

## **NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU**

### **STOMATOLOŠKOG FAKULTETA U BEOGRADU**

Nastavno-naučno veće, Stomatološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu je na V redovnoj sednici u školskoj 2016/17 godini, održanoj 6.6.2017. godine, donelo odluku o imenovanju komisije za ocenu i odbranu završene Doktorske disertacije dr Miloša Beloice pod nazivom:

**„Ispitivanje jačine veze i odnosa adhezivnih sistema sa tvrdim zubnim tkivima mlečne i stalne denticije“**

Na osnovu priloženog materijala, komisija u sastavu Prof. dr Zoran R. Vulićević, Prof. dr Dejan Marković i Prof. dr Vladimir Pavlović podnosi Nastavno-naučnom veću sledeći

### **IZVEŠTAJ**

Dr Miloš Beloica je rođen 29.11.1980. godine u Beogradu gde i završava veći deo obrazovanja. Srednju školu je završio u Sjedinjenim Američkim Državama 1999. godine i iste godine upisao Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu gde je diplomirao 2006. godine sa prosečnom ocenom 8.93. Pripravnički staž je obavio na Klinikama Stomatološkog fakulteta u Beogradu a 2007. godine je položio stručni ispit.

2007-2008. godine je boravio na Stomatološkom fakultetu Univerziteta u Sieni, Italija, na stručnom i naučnom usavršavanju u okviru programa Doktorskih studija a 2009. godine je odbranio Master tezu u okviru istog programa na temu adhezivnih sistema u stomatologiji.

Od 2008. godine je zaposlen kao klinički lekar na Klinici za dečju i preventivnu stomatologiju, Stomatološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, gde je 2012. godine odličnom ocenom završio specijalističke studije iz oblasti preventivne i dečje stomatologije.

Autor je i koautor više stručnih i naučnih radova iz oblasti stomatologije objavljenih u domaćim i stranim časopisima. Koautor je nekoliko poglavlja u domaćim i stranim knjigama iz oblasti stomatologije. Održao je više predavanja na stručnim i naučnim skupovima u okviru programa kontinuirane edukacije. Učestvovao je na više domaćih i inostranih kongresa kao autor i koautor naučnih radova.

Zaposlen je na Klinici za dečju i preventivnu stomatologiju kao Asistent u nastavi i student je Doktorskih akademskih studija – Bazična i klinička istraživanja u stomatologiji, Stomatološkog fakulteta u Beogradu od 2013. godine.

Nastavno-naučno Veće Stomatološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu je na VI redovnoj sednici u školskoj 2014/15, održanoj 9.6.2015. godine, usvojilo pozitivan izveštaj stručne komisije za ocenu predloga teme i imenovalo Doc. dr Ivanu Radović za mentora ove doktorske disertacije.

Doktorska disertacija dr Beloica Miloša je napisana na 75 strana, raspoređenih u 8 poglavlja: uvod, cilj istraživanja, materijal i metod, rezultati, diskusija, zaključak, literatura i biografija. Tekst je dokumentovan sa 5 tabela i 48 slika.

U **Uvodu** kandidat opisuje razvoj, sastav adhezivnih sistema i njihove klasifikacije. Kandidat navodi da su adhezivi prisutni u stomatologiji duže od pola veka i da se savremeni adhezivni sistemi mogu podeliti na one sa potpunim nagrizanjem gleđi i dentina, samonagrizajuće i univerzalne adhezivne sisteme. Sve grupe adhezivnih sistema po savremenoj klasifikaciji su detaljno opisane kao i njihove karakteristike. Interesantan deo predstavlja i deo uvoda koji se odnosi na način primene savremenih adhezivnih sistema gde je navedeno selektivno nagrizanje kao relativno novi pristup. Takođe je navedena razlika između mlečne i stalne denticije, specifičnosti u građi zuba obe denticije i problematika adhezije zbog morfološke građe zuba i načini kako se može postići sigurnija veza između adhezivnih sistema i tvrdih zubnih tkiva. Poslednji deo uvoda je posvećen ispitivanjima jačine veze gde je objašnjena važnost laboratorijskih testova i detaljno je opisan test mikroistezanja uzoraka sa svim specifičnostima u vezi izrade uzoraka za testiranje.

U poglavlju **Cilj** su jasno navedeni ciljevi istraživanja i navedena je nulta hipoteza.

Ciljevi istraživanja su:

1. Ispitivanje jačine veze različitih adhezivnih sistema sa dentinom i gleđi mlečnih i stalnih zuba metodom mikroistezanja uzoraka i
2. Ispitivanje odnosa zub/adhezivni sistem/kompozitni materijal metodom skening elektron mikroskopije.

Nulta hipoteza je da vrsta adhezivnog sistema i razlika u sastavu mlečnih i stalnih zuba neće uticati na jačinu veze i odnos zub/adhezivni sistem/kompozitni materijal tokom testiranja.

