

Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet
Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204
fax: +382 (0)20 245 204
www.pmf.ac.me

Broj: 565/1
Datum: 02 03 2018

UNIVERZITET CRNE GORE
ODBORU CENTRA ZA DOKTORSKE STUDIJE
SENATU

Predmet: Zahtjev za odobrenje doktorske teze

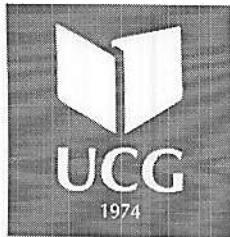
Poštovani,

Molim vas da odobrite kao podobnu doktorsku tezu „*Kreiranje novih pristupa u botaničkom obrazovanju slijepioh i slabovidih*“ kandidata Branka Andića.

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta o usvajanju Izvještaja komisije za ocjenu podobnosti teme doktorske teze kandidata Branka Andića, sa pratećom dokumentacijom.

S poštovanjem,

D E K A N
Prof. dr Predrag Miranović



Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204
fax: +382 (0)20 245 204
www.pmf.ac.me

Broj: 565

Datum: 02 03 2018

Na osnovu člana 64 stav 2 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, a u skladu sa članom 35 Pravila doktorskih studija, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta na XV sjednici održanoj dana 27.02.2018. godine, donijelo je

O D L U K U

I

Usvaja se Izvještaj komisije za ocjenu polaznih istraživanja i podobnosti doktorske teze „Kreiranje novih pristupa u botaničkom obrazovanju slijepih i slabovidih“ i kandidata mr Branka Anđića.

II

Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da prihvati kao podobnu doktorsku tezu pod nazivom „Kreiranje novih pristupa u botaničkom obrazovanju slijepih i slabovidih“ i kandidata Branka Anđića.

Obrazloženje

Vijeće Prirodno matematičkog fakulteta na sjednici održanoj 27.02.2018. godine razmatralo je Izvještaj komisije za ocjenu polaznih istraživanja i podonosti doktorske teze pod nazivom „Kreiranje novih pristupa u botaničkom obrazovanju slijepih i slabovidih“ i kandidata Branka Anđića.

Shodno tome, Vijeće je odlučilo kao u dispozitivu Odluke.

Dostavljeno:

- a/a
- Odboru za doktorske studije
- Senatu UCG

DEKAN

Prof. dr Predrag Miranović





OCJENA PODOBNOSTI DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	Mr Branko Andić
Fakultet	Prirodno-matematički fakultet, Podgorica.
Studijski program	Biologija
Broj indeksa	1/2015
Podaci o magistarskom radu	(naziv, naučna oblast, institucija na kojoj su završene magistarske studije, godina završetka, srednja ocjena) Naziv magistarskog rada: Bioflora poluprirodnih habitata gradskog područja Podgorice. Naučna oblast: Biologija-ekologija. Institucija na kojoj su završene magistarske studije: Prirodno-matematički fakultet, Podgorica. Godina završetka: 2014.godina. Srednja ocjena: A (10).

NASLOV PREDLOŽENE TEME	
Na službenom jeziku	Kreiranje novih pristupa u botaničkom obrazovanju slijepih i slabovidnih
Na engleskom jeziku	Development of new approaches in botanical education of partially sighted and blind people
Datum prihvatanja teme i kandidata na sjednici Vijeća organizacione jedinice	12.07.2017.godine.
Naučna oblast doktorske disertacije	Biologija
Za navedenu oblast matični su sljedeći fakulteti	
Prirodno-matematički fakultet, Biologija.	

A. IZVJEŠTAJ SA JAVNE ODBRANE POLAZNIH ISTRAŽIVANJA DOKTORSKE DISERTACIJE

Javna odbrana polaznih istraživanja kandidata Mr Branka Andića održana je 14.11.2017. godine, sa početkom u 10h u Laboratoriji za mehatroniku Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici, pred imenovanom Komisijom u punom sastavu:

Dr Danijela Stešević, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, mentor

Dr Stanko Cvjetićanin, redovni profesor na Univerzitetu u Novom Sadu, član

Dr Tatjana Novović, vanredni profesor na Filozofskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, član

Dr Srđan Kadić, docent na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, član

Dr Danka Caković, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, član

Kandidat je obrazložio temu, iznio rezultate polaznih istraživanja i uz komparaciju sa dosadašnjim istraživanjima ukazao na aktuelnost teme. Zatim je izložio detaljan plan istraživanja,

metodologiju rada, hipoteze, očekivani naučni doprinos i referentnu literaturu. Nakon završenog izlaganja kandidata uslijedila su pitanja Komisije i odgovori kandidata, a zatim diskusija članova Komisije i kandidata.

