

Fakultet za sport i fizičko vaspitanje
Univerzitet Crne Gore
Narodne omladine bb
81400 Nikšić
Crna Gora



Faculty for Sport and Physical Education
University of Montenegro
Narodne omladine bb
81400 Nikšić
Montenegro

T: +382 40 235 207 * F: +382 40 235 200 * W: www.fsnk.ucg.ac.me * E: fakultetzasportnk@t-com.me

Broj: 2749/1
Nikšić, 26.11.2020.god.

UNIVERZITET CRNE GORE
Odboru za doktorske studije
Senatu

Predmet: D1 obrazac

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljam D1 obrazac (Ocjena podobnosti doktorske teze i kandidata) sa prapatnom dokumentacijom za kandidata mr Pavla Malovića.

S poštovanjem,

Dekan

prof. dr Stevo Popović





T: +382 40 235 207 * F: +382 40 235 200 * W: www.fsnk.ucg.ac.me * E: fakultetzasportnk@t-com.me

Broj: 2749

Nikšić, 26.11.2020.

Na osnovu člana 64. stav 2 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, a u skladu sa članom 35 Pravila doktorskih studija, Vijeće Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje iz Nikšića na sjednici održanoj 26.11.2020.godine, donijelo je:

ODLUKU

I Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu polaznih istraživanja i podobnosti doktorske teze: „Uticaj materijalnog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja na uhranjenost adolescenata u Crnoj Gori" i podobnosti kandidata mr Pavla Malovića.

II Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da prihvati kao podobnu doktorsku tezu pod nazivom: „Uticaj materijalnog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja na uhranjenost adolescenata u Crnoj Gori" i kandidata mr Pavla Malovića.

OBRAZLOŽENJE

Vijeće Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje iz Nikšića na sjednici održanoj 26.11.2020.godine razmatralo je Izvještaj Komisije za ocjenu polaznih istraživanja i podobnosti doktorske teze pod nazivom: „Uticaj materijalnog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja na uhranjenost adolescenata u Crnoj Gori" i podobnosti kandidata mr Pavla Malovića.

Shodno tome, Vijeće je odlučilo kao u dispozitivu ove odluke.

Pripremila
Z. Bynout
Đurđa Vukotić

Dekan
Prof.dr Stevo Popović
Stev Popovic

Dostavljeno:

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

OCJENA PODOBNOSTI DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	mr Pavle Malović
Fakultet	Fakultet za sport i fizičko vaspitanje
Studijski program	Fizička kultura
Broj indeksa	2/19
Podaci o magistarskom radu	„Procjena mišićne sile i dinamičke asimetrije natkoljene musculature džudista različitih uzrasnih kategorija“, sportske nauke, Fakultet za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore, 2019, 9,08
NASLOV PREDLOŽENE TEME	
Na službenom jeziku	Uticaj materijalnog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja na uhranjenost adolescenata u Crnoj Gori
Na engleskom jeziku	The impact of household wealth and parental educational level on adolescent nutrition in Montenegro
Datum prihvatanja teme i kandidata na sjednici Vijeća organizacione jedinice	18.9.2020.
Naučna oblast doktorske disertacije	Sportske nauke
Za navedenu oblast matični su sljedeći fakulteti	
Fakultet za sport i fizičko vaspitanje	
A. IZVJEŠTAJ SA JAVNE ODBRANE POLAZNIH ISTRAŽIVANJA DOKTORSKE DISERTACIJE	
<p>Javna odbrana polaznih istraživanja organizovana je 4.11.2020. na Fakultetu za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore u Nikšiću. Kandidat je obrazložio temu i predstavio rezultate sprovedenih polaznih istraživanja. Takođe, kandidat je predstavio detaljan plan istraživanja za potrebe doktorske disertacije koji uključuje, problem, predmet, cilj, zadatke, hipoteze, metodologiju i očekivani naučni doprinos. Nakon završenog izlaganja, uslijedila je diskusija tokom koje su članovi komisije postavljali pitanja kandidatu i dali sugestije u vezi sa budućim radom na disertaciji. Komisija je na kraju zaključila da je kandidat uspješno odbranio polazna istraživanja doktorske disertacije.</p>	
B. OCJENA PODOBNOSTI TEME DOKTORSKE DISERTACIJE	
<p>B1. Obrazloženje teme</p> <p>Kandidat je na vrlo opisan način objasnio da gojaznost, u 21. vijeku predstavlja javno zdravstveni izazov (Despotovic, Alekxopulos, Despotovic, & Ilic, 2013) i u mnogim zemljama svijeta je okarakterisana kao epidemija (Wang & Lobstein, 2006). Passos, Barreto, Diniz i Lima-Costa (2005) i Hajian-Tilaki i Heidari (2007) ističu da je gojaznost jedan od faktora koji povećavaju rizik za nastanak koronarnih bolesti, moždanog udara, kao i dijabetes melitusa i karakterišu je kao osnovnu odrednicu zdravlja osobe, dok Arslanian (2000) i Fagot-Campagna, Pettitt, Engelgau, et al. (2000) navode da su prekomjerna tjelesna težina ili gojaznost jedni od najvažnijih faktora nastanka rizika za razvoj dijabetes melitusa tip 2 kod mladih osoba (citirano u Hannon, 2005). Takođe, mnogi autori zastupaju mišljenje da ukoliko je gojaznost prisutna u ranijoj dobi postoji opasnost da dijete</p>	