U **Materijalu i metodu** je jasno opisana raspodela ekstrahovanih zuba za testiranje po grupama i podgrupama, priprema uzoraka za testiranje na gleđi i dentinu, navedena je aparatura za testiranje i objašnjena je statistička obrada podataka. Tabelarno su prikazani materijali korišćeni u istraživanju sa pojedinostima vrsta kojima pripadaju po klasifikaciji kao i njihov način primene. Detaljno je opisan način pripreme uzoraka za testiranje kao i broj zuba koji je korišćen u svim fazama ovog istraživanja. Ovaj deo istraživanja je dokumentovan slikama koje prikazuju pojednosti pripreme uzoraka i samog testiranja radi lakšeg razumevanja same procedure.

U poglavlju **Rezultati** navedeni su i detaljno opisani rezultati studije. Poglavlje je podeljeno u rezultate dobijene testom mikroistezanja i rezultate skening elektron mikroskopije. Deo vezan za test mikroistezanja je prikazan tabelarno i podeljen u dva dela: rezultati na gleđi i rezultati na dentinu mlečne i stalne denticije. U tabelama su jasno numerički označene vrednosti jačine veze ispitivanih materijala sa tvrdim zubnim tkivima i označene su statistički značajne razlike. Opis tabela pruža jasne informacije u vezi razlika dobijenih rezultata i omogućuje jednostavno razumevanje dobijenih rezultata. Deo rezultata posvećen skening elektron mikroskopiji je prikazan slikama dobijenim tokom istraživanja. Na 42 slike je prikazan odnos ispitivanih adhezivnih sistema sa gleđi i dentinom mlečne i stalne denticije. Svaka slika je označena na odgovarajući način a u opisima slika su navedene specifičnosti svake slike ponaosob. Opis slika je jasan i pruža dovoljno informacija o odnosu svakog materijala sa tvrdim zubnim tkivima.

**Diskusija** je podeljena u odgovarajuće celine i prati redosled rezultata istraživanja. Detaljno su protumačeni rezultati testa mikroistezanja i ponuđena su objašnjenja za postignute rezultate. U ovom delu diskusije posebna pažnja je posvećena hemijskoj strukturi ispitivanih adhezivnih sistema. U delu diskusije u vezi odnosa tvrdih zubnih tkiva sa ispitivanim materijalima, protumačene su razlike u dobijenim slikama i posvećena je pažnja različitoj građi zuba mlečne i stalne denticije. U okviru diskusije kandidat takođe skreće pažnju na klinički značaj primenu rezultata ispitivanih adhezivnih sistema.

**Zaključci** daju odgovore na postavljene ciljeve i jasno su formulisani. U okviru zaključaka je navedeno koji materijali su pokazali više vrednosti jačine veze i koje metode primene mogu poboljšati vezu između ispitivanih adhezivnih sistema i tvrdih zubnih tkiva.

**Literatura** sadrži 184 bibliografske jedinice iz relevantne literature.

U poglavlju **Biografija** su navedeni lični podaci o obrazovanju i stručnom usavršavanju kandidata.

## **Zaključak**

Doktorska disertacija dr Miloša Beloice predstavlja dobro dizajniranu studiju koja daje značajan doprinos u oblasti primene adhezivnih sistema na tvrdim zubnim tkivima. Komisija smatra da su ostvareni svi ciljevi postavljeni u prijavi doktorske disertacije, rezultati su jasno predstavljeni i interpretirani a diskusija je detaljna i sveobuhvatna. Posebna vrednost ove doktorske disertacije su konkretne informacije i preporuke o metodama primene različitih adhezivnih sistema na tvrdim zubnim tkivima mlečne i stalne denticije.

Nakon uvida u dostavljeni tekst, komisija je jednoglasno ocenila da doktorska disertacija pod nazivom „Ispitivanje jačine veze i odnosa adhezivnih sistema sa tvrdim zubnim tkivima mlečne i stalne denticije“ predstavlja originalno, samostalno i detaljno dokumentovano istraživanje.

Doktorska disertacija ispunjava sve kriterijume propisane Zakonom o Univerzitetu i statutima Univerziteta i Stomatološkog fakulteta u Beogradu. Na osnovu iznetog, predlažemo Nastavno-naučnom Veću Stomatološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu da prihvati izveštaj i odredi datum javne odbrane ove doktorske disertacije.

U Beogradu 9. jun 2017. godine

---

Prof. dr Zoran R. Vulićević

Klinika za dečju i preventivnu stomatologiju  
Stomatološki fakultet

Univerzitet u Beogradu

---

Prof. dr Dejan Marković

Klinika za dečju i preventivnu stomatologiju  
Stomatološki fakultet

Univerzitet u Beogradu

---

Prof. dr Vladimir Pavlović

Katedra za matematiku i fiziku  
Poljoprivredni fakultet

Univerzitet u Beogradu