

МАТЕМАТИЧКА ЛОГИКА У РАЧУНАРСТВУ
испитна питања 2020/21

1. Операцијско-релацијске структуре (хомоморфизми, утапања, изоморфизми ...)
2. Подструктуре
3. Терми. Терм-алгебра
4. Атомске формуле. Канонски модел (дијаграми)
5. Формуле прво реда. Дефинабилни скупови. Ваљане формуле
6. Пренекс нормална форма; Сколемизација
7. Семантичка и синтаксна последица (важни примери теорија првог реда)
8. Хинтикин скуп
9. Теорема компактностич; примена теореме компактности – (не)аксиоматске класе
10. Примена теореме компактности – нестандартни модели аритметике и инфинитезималног рачуна
11. Елементарна еквиваленција. Елементарна утапања. Елементарни подмодел
12. Комплетне и ω -категоричне теорије
13. Случајни графови; 0-1 закон
14. Елиминација квантификатора