

Uvod u dokaze nezavisnosti

Boriša Kuzeljević

Ovaj kurs predstavlja uvod u dokaze nezavisnosti u teoriji skupova. Prikazaćemo neke od osnovnih rezultata ove oblasti matematike, kao i neke od metoda za dokazivanje tih tvrdjenja. Centralna ideja je da damo kompletan dokaz nezavisnosti Kontinuum hipoteze, a u zavisnosti od brzine prelaženja gradiva, na kursu ćemo preći neke od sledećih tema:

1. Aksiome teorije skupova, ordinali i kardinali.
2. Kolaps Mostovskog i teorema refleksije.
3. Kantorova kontinuum hipoteza i Gedelov konstruktibilni univerzum.
4. Osnovna teorema forsinga.
5. Nezavisnost Kontinuum hipoteze.
6. Nezavisnost Suslinove hipoteze.
7. Solovejev model u kom su svi podskupovi skupa realnih brojeva Lebeg merljivi.
8. Iterirani forsing i odgovarajuće forsing aksiome.



Predavanje na kursu, 1. mart 2023.