

Teorema o ispuštanju tipova

Ljubica Mudrić-Staniškovski

21. jun 2022.

U ovom radu posmatramo kompletne teorije prvog reda u najviše prebrojivom jeziku. Dat je pregled potrebnih definicija, tvrđenja i teorema teorije modela. Dokazane su teoreme Potpunosti i Kompaktnosti. Ovi pojmovi su uvedeni i oni nam služe za uvođenje i razumevanje pojma tipa i same teoreme o ispuštanju tipova, koji čine centralni deo ovog rada. Prvo je definisan n -tip nad nekim skupom A , a zatim su uvedeni pojmovi potpunih n -tipova, i definisano je kada se neki tip realizuje u \mathcal{M} , a kada ga \mathcal{M} ispušta. Teorema o ispuštanju tipova je dokazana modifikacijom Henkinove konstrukcije. Teorema je analizirana i u slučaju da je jezik L najviše prebrojiv.