Održana je završena u 11h i 14minuta.

B. OCJENA PODOBNOSTI TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

B1. Obrazloženje teme

Sljepilo je jedan od najčešćih i najviše rasprostranjenih oblika tjelesnih oštećenja kod ljudi, kako istorijski tako i u modernom dobu (Monbeck, 1996). Po podacima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, 2009) oko 286 miliona ljudi na Zemlji imaju oštećenje vida, od toga 39 miliona su potpuno slijepi, a 246 miliona imaju oštećenje vida iznad 65%. Oko 1,4 miliona djece u svijetu je slijepo (Bowman, 2015), tako da se razvijaju metoda za njihovo obrazovanje posvećuje sve veća pažnja. Kvalitetno obrazovanje je preduslov za normalan razvoj ličnosti, kao i integriranje osoba sa invaliditetom u društvo (Taylor, 2000). Kada su u pitanju prirodne nauke, izdvojena su dva ključna razloga zbog kojih slabovidne osobe ne pokazuju zainteresovanost za njih: i) neprilagođenost nastavnih sadržaja, ii) nastavni kadar koji nema znanja o multisenzorskim tehnikama učenja koje se koriste za objašnjavanje i prenošenje naučenog znanja slijepim i slabovidim učenicima (Beck-Winchatz & Riccobono, 2008, Fraser & Maguvhe, 2008). Krajnji cilj ove doktorske teme je upravo prilagođavanje botaničkih sadržaja slijepim i slabovidim učenicima i pronalaženje najadekvatnijih nastavnih metoda za njihovo usvajanje. A prethodiće mu botanička istraživanja u sferi morfologije i ekoloških formi biljaka, pri čemu će se vrste, rodovi, grupe i/ili forme biljaka opisivati taktilno, a ne vizuelno. Na taj način će se eliminisati uticaj verbalizma, koji se smatra osnovnom prijetnjom u obrazovanju slijepih i slabovidih osoba, jer često semantički sadržaji nisu potkrijepljeni iskustvom slijepih i slabovidih ljudi (Cutsforth, 1951; Fraiberg, 1977; Anderson & Kekelis, 1984; Vinter et al. 2013).

Poboljšanje kvaliteta djetinjstva slijepih djece, koje je osnov za dalji zdravi razvoj, jedna je od prioritetnih oblasti Svjetske zdravstvene organizacije planiranih do 2020. godine (Thylefors, 1988). Vlada Crne Gore usvojila je 25. decembra 2008. godine "Strategiju uvođenja didaktičkog softvera u obrazovni sistem Crne Gore" kao assistivnog sredstva za obrazovanje djece sa posebnim obrazovnim potrebama (Izveštaj o primjeni akcionog plana za realizaciju strategije za integraciju osoba sa invaliditetom u Crnoj Gori za 2009. godinu). Savjet za unapređenje poslovnog ambijenta, regulatornih i strukturnih reformi, na sjednici održanoj 1. februara 2013. godine, kao jednu od prioritetnih aktivnosti predvidio je izradu i uvođenja IC tehnologija (hardvera i odgovarajućeg didaktičkog softvera) u nastavni plan (Savjet za unapređenje poslovnog ambijenta, regulatornih i strukturnih reformi CG, 2013). Obezbeđivanje softvera do sada nije ralizovano u oblasti prirodnih nauka, niti je ispitana mogućnost njihove primjene u obrazovanju slijepih. Jedan segment ove doktorske disertacije će biti posvećen upravo tome.

