

0.2 Naslov i sažetak

Naziv predavanja: *Neuniformno hiperbolične dihotomije i dopustivost*

Sažetak: Pojam uniformne hiperbolične dihotomije kojega je uveo Perron 1930-tih godina igra centralnu ulogu u kvalitativnoj teoriji neautonomnih diferencijalnih jednadžbi (npr. u teoriji invarijantnih mnogostrukosti). S druge strane, zahtjev o uniformnosti asimptotskog ponašanja je često prerestriktivan za dinamiku i od interesa je proučavati općenitije oblike hiperboličnog ponašanja. Nedavno, L. Barreira i C. Valls su uveli pojam neuniformno hiperbolične dihotomije koji sadrži pojam uniformno hiperbolične dihotomije kao (vrlo) specijalan slučaj. Cilj ovog predavanja je prezentirati karakterizaciju neuniformno hiperboličnih dihotomija u terminima tzv. dopustivosti i primjeniti tu karakterizaciju na problem stabilnosti neuniformno hiperboličnih dihotomija pod malim linearnim perturbacijama. Rezultati prezentirani na ovom predavanju su zajednički rad sa L. Barreiirom i C. Valls.