функција је парцијално рекурзивна
8. Рекурзивне функције и рекурзивни скупови
9. Клинијева теорема о нормалној форми. Универзални програм
10. Рекурзивно набројиви скупови
11. Аритметичка хијерархија
12. Теорема параметризације
13. Теорема рекурзије
14. Рекурзивни оператори
15. m -сводљивост
16. Неодлучиви проблеми (Рајсова теорема, Проблем речи, Проблем ваљаности, Проблем поплочавања)
17. Временске класе сложености (P и NP)
18. NP-комплетност
19. Сложеност Булових кола
20. Просторна класа PSPACE; PSPACE-комплетност