B2. Cilj i hipoteze

Cilj ove doktorske teme je prilagođavanje botaničkih sadržaja slijepim i slabovidim učenicima i pronalaženje najadekvatnijih nastavnih metoda za njihovo usvajanje. Prethodiće botanička istraživanja u sferi morfologije i ekoloških formi biljaka, pri čemu će se vrste, rodovi, grupe i/ili forme biljaka opisivati taktilno, a ne vizuelno. Kroz novokreirani obrazovni softver i dihotomi ključ eliminisće se uticaj verbalizma i prenošenje iskustva stečenim čulom vida

slijepima, odnosno oni će se staviti u poziciju da kvalitetno pomoći čula dodira i mirisa determinišu biljke i upoznaju njihovu morfologiju. Bazirajući opise na čulnom doživljaju slabovidih osoba, eliminisće se uticaj verbalizma i prenošenje iskustava stečenih čulom vida. Zatim će se kreirati edukativni softver, kojim će biti obuhvaćene osnove iz morfologije, sistematike i ekologije biljaka. Softver će sadržati i posebno napravljen dihotomi ključ za određivanje biljaka, isključivo na osnovu čula dodira i/ili mirisa. Inovirane metode za savladavanje osnova iz pomenutih botaničkih disciplina biće upoređivane sa tradicionalnim.

Nulta hipoteza: Ne postoji statistički značajna razlika u doprinosu primjene kreiranih dihotomnih ključeva (softverska i štampana varijanta) i tradicioalnog pristupa učenja na kvalitet znanja slijepih i slabovidih učenika o sadržajima iz morfologije, sistematike i ekologije biljaka.

Alternativna hipoteza: Postoji statistički značajna razlika u doprinosu primjene kreiranih dihotomnih ključeva (softverska i štampana varijanta) i tradicioalnog pristupa učenja na kvalitet znanja slijepih i slabovidih učenika o sadržajima iz morfologije, sistematike i ekologije biljaka.

Podhipoteze:

H1: Učenici E1 i E2 grupe ostvarili su bolje rezultate na post-testu iz oblasti morfologije, sistematike i ekologije biljaka na svim kognitivnim nivoima (znanje, razumijevanje, primjena, analiza, evaluacija i sinteza) u odnosu na učenike K grupe.

H2: Učenici E2 grupe ostvarili su bolje rezultate na višim kognitivnim nivoima (analiza, evaluacija i sinteza) na post-testu i retestu od učenike E1.

H2: Učenici E1 i E2 grupe su postigli trajnija znanja iz oblasti morfologije, sistematike i ekologije biljaka na svim kognitivnim nivoima u odnosu na učenike K grupe.

H4: Učenici E2 grupe su ostvarili trajnija znanja na višim kognitivnim nivoima (analiza, evaluacija i sinteza) iz oblasti morfologije, sistematike i ekologije biljaka od učenika E1 grupe.

B3. Metode i plan istraživanja

U istraživanju će se koristiti deskriptivno analitička metoda, komparativna metoda, metoda modelovanja i metoda rada sa paralelnim grupama kao i terenski rad.

Terenski rad:

Terensko istraživanje vršiće se sa grupama od 10 slijepih ljudi, koji će samostalno generisati opise biljaka, na osnovu čula dodira i mirisa. Grupu će sačinjavati predstavnici različitih starosnih kategorija: osnovnoškolski uzrast, srednjoškolski uzrast i učesnici stariji od 18 godina. Oni će generisati botaničke morfološke opise za biljne organe, vrste, rodove, grupe i ekološke forme predstavnika: mahovina (razdjeli Marchantiophyta i Bryophyta), paratolikih biljaka (razdjeli: Lycopodiophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta) i sjemenjača (razdjele: Pinophyta i Magnoliophyta). Opisi generisani od strane slijepih biće bilježeni u formi audio zapisa na diktafonu. Na svakom terenu biće kreiran heuristički evaluacioni upitnik (HEQ) baziran na Shneiderman-ovim upustvima (Shneiderman & Plaisant, 2004) i Nielsen-ovim pravilima za upotrebljivost heurističkih pitanja (Murai et al., 2006). Ovi instrumenti se koriste za većinu istraživanja koja se odnose na slijepce (Sanchez, 2008).

Najveći dio terenskih istraživanja biće urađen u gradskim parkovima i šetalištima jer se u njima nalaze biljke sa kojima slabovidni i slijepi ljudi najčešće dolaze u kontakt:

- Park Šuma Gorica u Podgorici, na kojoj se osim elemenata dekorativne dendrofore nalaze i fragmenti prirodnih i poluprirodnih staništa sa tipičnom florom mediterana i submediterana.
- Njegošev i Karađorđev park u Podgorici, gdje se mogu naći najčešće parkovske vrste.
- Parkovi u Kolašinu, sa vrstama tipičnim za kontinentalni i sjeverni dio zemlje.