ima problem sa gojaznošću i tokom odrastanja (Guo & Chumlea, 1999; Hardy, Wadsworth, & Kuh, 2000; Lobstein, Baur, & Uauy, 2004; de Onis, Blossner, & Borghi, 2010; Popovic, Bjelica, Masanovic, & Vukotic, 2018). Globalna prevalenca prekomjerne tjelesne težine i gojaznosti kod dece ima rastući trend, a povećanje je zabilježeno sa 4,2% iz 1990. godine na 6,7% u 2010. godini i očekuje se da će u 2020. godini dostići 9,1% (de Onis, Blossner, & Borghi, 2010, citirano u Vasiljevic, 2018). Vasiljevic (2018) navodi da gojaznost adoleceata muškog pola u Crnoj Gori iznosi 15,2%, dok kod adolescenata ženskog pola dostiže 9,7%. Elgar, Xie, Pfortner, White i Pickett (2016) smatraju je da je jedna od ključnih odrednica prevalencije gojaznosti upravo socio-ekonomski status i ekonomska nesigurnost, dok Ulijaszek (2012) navodi da su finansijski status i nivo obrazovanja roditelja najrelevantniji pokazatelji socio-ekonomskog statusa, što može uticati na rizik od gojaznosti kod dece (citirano u Yang, Yanan, Nan, Shenzhi, Qian, & Deliang, 2018). Takođe, mnogi autori (Sobal & Stunkard, 1989; Yen & Moss, 1999; Teranishi, Nakagawa, & Marmot, 2000; Barker, Forsen, Uutela, et al. 2001; Griffiths & Bentley, 2001; Popkin, 2001; Adler & Ostrove, 2002; Fuhrer, Shipley, Chastang, et al. 2002; Bentley & Griffiths, 2003) navode da je socio-ekonomski status povezan sa raznim bolestima, nepovoljnim ishodima rođenja, neadekvatnim rastom i razvojem, kao i neuhranjenosti dece (citirano u Griffiths, Rousham, Norris, Pettifor, & Cameron, 2008). S obzirom na to da je u mnogim zemljama potvrđen pozitivan odnos prekomjerne tjelesne težine i gojaznosti sa socio-ekonomskim statusom u zemljama u razvoju (Goryakin, Fumagalli i Suhrcke, 2012), što Svjetska banka definiše kao zemlje sa prihodom po glavi stanovnika do 12,275\$ (Dinsa, Goryakin, Fumagalli, & Suhrcke, 2012), u koju kategoriju spada i Crna Gora (World Bank, 2018), može se reći da postoji bojazan da u Crnoj Gori može postojati isti trend. Činjenica da je sve veća prevalenca gojaznosti i prekomjerne tjelesne težine kako u razvijenim zemljama, tako i u zemljama u razvoju (Passos, Barreto, Diniz, & Lima-Costa, 2005; Hajian-Tilaki, & Heidari, 2007; Wang & Lobstein, 2006), navodi mnoge istraživače da krenu u borbu protiv ove bolesti, a jedan od načina je, prije svega, pravilna i adekvatna procjena stanja oboljenih. Naime, jedan od načina procjene stanja jeste upravo redovna antropometrijska kontrola i praćenje stanja ispitanika što može biti ključno u sprečavanju razvoja gojaznosti, kao jednog od opšteg problema ljudske zajednice (Popovic, Bjelica, Vukotic, & Masanovic, 2018; Masanovic, Vukotic, Bjelica, & Popovic, 2018).

