

Izveštaj o ZAVRŠNOM RADA NA DIPLOMSKIM AKADEMSKIM STUDIJAMA IZ
MATEMATIKE

Jelena Gajić, Prilozi teoriji operatora-Banahove algebre i Šatenove klase

Završni rad je napisan na 48 strana i sadrži deset referenci. Pored predgovora sadrži
8 glava,

1 Banach-ove algebre, 2 Ideali, 3 Invertibilni elementi Banach-ove algebre, 4 Spektar i
rezolventni skup elemenata Banach-ove algebre, 5 Kompleksni homomorfizmi,
6 Spektar nekih klasa operatora, 7 Kompaktni operatori na Hilbert-ovim prostorima,
8 C^* -algebre, sa poglavljima 8.1 Definicije i osnovna tvrđenja
8.2 Gelfand-ova transformacija komutativne Banach-ove algebre,
8.3 Riemann-Stieltjes-ov integral 8.4 Funkcionalni račun u Banach-ovim algebrama,
8. Spektralna teorema za normalne operatore

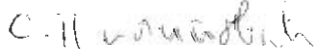
U radu su izloženi osnovni rezultati iz teorije Banach-ovih algebri
i Schatten-ovih klasa operatora. Osnovna literatura je knjiga R. Meise,
D. Vogt "Introduction to Functional Analysis", preciznije poglavlja 15-19. Takode su koršćena
knjige: W. Rudin "Functional Analysis", S. Kurepa "Funkcionalna analiza"
Organizacija materijala i izlaganje pojedinih tema u ovom radu predstavljaju orginalno
viđenje poznatih definicija i tvrđenja. Izlaganje je sistematično a tvrđenja su selektovano odabrana
I u potpunosti dokazana.

Smatramo da je Završni rad kvalitetan i predlažemo Veći Departmana za matematiku i informatiku da
prihvati rad Prilozi teoriji operatora-Banahove algebre i Šatenove klase kao uspešan I da se zakaže
usmena odbrana rada.

Članovi Komisije,

Novi Sad, 5. decembar 2009.

Akademik, Stevan Pilipović, mentor



Dr Miloš Kurilić, Redovni profesor, predsednik komisije,



Dr Nenad Teofanov, vanredni profesor, član