Istraživanja će se obaviti i u botaničkoj bašti planinske flore na Dulovinama u Kolašinu, kako bi se opisale najznačajnije vrste endemične, reliktnе, planinske i ljekovite flore.

Laboratorijski rad

Prema audio zapisima sa terenskog istraživanja biće formulisani opisi biljnih organa, vrsta, rodova, grupe i formi biljaka, a zatim će se pristupiti kreiranju edukativnog botaničkog softvera. Njime će biti obuhvaćeni sadržaji iz morfologije, sistematike i ekologije biljaka, a dio softvera će biti posvećen dihotomnom ključu za određivanje biljaka. Softver će biti kreiran u programu Adobe Flash 9 i čuvan u exe. formatu kako bi se omogućilo njegovo lako korištenje u različitim hardverskim i softverskim okruženjima. Pomenuti softver ima veliku primjenu u sticanju bioloških znanja (Županec, 2013).

Edukativni materijali će biti dostupni i u tradicionalnoj formi štampanoj na Brajevom pismu.

Metoda modelovanja koristiće se za kreiranje sadržaja u obrazovnom softveru, odnosno dihotomom ključu za obrazovanje slijepih i slabovidih, na osnovu analize njihovih predhodnih znanja kao i mentalnih fizičkih i kognitivnih osobina.

Nakon kreiranja novih pristupa za botaničko obrazovanje. Pristupiće se njihovim testiraju. U testiranju će učestrovati oko 500 slijepih osoba iz NVO "Savez slijepih Crne Gore", Članovi "Udruženja slijepih u Gracu" i "Odilien-Instituta" u Grazu. Učesnici će biti podijeljeni u tri starosne kategorije: osnovnoškolski uzrast, srednješkolski uzrast i učesnici stariji od 18 godina. Učesnici stariji od 18 godine koristiće softver i dihotomi ključ samo za prepoznavanje i imenovanje biljaka u njihovom okruženju. Dok će se efikasnost obrazovnog softvera i dihotomog ključa na kvalitet i trajnost botaničkih znanja utvrditi na slabovidim i slepim učencima u istraživanju osnovne i srednje škole. Efikasnost novih pristupa za botaničko obrazovanje na kvalitet i trajnost znanja slijepih i slabovidih učenika biće ispitana kroz sljedeće faze.

- Faza analize postojećih botaničkih znanja: koja će biti urađena primjenom tehnike testiranja, uz primjenu individualizovanog principa. Pretest će biti kreiran na osnovu predviđenih dosadašnjih kurikulumskih botaničkih znanja učenika određenje starsone dobi. I sadržaće pitanja na svim kognitivnim nivoima.
- Faza kreiranja grupa: Na osnovu dobijenih rezultata pretesta formiraće se u okviru svake grupe (slijepih i slabovidih) učesnika osnovnog i srednješkolsog obrazovanja se 3 grupe: kontrolna (K) i dvije eksperimentalne (E1) i (E2). Grupa će biti izjednacene po broju učenika u istraživanju i rezultatima sa pre-testa.
- Faza uvođenja eksperimentalnog faktora: U kontrolnoj grupi (K) sadržaji iz botanike biće obrađeni na tradicionalan način (verablno-tekstualnom metodom), u eksperimentalnoj grupi (E1), isti sadržaji obrađeni su uz primjenu kreiranih štampanih kreiranih materijala i u E2 grupi uz upotrebu kreiranog softvera.
- Faza finalnog testiranja: Biće realizovana poslije ralizacije nastavnih sadržaja iz botanike. Istim post-testom ispitaće se nova znanja učenika K, E1 i E2 grupe o botanici. Na svim kognitivnim nivoima.
- Faza utvrđivanja trajnosti novih stečenih znanja: Posle mjesec dana istim retestom ispitina je trajnost znanja učenika iz K, E1 i E2 grupe. Pitanja na retestu biće po svom obimu i sadržaju ista kao i pitanja na finalnom testu (ispitivaće se isti kvalitet znanja).

