

Edis Mekić, profesor matematike - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Edis Mekić, profesor matematike
Naziv Teme	PRIMJENA NEKIH TEOREMA FIKSNE TAČKE NA RJEŠAVANJE ODE, PDE I DIFERENTNIH JEDNAČINA
Rezime/Abstract	Rad se sastoji iz dva poglavlja. U prvom poglavlju dokazan je Banachov teorem fiksne tačke za kontraktivna preslikavanja, koji garantuje postojanje i jedinstvenost fiksne tačke određenih preslikavanja iz nekog metričkog prostora u samog sebe i daje konstruktivni metod za pronalaženje fiksne tačke. Takođe, u ovom poglavlju smo pokazali kako ovaj teorem možemo primijeniti na rješavanje ODE, PDE i diferentnih jednačina. U drugom poglavlju smo posmatrali neekspanzivna preslikavanja, a zatim dokazali Brouwerov i Schauderov teorem fiksne tačke. Takođe u ovom poglavlju pokazano je kako ove teoreme možemo primijeniti na rješavanje ODE, PDE i diferentnih jednačina.
Datum	12.12.2012
Predsjednik	Dr.sc. Enes Duvnjaković, vanredni profesor, predsjednik Uža naučna oblast „Matematička analiza“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Nermin Okičić, docent, mentor i član Uža naučna oblast „Matematička analiza“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Mehmed Nurkanović, vanredni profesor, član Uža naučna oblast " Matematička analiza" Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Vedad Pašić, docent, uža naučna oblast „Geometrija i topologija“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	12.12.2012. godine u Sali broj: 111 Prirodno-matematičkog fakulteta sa početkom u 12,00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Magistarski rad se može pogledati u Sekretarijatu Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, radnim danom od 8,00 do 16,00 sati.