B2. Cilj i hipoteze

Generalni cilj istraživanja je da se utvrdi nutritivni status i eventualne razlike, kao i uticaj socio-ekonomskog statusa na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata u Crnoj Gori. U svrhu kvalitetnijeg ostvarenja cilja, kao i zbog što preciznije detekcije pojedinih razlika postavljeni su i sljedeći parcijalni ciljevi:

- Utvrditi nutritivni status i eventualne razlike između adolescenata muškog pola, uzrasta 15 godina, u odnosu na regije.
- Utvrditi nutritivni status i eventualne razlike između adolescenata muškog pola, uzrasta 16 godina, u odnosu na regije.
- Utvrditi nutritivni status i eventualne razlike između adolescenata ženskog pola, uzrasta 15 godina, u odnosu na regije.
- Utvrditi nutritivni status i eventualne razlike između adolescenata ženskog pola, uzrasta 16 godina, u odnosu na regije.
- Utvrditi uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- Utvrditi uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.

- Utvrditi uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- Utvrditi uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- Utvrditi uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- Utvrditi uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- Utvrditi uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- Utvrditi uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.

Na osnovu generalnog cilja istraživanja postavljena je sljedeća generalna hipoteza:

H_g – Očekuje se da će ispitanici pripadati kategoriji prekomjerno uhranjenih adolescenata i da neće postojati značajne razlike, i očekuje se da će postojati značajan pozitivan uticaj socio-ekonomskog statusa na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata u Crnoj Gori.

Na osnovu generalne hipoteze, postavljene su i sljedeće parcijalne hipoteze:

- H₁ - Očekuje se da će ispitanici muškog pola, uzrasta 15 godina, pripadati kategoriji prekomjerno uhranjenih adolescenata i da neće postojati značajne razlike u odnosu na regije.
- H₂ - Očekuje se da će ispitanici muškog pola, uzrasta 16 godina, pripadati kategoriji prekomjerno uhranjenih adolescenata i da neće postojati značajne razlike u odnosu na regije.
- H₃ - Očekuje se da će ispitanici ženskog pola, uzrasta 15 godina, pripadati kategoriji prekomjerno uhranjenih adolescenata i da neće postojati značajne razlike u odnosu na regije.
- H₄ - Očekuje se da će ispitanici ženskog pola, uzrasta 16 godina, pripadati kategoriji prekomjerno uhranjenih adolescenata i da neće postojati značajne razlike u odnosu na regije.
- H₅ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- H₆ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- H₇ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.
- H₈ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.

H₉ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.

H₁₀ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata muškog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.

H₁₁ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 15 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.

H₁₂ - Očekuje se značajan pozitivan uticaj stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata ženskog pola, uzrasta 16 godina, na ukupnom uzorku i u odnosu na regije.

B3. Metode i plan istraživanja

Prema vremenskoj usmjerenosti, ovo je transverzalno istraživanje u kome će biti primijenjena empirijska i statistička metoda, a tehnika istraživanja biće mjerenje i anketiranje.

