

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	<p>Predmet istraživanja ovog Završnog magistarskog rada su najvažnije matematičke konstante. Cilj rada je da pokažemo kako se kroz razvoj nekih najvažnijih matematičkih konstanti, 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 transcendentnosti broja π, te razni algoritmi za izračunavanje decimala broja π. Drugo poglavlje posvećeno je broju e, gdje su kao i kod broja π, dati dokazi o iracionalnosti i transcendentnosti broja e, te razni algoritmi za izračunavanje decimala broja e. Posebno je istaknuta veza $e^{i\pi} + 1 = 0$. Treće poglavlje posvećeno je zlatnom presjeku, gdje smo detaljno obradili historijat zlatnog presjeka. Detaljno su obradeni primjeri zlatnog presjeka. Četvrto poglavlje posvećeno je pak ostalim matematičkim konstantama kao što su 1, 0, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, te još 23 matematičke konstante.</p>
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
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.