

МАТЕМАТИЧКА ЛОГИКА У РАЧУНАРСТВУ

испитна питања 2025/26

1. Исказна логика: Логичка еквиваленција. Нормалне форме
2. Проблем задовољивости; SAT
3. Резолуција у исказној логици
4. DPLL алгоритам
5. Исказна логика: Теорема компактности
6. Операцијско-релацијске структуре (хомоморфизми, утапања, изоморфизми ...)
7. Подструктуре
8. Терми. Терм-алгебра
9. Атомичке формуле. Канонски модел (дијаграми)
10. Логика првог реда (синтакса логике првог реда: формуле, реченице; дефинибилност ...)
11. Ваљане формуле; Пренекс нормална форме; Сколемизација
12. Теорије првог реда (важни примери). Појам логичке последице
13. Хинтикини скупови
14. Логика првог реда: Теорема компактности
15. Елементарна еквиваленција; Елементарна утапања; Елементарни подмодели
16. Комплетне и ω -категоричне теорије
17. Случајни графови; 0-1 закон
18. Елиминација квантификатора