Tok i proceduru istraživanja činiće šest faza:

- Izrada projekta;
- Dobijanje dozvole za realizaciju istraživanja od direktora srednjih škola iz sjeverne, južne i centralne regije Crne Gore;
- Realizacija mjerenja i prikupljanje podataka u srednjim školama u sjevernoj, centralnoj i južnoj regiji Crne Gore;
- Unošenje i obrada podataka;
- Interpretacija rezultata;
- Publikacija naučnog rada.

Podaci će biti prikupljeni tokom 2020/21. godine u srednjim školama u sjevernoj, centralnoj i južnoj regiji Crne Gore.

Mjerenja će biti obavljena u skladu sa uputstvima Međunarodnog udruženja za antropometrijske standarde (ISAK). Testove će sprovesti grupa iskusnih mjerilaca – profesora i saradnika u nastavi na Fakultetu za sport i fizičko vaspitanje. Mjerenje antropometrijskih dimenzija biće sprovedeno u jutarnjim satima, kako bi se izbjegle varijacije pojedinih dijelova tijela (Misigoj-Durakovic, 2008). Rezultati će biti upisani uz pomoć asistenta, nakon dobijanja vrijednosti mjerenja od strane mjerilaca (Arifi, 2018). Za procjenu socio-ekonomskog statusa, u okviru kojeg će se obraditi informacije vezane za nivo ekonomskog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja, koristiće se standardizovani upitnik – Evropska inicijativa za nadzor gojaznosti djece (European childhood obesity surveillance initiative - COSI) (WHO, 2016).

Testiranje učenika će biti sprovedeno u fiskulturnim salama srednjih škola u Crnoj Gori. Sedam dana prije testiranja posjetiće se svaka škola koja bude obuhvaćena ovom studijom, a sve sa ciljem kako bi se uprava škole i nastavnici upoznali sa procedurama i značajem istraživanja, kao i sa upitnikom koji će roditelji ispuniti na roditeljskom sastanku, koji će organizovati škola, u okviru kojeg će na samom kraju dati saglasnost da njihovo dijete bude podvrgnuto antropometrijskim testiranjima. Nastavnicima će biti sugerisano da obavijeste roditelje da djeca na dan mjerenja budu obučeni u sportskoj odjeći (šorc i majica) i da mjerenju pristupe bez cipela, kako bi mjerenje bilo validno i kako bi ga bilo lakše sprovesti. Takođe, mjerenje će biti sprovedeno u tišini, bez komentaranja pojedinačnih rezultata mjerenja (Music Milanovic, Lang Morovic, & Markelic, 2018).

Uzorak u ovom istraživanju je biran na osnovu podataka koji se nalaze na sajtu Školska statistika (Školska statistika, 2018), a odnose se na ukupan broj upisanih srednjoškolaca u svim

državnim srednjim školama u Crnoj Gori u školskoj 2019/20. godini. Na osnovu pomenutog popisa sve srednje škole su stratifikovane u tri stratumu po regionima na sjevernu, centralnu i južnu regiju Crne Gore. Broj ispitanika koji je ušao u uzorak se odredio u odnosu na nivo pouzdanosti od 95% i intervala povjerenja od 3%, što predstavlja ustaljenu metodološku proceduru uzorkovanja na nacionalnom nivou, a sve kako bi se dobio relevantan, a ujedno i realno mjerljiv broj ispitanika, dok su se škole, koje su ušle u uzorak ove doktorske disertacije, odredile postupkom PPS metoda (*Probability Proportional to Size*) uz pomoć Activ Data opcije u okviru Excel programa.

