



Univerzitetski centar za primenjenu statistiku
Univerzitet u Novom Sadu

Trg Dositeja Obradović 5, 21000 Novi Sad
telefon: (021) 485-2020; FAX: (021) 450-418;
www.stat.uns.ac.rs e-mail: stat@uns.ac.rs



IZVEŠTAJ O OCENI MASTER RADA

I PODACI O KOMISIJI

1. Datum i organ koji je imenovao Komisiju
Stručno veće Centra, na sednici 29. aprila 2013.
2. Sastav Komisije sa naznakom imena i prezimena svakog člana, zvanja, naziva uže naučne oblasti za koju je izabran u zvanje i naziv fakulteta, ustanove u kojoj je član komisije zaposlen:
 1. prof. dr Andreja Tepavčević, redovni profesor, algebra i matematička logika, PMF, Novi Sad, predsednik
 2. prof. dr Zorana Lužanin, redovni profesor, numerička analiza, PMF, Novi Sad, član
 3. prof. dr Dragić Branković, redovni profesor, Matematika, Državni univerzitet u Novom Pazaru, mentor

II PODACI O KANDIDATU

1. Ime, ime jednog roditelja, prezime:
Snežana, Lazar, Todorović
2. Datum rođenja, opština, republika:
14.12.1989. Bijeljina, Republika Srpska
3. Godina upisa na diplomatske akademske studije, smer/usmerenje:
2012., Primenjena statistika

III NASLOV MASTER RADA

Neke primene statistike u psihijatriji

IV PREGLED MASTER RADA

Ovaj master rad sadrži sledeće delove: Predgovor, Uvod, Ciljevi i značaj studije, Statističke metode, Psihijatrijske metode, Analiza podataka, Rezultati, Diskusija, Zaključak i Literatura. U Predgovoru je opisano šta je ispitivano u radu i koje metode su korišćene. U Uvodu je opisano čime se bavi statistika, čime se bavi psihijatrija a date su i osnovne činjenice o shizofreniji. U poglavlju Ciljevi i značaj studije istaknuto je da je glavni zadatak istraživanja ispitivanje uticaja citokina na pojavu shizofrenije. U poglavlju Statističke metode opisane su statističke metode koje su korišćene u radu: analiza varijansi, multivarijantna analiza varijansi, Kruskal-Wallis-ov test, Hi-kvadrat test, Mann-Whitney-ev test, t test za nezavisne uzorke, t test uparenih uzoraka, Wilcoxon-ov test ranga, koeficijent korelacije, binarna logistička regresija i ROC krive. U poglavlju Psihijatrijske metode kratko su opisane neke psihijatrijske skale. Takođe su opisani citokini i biohemiski parametri. U poglavlju Analiza podataka razmatrani su pogrešni i nedostajući podaci. U poglavlju Rezultati ispitana je veza između dijagnoza (zdravi, akutni, hronični), s jedne strane, i demografskih podataka, citokina, biohemijskih parametara i vrednosti na PANSS skali, sa druge strane. Ispitan je odnos između citokina i ostalih parametara. Takođe su ispitane promene parametara nastale u toku lečenja. Utvrđeno je da vrednost citokina 5 značajno utiče na pojavu shizofrenije i da on može da bude dobar marker za tu bolest. U poglavlju Diskusija komentarisani su glavni rezultati istraživanja. U poglavlju Zaključci utvrđeno je da citokin 5 pravi razliku između dijagnoza, da se vrednosti citokina i vrednosti na

PANSS skali značajno menjaju u toku lečenja i da je, od tri leka, prvi lek najbolji. Na spisku literature nalaze se 22 reference.

V VREDNOVANJE POJEDINIH DELOVA MASTER RADA

Predgovor, Uvod i Ciljevi i značaj studije su korektno napisani. Statističke metode su relativno dobro opisane, s tim da je neke delove bilo moguće bolje napisati. Psihijatrijske metode su dobro predstavljene. U delu Rezultati primenjene su adekvatne statističke metode a rezultati testova su dobro protumačeni. Diskusija je dobro urađena a Zaključak je korektno izveden iz rezultata istraživanja. Spisak literature je obiman i u potpunosti pokriva temu rada. Rezultati, Diskusija i Zaključak su urađeni na nivou studentskog rada sa značajnim elementima profesionalnog statističkog izveštaja.

VI ZAKLJUČCI ODNOSNO REZULTATI ISTRAŽIVANJA

Zaključak pokazuje da je pol značajno povezan sa dijagnozom (zdravi, akutni, hronični), kao i sa pojavom shizofrenije (akutni ili hronični). Citokin 5 je takođe povezan sa dijagnozom i pojavom shizofrenije. Zaključeno je da Citokin 5 može da bude marker za prepoznavanje shizofrenije. Vrednosti na PANSS skali ne razlikuju se statistički značajno između akutnih i hroničnih bolesnika, ali se razlikuju između dva merenja (pre i posle lečenja). I vrednosti citokina 5 se razlikuju između ova dva merenja. Promene citokina 5 zavise od terapije. Zaključeno je da je prvi lek najbolji.

VII KONAČNA OCENA MASTER RADA

Master rad je urađen u skladu sa odobrenom temom. U radu su primenjene adekvatne statističke metode. Rezultati statističkih testova su dobro protumačeni i iz njih su izvedeni ispravni zaključci. Rad je tehnički korektno urađen.

VIII PREDLOG

Komisija predlaže Stručnom veću Centra da prihvati pozitivnu ocenu urađenog master rada **Neke primene statistike u psihijatriji naslov** kandidata **Snežane Todorović** i da odobri javnu odbranu.

Novi Sad, datum

prof. dr Andreja Tepavčević

prof. dr Zorana Lužanin

prof. dr Dragić Branković