Tehnika anketiranja

Posle realizacije finalnog testa tehnikom anketiranja ispitaće se mišljenja učenika u E1 i E2 grupe u svim podgrupama (slijepih i slabovidih), sa ciljem da se ispita kako su novi kreirani pristupi uticali na kvalitet njihovih botaničkih znanja. Anketa se stojati 10 pitanja

zatvorenih tipa i 10 pitanja otvorenog tipa. Pitanja otvorenog tipa ostavljalaće mogućnost da učesnik u istraživanju konstruktivnim odgovorom iznese svoje mišljenje o novim načinu botanickog obrazovanja. Na pitanja zatvorenog tipa učenici su trebali da odaberu jedan od ponuđenih odgovora. Pri kreiranju zatvorenih pitanja biće korišćena Lekerova skala je koja će sadržati pet kategorija stavova "upotpunosti se slažem, slažem se, delimično se slažem, ne slažem se i nemam stav" od kojih su učenici birali jednu koja je najbliža njihovim stavu.

Statistička obrada podataka

Relijabilnost testova utvrđena je uz primenu Cronbach alfa koeficijenta. Kako bi se uporedile (procenile) razlike u kvalitetu znanja izmedju svih grupa (E1, E2 i K) na pre-testu, post-testu i retestu koristiće se one-way ANOVA test i Kruskal Wallis neparametrijski test. Analiza varijanse ponovljenih merenja i Wilcoxon test koristiće se za utvrđivanje razlika između, pre-testa i post-testa i između post-testa i retesta u sve tri grupe. Uz primjeni Mann Whitney neparametrijskog testa biće ispitano da li postoji razlika u znanjima učesnika istazivanja izmedju K i E1; K i E2; E1 i E2 grupe. Radi utvrđivanja efikasnosti svih metoda i određenja najefikasnijeg (tradicionalna nastava, kreirani mataerijali štampani na Brajevom pismu ili kreirani softver), koristiće se Scheffe post-hock test.

B4. Naučni doprinos

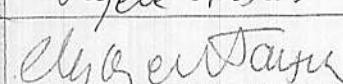
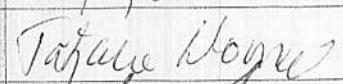
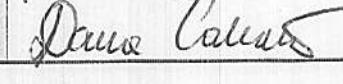
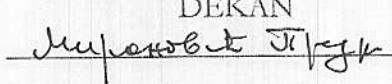
- 1) Kreiranje morfoloških opisa biljnih organa, vrsta, rodova, grupa/ekoloških formi na osnovu taktičkih, a ne vizuelnih osobina. Na taj način će botanički edukativni sadržaji postati prilagođeni slijepim i slabovidim osobama, i biće umanjen verbalizam pri upoznavanju slijepih ljudi sa svojim prirodnim okruženjem.
- 2) Biće osmišljen prvi edukativni botanički softver za slijepce i slabovide, koji će sadržati i dihotomi ključa za određivanje biljaka, koncipiran na specifičnim taksonomskim markerima. Softver će biti upoređen sa tradicionalnim nastavnim pristupom.
- 3) Očekuje se da će ova studija značajno doprinijeti botaničkom obrazovanju slijepih.
- 4) Kreirani novi pristupi stvorice metodičke osnove za unapređenje znanja slijepih i slabovidih.
- 5) Kreirani edukativni softver za slijepce i slabovide kao i dihotomi ključa za određivanje biljaka biće lako primjenjiv i efikasan načina da se botnicki sadržaji više približe slijepim i slabovidim u odnosu na dosadašnje načine obrazovanja.
- 6) Sagledavanje specifičnosti i problema u botaničkom obrazovanju slijepih i slabovidih i daće se smjerinice da se one uklone.
- 7) Smanjenje verbalizma kod slijepce i slabovide djece.

B5. Finansijska i organizaciona izvodljivost istraživanja

Istraživanje će se vršiti u okviru projekta "INVO - Visoko obrazovanje i istraživanje za inovacije i konkurentnost - Nacionalne stipendije za izvrsnost" koji realizuje Ministarstvo Nauke Crne Gore.

Mišljenje i prijedlog komisije

Komisija iznosi jednoglasno mišljenje da je kandidat zadovoljio sve neophodne kriterijume i uspješno odbranio polazna istraživanja. Predloženu temu ocjenjujemo da disertabilnom i predlažemo vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da prihvate pozitivan izveštaj o podobnosti doktorske teze i kandidata i odobre dalju izradu doktorske disertacije.