Dakle, uzimajući u obzir broj svih srednjoškolaca prvog i drugog razreda u Crnoj Gori, koji iznosi 13567, ukupan uzorak ispitanika je određen na 988 učenika, koji pripadaju sjevernoj, centralnoj i južnoj regiji Crne Gore. Kada se izvršio proračun procentualne zastupljenosti srednjoškolaca po regijama u odnosu na ukupan broj ciljane populacije i taj podatak se doveo u vezu sa metodološki određenim brojem uzorka ispitanika, dobio se rezultat da će na sjeveru biti izmjereno 276, u centralnoj regiji 504 i na jugu 208 adolescenata, a biće sakupljeno isto toliko upitnika od njihovih roditelja/staratelja. Takođe, ukoliko se uzme u obzir da je od ukupno 52 državne srednje škole u uzorak ušlo 26 škola, kao i to da je uzorak ispitanika 988, može se zaključiti da će u svakoj školi biti izmjereno po 38 učenika uzrasta 15 i 16 godina.

Bitno je navesti da su istu šansu imale sve srednje škole, kao i svi adolescenti da uđu u uzorak, a sve sa ciljem da se oslika precizan nutritivni status adolescenata iz svih djelova Crne Gore.

Srednje škole iz sljedećih gradova će biti uključene u ovu studiju:

- Sjeverna regija – Berane, Bijelo Polje, Plav, Pljevlja i Rožaje (7 škola);
- Centralna regija – Podgorica, Nikšić i Danilovgrad (13 škola);
- Južna regija: Bar, Kotor, Herceg Novi, Tivat i Ulcinj (6 škola).

Ukupan uzorak će biti podijeljen na 12 subuzorka:

- I subuzorak će činiti 69 učenika muškog pola koji pripadaju sjevernoj regiji Crne Gore, uzrasta 15 godina;
- II subuzorak će činiti 69 učenika muškog pola koji pripadaju sjevernoj regiji Crne Gore, uzrasta 16 godina;
- III subuzorak će činiti 69 učenika ženskog pola koji pripadaju sjevernoj regiji Crne Gore, uzrasta 15 godina;
- IV subuzorak će činiti 69 učenika ženskog pola koji pripadaju sjevernoj regiji Crne Gore, uzrasta 16 godina;
- V subuzorak će činiti 126 učenika muškog pola koji pripadaju centralnoj regiji Crne Gore, uzrasta 15 godina;
- VI subuzorak će činiti 126 učenika muškog pola koji pripadaju centralnoj regiji Crne Gore, uzrasta 16 godina;
- VII subuzorak će činiti 126 učenika ženskog pola koji pripadaju centralnoj regiji Crne Gore, uzrasta 15 godina;
- VIII subuzorak će činiti 126 učenika ženskog pola koji pripadaju centralnoj regiji Crne Gore, uzrasta 16 godina;
- IX subuzorak će činiti 52 učenika muškog pola koji pripadaju južnoj regiji Crne Gore, uzrasta 15 godina;
- X subuzorak će činiti 52 učenika muškog pola koji pripadaju južnoj regiji Crne Gore, uzrasta 16 godina;
- XI subuzorak će činiti 52 učenika ženskog pola koji pripadaju južnoj regiji Crne Gore, uzrasta 16 godina;

- XII subuzorak će činiti 52 učenika ženskog pola koji pripadaju južnoj regiji Crne Gore, uzrasta 16 godina.

Za procjenu nivoa uhranjenosti biće izmjerene sljedeće antropometrijske dimenzije:

- Tjelesna visina (BH);
- Tjelesna težina (BW);
- Obim struka (WC);
- Obim kukova (HC).

Na osnovu izmjerenih antropometrijskih varijabli biće izračunati sljedeći antropometrijski indeksi, koji služe za procjenu uhranjenosti adolescenata:

- Indeks tjelesne mase – percentilne vrijednosti (engl. Body Mass Index – BMI);
- Odnos obima struka i kukova (WHR);
- Odnos obima struka i tjelesne visine (WHtR).

