

„Programhelyesség bizonyítás” vizsgakérdések

2005 tavaszi félév

1. Halmazok, függvények induktív definíciója.
2. Strukturális indukció, Noetheri indukció.
3. Predikátumlogika, szintaxis, szemantika.
4. Predikátumkalkulus, helyesség, teljesség.
5. Elméletek.
6. Folyamatára programok, szintaxis, operációs szemantika.
7. While programok, szintaxis, operációs szemantika.
8. Teljes parciálisan rendezett halmazok.
9. Folytonos leképezések teljes prh-k felett.
10. Kleene fixpont tétele.
11. While programok denotációs szemantikája.
12. Programok parciális helyessége, megállása, totális helyessége.
13. Leggyengébb (szabad) előfeltétel, legerősebb utófeltétel.
14. Programok helyességére vonatkozó eldönthetlenségi eredmények.
15. Utak helyessége folyamatára programokban, utakra vonatkozó leggyengébb szabad előfeltétel, helyességi feltétel.
16. Parciális helyesség bizonyítása induktív állításokkal.
17. Megállás bizonyítása jól megalapozott halmazokkal.
18. Hoare féle parciális helyességi kifejezések szintaxisa és szemantikája.
19. Hoare kalkulus, a parciális helyesség bizonyítása.
20. Totális helyességi kifejezések, a totális helyesség bizonyítása Hoare kalkulussal.

2005. április 22.

Fülöp Zoltán