Prijedlog izmjene naslova (po potrebi predložiti izmjenu naslova)	
Prijedlog promjene mentora i/ili imenovanje drugog mentora (titula, ime i prezime, ustanova)	
Planirana odbrana doktorske disertacije 2019. godina, zimski semestar.	
Izdvojeno mišljenje (popuniti ukoliko neki član komisije ima izdvojeno mišljenje)	Ime i prezime
Napomena (popuniti po potrebi)	
ZAKLJUČAK	
Predložena tema po svom sadržaju odgovara nivou doktorskih studija.	<u>DA</u>
Tema je originalan naučno-istraživački rad koji odgovara međunarodnim kriterijumima kvaliteta disertacije.	<u>DA</u>
Kandidat može na osnovu sopstvenog akademskog kvaliteta i stečenog znanja da uz adekvatno mentorsko vođenje realizuje postavljeni cilj i dokaže hipoteze.	<u>DA</u>
Komisija za ocjenu podobnosti teme i kandidata	
dr Danijela Stešević, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore	
dr Stanko Cvjetićanin, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu	
dr Tatjana Novović, vanredni profesor Filozofskog fakulteta Univerziteta Crne Gore	
dr Srdan Kadić, docent Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore	
dr Danka Caković, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore	
U Podgorici, 20.11.2017. godine	DEKAN 



PRILOG

PITANJA KOMISIJE ZA OCJENU PODOBNOSTI DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA	
dr Danijela Stešević, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore	Da li se na osnovu dosadašnjih literaturnih podataka može postaviti hipoteza koji od novih kreiranih pristupa će biti predložen za osnovnoškolsko a koji za srednješkolsko botaničko obrazovanje slijepih i slabovidih?
dr Stanko Cvjetićanin, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu	Na osnovu kojih istraživanja se krenulo u ovo istraživanje? Zašto je toliki planirani broj slepih i slabovidih u uzorku? Koja ograničenja se očekuju tokom istraživanja i kako će se ona prevazići?
dr Tatjana Novović, vanredni profesor Filozofskog fakulteta Univerziteta Crne Gore	Koliko učesnika će biti uključeno u rad sa paralelnim grupa i po čemu će grupe biti izjednačene?
dr Srđan Kadić, docent Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore	Po čemu je ovo istraživanje originalno?
dr Danka Caković, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore	Šta će biti doprinos ovog istraživanja u odnosu na dosadašnja istraživanja?
PITANJA PUBLIKE DATA U PISANOJ FORMI	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	
ZNAČAJNI KOMENTARI	

Građevina
UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Primitljeno:	19.10.2017		
Odg. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
	2929		

Na osnovu člana 32 stav 1 tačka 14 Statuta Univerziteta Crne Gore, u vezi sa članom 34 Pravila doktorskih studija, Senat Univerziteta Crne Gore, u postupku razmatranja prijedloga Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta br. 2227 od 30.08.2017. godine, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 16.10.2017. godine, donio je sljedeću

O D L U K U

I

Imenuje se Komisija za ocjenu polazanih istraživanja i podobnost teme pod radnim nazivom "Kreiranje novih pristupa u botaničkom obrazovanju slijepih i slabovidih" i kandidata mr Branka Andića, u sastavu:

1. Dr Danijela Stešević, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
2. Dr Stanko Cvjetićanin, redovni profesor Univerziteta u Novom Sadu;
3. Dr Tatjana Novović, vanredni profesor Filozofskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
4. Dr Srđa Kadić, docent Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
5. Dr Danka Caković, docent Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore;

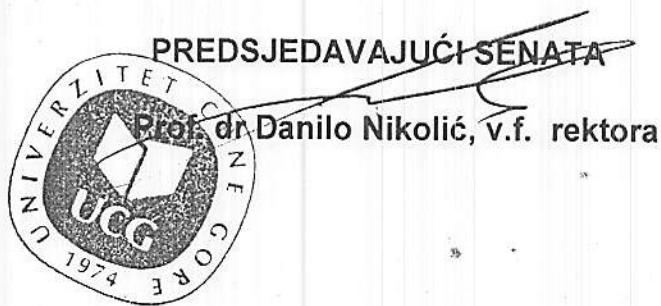
II

Zadatak Komisije je da, u roku od 45 dana od dana javnog izlaganja studenta podnese Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu izvještaj o ocjeni podobnosti doktorske teze i kandidata.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 03-2250/2
Podgorica, 16.10.2017.godine





UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
BIOLOGIJA

Broj dosjea: 1/2015

Na osnovu člana 165 stava 1 Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list RCG", broj 60/03.), člana 115 stava 2 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list CG", broj 44/14.) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Andrić Vučeta Branko, izdaje se

UVJERENJE O POLOŽENIM ISPITIMA

Student **Andrić Vučeta Branko**, rođen **16-03-1988** godine u mjestu **Berane**, opština Berane, Republika Crna Gora, upisan je studijske **2015/2016** godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira na doktorske akademske studije**, studijski program **BIOLOGIJA**, koji realizuje **PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET** - Podgorica Univerziteta Crne Gore u trajanju od **3 (tri)** godine sa obimom **180 ECTS** kredita.

Student je položio ispite iz sljedećih predmeta:

Redni broj	Semestar	Naziv predmeta	Ocjena	Uspjeh	Broj ECTS kredita
1.	1	BIOLOŠKI PROCESI U ŽIVOTNOJ SRED. ODABR. POGLAVLJA	"A"	(odličan)	5.00
2.	1	EKOLOGIJA I BIODIVERZITET EKOSISTEMA	"A"	(odličan)	5.00
3.	1	FLORA I VEGETACIJA C. GORE I BALKANSKOG POLUOSTRVA	"A"	(odličan)	10.00
4.	1	INOVACIJE U OBRAZOVnim TEHNOLOGIJAMA	"A"	(odličan)	10.00
5.	1	URBANA EKOLOGIJA	"A"	(odličan)	10.00

Zaključno sa rednim brojem **5**.

Ostvareni uspjeh u toku dosadašnjih studija je:

- srednja ocjena položenih ispita "A" (10.00)
- ukupan broj osvojenih ECTS kredita **40.00** ili **66.67%**
- indeks uspjeha **6.67**.

Uvjerenje se izdaje na osnovu službene evidencije, a u svrhu ostvarivanja prava na: (dječji dodatak, porodičnu penziju, invalidski dodatak, zdravstvenu legitimaciju, povlašćenu vožnju za gradski saobraćaj, studentski dom, studentski kredit, stipendiju, regulisanje vojne obaveze i slično).

Broj:
Podgorica, 02.03.2018 godine

M. P.





UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
BIOLOGIJA
Broj dosjea: 1/2015

Na osnovu člana 165 Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list RCG" br. 60/03) i službene evidencije, a po zahtjevu Andić Vučeta Branko, izdaje se

POTVRDA O STUDIRANJU

Student **Andić Vučeta Branko**, rođen **16-03-1988** godine u mjestu **Berane**, opština Berane, Republika Crna Gora, upisan je studijske **2015/2016** godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira** na akademske doktorske studije, studijski program **BIOLOGIJA**, koji realizuje **PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET** - Podgorica Univerziteta Crne Gore u trajanju od **3 (tri)** godine sa obimom **180 ECTS** kredita.

Studijske **2016/2017** godine prijavio je *da sluša 8* predmeta sa **80.00** (osamdeset) ECTS kredita.

Po prvi put iz **II (druge)** godine, prijavio je *da sluša 0* predmeta sa **0.00** (nula) ECTS kredita, što iznosi **0.00%** od ukupnog broja ECTS kredita u **II** godinu.

Saglasno Statutu Univerziteta Crne Gore, **Andić Vučeta Branko** je po prvi put prijavio *da sluša manje od 2/3*, odnosno **66,67%** (**šezdesetšest 67/100 %**), od ukupnog broja ECTS kredita sa **II** godine i studijske **2016/2017** nema status redovnog studenta koji se **samofinansira**.

Uvjerenje se izdaje na osnovu službene evidencije, a u svrhu ostvarivanja prava na: (dječji dodatak, porodičnu penziju, invalidski dodatak, zdravstvenu legitimaciju, povlašćenu vožnju za gradski saobraćaj, studentski dom, studentski kredit, stipendiju, regulisanje vojne obaveze i slično).

M. P.

Broj:
Podgorica, 02.03.2018 godine