Indeks tjelesne mase (BMI) je jedan od najrasprostranjenijih indeksa gojaznosti i on se pretežno koristi prema smjernicama koje je utvrdio Nacionalni Centar za Zdravstvenu Statistiku/Svjetske Zdravstvene Organizacije (NCHC/WHO) (World Health Organization expert committee, 1995). Indeks tjelesne mase ispitanika koji su mlađi od 20 godina (≤ 19) se izračunava tako što se tjelesna težina podijeli sa kvadratom visine (kg/m^2), a nakon toga se upoređuje sa referentnim vrijednostima za uzrast i pol. Vasiljević, Bjelica, Popović i Gardašević (2015) navode da je veoma specifično izračunavanje Indeksa tjelesne mase (BMI) za djecu i mlade osobe jer se upravo u obzir uzimaju starosna dob i pol, a sve zbog njihovog rasta i razvoja. Prilikom procjene stepena uhranjenosti, smatra se da ispitanik koji se nalazi ispod 5. percentila spada u kategoriju ispod normalne uhranjenosti, u kategoriju normalne uhranjenosti ukoliko su vrijednosti od 5. do 85. percentila, dok u kategoriju za prekomjernu tjelesnu težinu spadaju oni ispitanici koji se nalaze $>85.$ a $\leq 95.$ percentila i na samom kraju gojaznost je ustanovljena ukoliko vrijednost prelazi 95. percentil. Odnos struka i kukova (WHR) se izračunava tako što se vrijednosti obima struka podijele sa vrijednostima obima kukova. Vrijednosti za muškarce 1 i za žene 0,8 uzimaju se kao granične vrijednosti za procjenu gojaznosti. Ukoliko su vrijednosti iznad ovih normativa ukazuje se na rizik od oboljenja koje su vezane sa prekomjernom tjelesnom težinom i gojaznošću. Jedan od najpouzdanijih indikatora, odnos struka i visine (WHtR) dobija se dijeljenjem vrijednosti obima struka sa vrijednostima tjelesne visine i granične vrijednosti su postavljene na 0,5. Ukoliko vrijednosti prelaze pomenutu granicu, ispitanik se smatra gojaznim (McCarthy & Ashwell, 2006).

Za procjenu socio-ekonomskog statusa, u okviru kojeg će se uzeti podaci o nivou ekonomskog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja, koristiće se standardizovani upitnik za roditelje/staratelje, preveden na maternjem jeziku – Evropska inicijativa za nadzor gojaznosti djece (European childhood obesity surveillance initiative - COSI) (WHO, 2016).

Podaci dobijeni ovim istraživanjem biće obrađeni deskriptivnim i inferencijalnim statističkim procedurama.

U okviru deskriptivne statistike za svaku numeričku varijablu biće prikazane srednja vrijednost (Mean), standardna devijacija (Std. Dev.), minimalna vrijednost (Minimum), maksimalna vrijednost (Maximum), koeficijent asimetričnosti (Skewness) i koeficijent zakrivljenosti (Kurtosis), dok će kategorijske varijable biti prikazane u vidu frekvencija i procenata.

Univarijantna analiza varijanse (ANOVA) biće korišćena da se utvrde eventualne razlike u testiranim varijablama između testiranih grupa ispitanika u odnosu na regije u okviru parametrijskih podataka, kao i χ^2 (Chi-kvadrat) test za neparametrijske podatke. Nivo značajnosti biće postavljen na $p < 0,05$.

Binarnom logističkom regresivnom analizom biće utvrđene povezanosti faktora socio-ekonomskog statusa sa indeksima gojaznosti. Povezanost će biti prikazana kao unakrsni odnos šansi (OR – *Odds ratio*) sa intervalom povjerenja od 95% (CI - *Confidence interval*) i značajnošću $p < 0,05$.

U modelima logističke regresije u kojima će biti analizirana povezanost socio-ekonomskog statusa sa gojaznošću, kao zavisna varijabla će biti posmatrana gojaznost kodirana kao dihotomna varijabla (referentne vrijednosti postavljene za BMI od 5. do 85. percentila, za WHR za muškarce 1, za žene 0,8 i za WHtR 0,5).

