

# Matematička logika (MA)

2011/2012

## Pitanja za usmeni deo ispita

1. Iskazna logika – sintaksa i semantika
2. Tautologije i logička ekvivalencija
3. Normalne forme i baze iskazne algebre
4. Semantičke posledice, modeli i teorije u iskaznoj logici
5. Deduktivni sistemi
6. Iskazni račun H
7. Izvedena pravila u iskaznom računu H
8. Mala teorema kompletnosti i odlučivost iskaznog računa H
9. Teorema o pouzdanosti iskaznog računa H
10. Kompletnost iskaznog računa H
11. Sintaksa predikatske logike
12. Semantika predikatske logike
13. Valjane formule predikatske logike
14. Preneksna forma i skolemizacija
15. Predikatski račun K
16. Pouzdanost predikatskog računa K
17. Predikatski račun sa jednakošću
18. Naivna teorija skupova i paradoksi
19. ZF sistem aksioma
20. Aksioma izbora
21. Uređeni skupovi
22. Ordinali
23. Ordinalni tip dobro uređenog skupa
24. Zasnivanje prirodnih brojeva
25. Ekvipotentni skupovi
26. Kardinali kao specijalni ordinali
27. Operacije sa kardinalima
28. Konačni kardinali
29. Beskonačni kardinali
30. Alefi, kontinuum hipoteza