

Nermina Džanić, bachelor matematike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Nermina Džanić, bachelor matematike
Naziv Teme	„GLOBALNA DINAMIKA DISKRETNOG GENERALIZIRANOG BEDDINGTONOVOG HOST-PARASITOID MODELA“
Rezime/Abstract	Ovaj magistarski rad se sastoji od četiri poglavlja: 1. Uvod i preliminarni rezultati 2. Generalizirani Beddingtonov model 3. Analiza stabilnosti Beddingtonovog modela s Alleejevim efektom 4. Kvalitativno ponašanje jednog specijalnog generaliziranog Beddingtonovog modela. U prvom poglavlju navedeni su osnovni pojmovi i rezultati o diskretnim dinamičkim istemima diferentnih jednačbi. Ukratko su objašnjeni pojmovi stabilnosti fiksni tačaka za jednodimenzionalna i dvodimenzionalna preslikavanja, te su navedeni odgovarajući alati za izračunavanje centralnih, stabilnih i nestabilnih mnogostrukosti. Razmatrane su različite vrste bifurkacija u okviru čega su navedeni dobro poznati rezultati i to: Teorem o bifurkaciji sedlo-čvor, Teorem implicitne funkcije i Teorem o bifurkaciji udvostručavanja perioda. Na kraju prvog poglavlja predstavljeni su različiti srodni biološki modeli, te je kratko opisan pojam Alleejevog efekta. U drugom poglavlju ispitana je stabilnost i invarijantne mnogostrukosti diskretnog host-parasitoid modela koji je generalizirana verzija Beddington-Nicholson-Baileyevog modela. U trećem poglavlju proučav
Datum	19.05.2017
Predsjednik	Dr.sc. Zehra Nurkanović, vanredni profesor, predsjednik za užu naučnu oblast „Teorijska matematika“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Mehmed Nurkanović, redovni profesor, mentor i član za užu naučnu oblast „Teorijska matematika“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Mirela Garić-Demirović, docent, član uža naučna oblast „Primijenjena matematika i računarstvo“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Samra Sadiković, docent, uža naučna oblast „Teorijska matematika“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli.
Dodatni detalji i lokacija	petak 19.05.2017. godine u Sali broj: 205 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 16sati.