

Amra Ćidić, bachelor matematike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Amra Ćidić, bachelor matematike
Naziv Teme	ULOGA I ZNAČAJ NAJPOZNATIJIH MATEMATIČKIH KONSTANTI U RAZVOJU MATEMATIKE
Rezime/Abstract	Predmet istraživanja ovog Završnog magistarskog rada su najvažnije matematičke konstante. Cilj rada je da pokažemo kako se kroz razvoj nekih najvažnijih matematičkih konstatni, razvijala i matematika. Najvažnije matematičke konstante koje smo izabrali za obradu su: π , e , ϕ , i . Magistarski rad se sastoji iz četiri (4) poglavlja. U prvom poglavlju je detaljno obraden broj π . Uradeni su dokazi iracionalnosti i transcedentnosti broja π , te razni algoritmi za izračunavanje decimala broja π . Drugo poglavljje posvećeno je broju e , gdje su kao i kod broja π , dati dokazi o iracionalnosti i transcedentnosti broja e , te razni algoritmi za izračunavanje decimala broja e . Posebno je istaknuta veza $e^{\pi} + 1 = 0$. Treće poglavljje posvećeno je zlatnom presjeku, gdje smo detaljno obradili historijat zlatnog presjeka. Detaljno su obradeni primjeri zlatnog presjeka. Četvrto poglavljje posvećeno je pak ostalim matematičkim konstantama kao što su $1, 0, \sqrt{2}, \sqrt{3}$, te još 23 matematičke konstante.
Datum	30.10.2020
Predsjednik	Dr.sc. Vedad Pašić, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Teorijska matematika“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Mehmed Nurkanović, redovni profesor, za užu naučnu oblast „Teorijska matematika“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Amra Rekić-Vuković, docent, za užu naučnu oblast „Teorijska matematika“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sci. Sabina Hrustić, docent za užu naučnu oblast „Teorijska matematika“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	u petak 30.10.2020. godine u Sali broj: 203 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 14 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.