

ТЕОРИЈА ИЗРАЧУНЉИВОСТИ  
ИСПИТНА ПИТАЊА 2018/2019

I део (Скрипта: стране 1 – 56)

1. Аритметика
2. Тјурингове машине; однос Тјурингових машина и регистар машина
3. Регистар машине
4. Парцијалне RM-израчунљиве функције
5. Примитивно рекурзивне функције

II део (Скрипта: стране 57 – 90)

6. Свака RM-израчунљива функција је парцијално рекурзивна
7. Клинијева теорема о нормалној форми; Универзални програми
8. Рекурзивно набројиви скупови
9. Теорема параметризације

III део (Скрипта: стране 91 – 116)

10. Теорема рекурзије
11.  $m$ -сводљивост
12. Неодлучиви проблеми (Проблем заустављања; Рајсова теорема; проблем речи)
13. Временске класе (P и NP)

НАПОМЕНА Због боље уједначености обима, групе питања су формиране другачије у односу на првобитни договор.