B4. Naučni doprinos

Kandidat na adekvatan način obrazlaže da će se u ovom istraživanju steći nova znanja i da će ova studija obezbijediti relevantne podatke na osnovu kojih će se: steći uvid o nutritivnom statusu i eventualnim razlikama u nivou uhranjenosti adolescenata u Crnoj Gori, uzrasta 15 i 16 godina; steći uvid o uticaju ekonomskog statusa domaćinstva na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata u Crnoj Gori, uzrasta 15 i 16 godina; i steći uvid o uticaju stepena obrazovanja roditelja na prekomjernu tjelesnu težinu i gojaznost kod adolescenata u Crnoj Gori, uzrasta 15 i 16 godina. S obzirom na to da se do sada ne bilježe informacije o uticaju određenih familijarnih aspekata na nutritivni status adolescenata, uzrasta 15 i 16 godina u Crnoj Gori, ova studija će dati dragocjene informacije u tom pogledu. Naime, po prvi put će se napraviti presjek stanja na osnovu kojeg će moći da se zaključi koliki je uticaj pomenutih faktora, a samim tim i da se skrene pažnja roditeljima da su oni jedni od glavnih uzročnika statusa uhranjenosti njihove djece (Bukara-Radujkovic & Zdravkovic, 2008). Ukoliko bi se potvrdile hipoteze postavljene ovim istraživanjem, a definisane u odnosu na trendove dosadašnjih studija sprovedene u okviru zemalja u razvoju (Dinsa, Goryakin, Fumagalli, & Suhrcke, 2012; Vasiljevic, 2018), što je slučaj i sa Crnom Gorom (World Bank, 2018), moglo bi se krenuti sa formiranjem smjernica u cilju edukacije roditelja o zdravim stilovima života i zdravoj ishrani, što predstavlja ključni faktor u borbi za očuvanje zdravlja kako djece i adolescenata, tako i odraslih osoba. Uticajem na smanjenje stepena gojaznosti značajno bi se doprinijelo smanjenju obolijevanja od hronično nezaraznih bolesti kojima je gojaznost jedan od ključnih preduslova, a na taj način bi se ostvarili direktni materijalni benefiti u društvu vezani za novčana izdvajanja u cilju nabavke terapija za prateće bolesti (primarno za oboljele od dijabetes melitusa tip 2). Takođe, uticajem na smanjenje obolijevanja od hronično nezaraznih bolesti značajno bi se smanjio broj oboljelih od infarkta miokarda, moždanog udara, insuficijencije bubrega, kao i smrtnih slučajeva. Prema svemu navedenom se može zaključiti da ova studija ima višestruke benefite od nacionalnog značaja.

B5. Finansijska i organizaciona izvodljivost istraživanja

Mišljenje Komisije je da kandidat uz sopstvene napore i podršku Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta može obezbijediti odgovarajuće organizacione uslove za realizaciju istraživanja neophodnog za izradu ove doktorske disertacije.

Mišljenje i prijedlog komisije

Komisija smatra da je kandidat mr Pavle Malović uspješno sproveo polazna istraživanja, potpuno u saglasnosti sa temom, problemom, predmetom, ciljem i zadacima istraživanja, te da se opravdano mogu očekivati kvalitetan i samostalan naučno-istraživački rad u predstojećem periodu. Takođe, Komisija smatra da je predložena tema aktuelna i opravdana za izradu doktorske disertacije. Strukturu polaznih istraživanja kandidat je jasno predstavio ciljeve, očekivane rezultate, te istraživački program, kao i predviđeni naučni doprinos. Nakon pregleda dostavljenog materijala i usmjene odbrane, Komisija je utvrdila da mr Pavle Malović ispunjava sve, Zakonom predviđene uslove, a da predložena tema "Uticaj materijalnog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja na uhranjenost adolescenata u Crnoj Gori" ima jasno i precizno definisan cilj, zadatke i hipoteze. Adekvatan uzorak ispitanika, kao i ispravan izbor statističkih metoda, daju za pravo da

se očekuju autentični naučni rezultati u ispred navedenom istraživanju. Imajući sve pomenuto u vidu, Komisija predlaže Vijeću Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje u Nikšiću i Senatu Univerziteta Crne Gore da pozitivno ocijeni podobnost teme doktorske disertacije i kandidata, odnosno da odobri nastavak izrade doktorske teze kandidata mr Pavla Malovića pod naslovom: "Uticaj materijalnog statusa domaćinstva i stepena obrazovanja roditelja na uhranjenost adolescenata u Crnoj Gori".

