Specijalni kurs - januar 2023. - formalizacija

- 1. Prilikom formalizacije matematičke logike veoma je važan odnos meta-logike i objektne logike. Objasniti ove pojmove i ilustrovati primerom.
- 2. Šta je logicizam? Kako je moguće definisati realne brojeve ako na raspolaganju imamo racionalne brojeve?
- 3. Navesti bar jedan softver koji za proizvoljnu iskaznu formulu može da proveri da li je tautologija (uz dovoljno vremena i memorije). Navesti bar jedan softver koji za proizvoljnu formulu logike prvog reda može da proveri da lije valjana (uz dovoljno vremena i memorije).
- 4. Precizno formulisati lemu koja govori o tome da je za vrednost iskazne formule jedino relevantna istinitosna vrednost iskaznih promenljivih koje se u njoj javljaju.
- 5. Definisati rekurzivnu funkciju (može i u pseudokodu) koja uprošćava iskaznu formulu eliminisanjem svih pojavljivanja konstanti \top i \bot .