Prijedlog izmjene naslova

Nema

Prijedlog promjene mentora i/ili imenovanje drugog mentora

Nema

Planirana odbrana doktorske disertacije

2022/VI semestar

Izdvojeno mišljenje

Nema

Napomena

Nema

ZAKLJUČAK

Predložena tema po svom sadržaju odgovara nivou doktorskih studija.	DA	NE
Tema je originalan naučno-istraživački rad koji odgovara međunarodnim kriterijumima kvaliteta disertacije.	DA	NE
Kandidat može na osnovu sopstvenog akademskog kvaliteta i stečenog znanja da uz adekvatno mentorsko vođenje realizuje postavljeni cilj i dokaže hipoteze.	DA	NE

Komisija za ocjenu podobnosti teme i kandidata

dr Stevo Popović, vanredni profesor Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore - predsjednik komisije

Stevo Popovic

dr Duško Bjelica, redovni profesor Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore - mentor/član komisije

Dusko Bjelica

dr Kemal Idrizović, redovni profesor Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore - član komisije

Kemal Idrizovic

dr Bojan Mašanović, docent Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore- član komisije

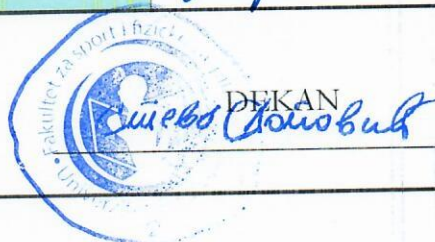
Bojan Masanovic

dr Jovan Gardašević, docent Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore- član komisije

Jovan Gardasevic

U Nikšiću,
23.11.2020. godine

MP



PRILOG

PITANJA KOMISIJE ZA OCJENU PODOBNOSTI DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA	
dr Stevo Popović, vanredni profesor - predsjednik komisije	Da li ćete uzorkovati oba roditelja i kako planirate to da učinite?
dr Duško Bjelica, redovni profesor - mentor/član komisije	/
dr Kemal Idrizović, vanredni profesor - član komisije	Kako će uticati nivo obrazovanja roditelja na povećanje gojaznosti djece?
dr Bojan Mašanović, docent - član komisije	Da li ćete u uzorku imati zastupljene sve srednje škole, odnosno one koje imaju 4 godine i 3 godine školovanja (gimnazije, ekonomske, stručne...)?
dr Jovan Gardašević, docent - član komisije	Da li je postojala mogućnost da uzorak formirate na osnovu podataka o upisu srednjoškolaca za 20/21, a ne 19/20. školsku godinu?
PITANJA PUBLIKE DATA U PISANOJ FORMI	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	
ZNAČAJNI KOMENTARI	

Crna Gora УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ ФАКУЛТЕТ ЗА СПОРТ И ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ			
Приљено:		19.10.2020.	
Org. јед.	Број	Прилог	Број листова
	2300		

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 Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje i na prijedlog Centra za doktorske studije, na sjednici održanoj 14-15.10.2020. godine, donio je sljedeću

ODLUKU

I

Imenuje se Komisija za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata mr Pavla Malovića, u sastavu:

1. Dr Stevo Popović, vanredni profesor Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore
2. Dr Duško Bjelica, redovni profesor Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore
3. Dr Kemal Idrizović, redovni profesor Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore
4. Dr Bojan Mašanović, docent Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore
5. Dr Jovan Gardašević, docent Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje Univerziteta Crne Gore

II

Zadatak Komisije je da, u roku od 45 dana od dana javnog izlaganja studenta podnese Vijeću Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje i Senatu izvještaj o ocjeni podobnosti doktorske teze i kandidata.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 03- 3965/2
Podgorica, 15.10.2020. godine



PREDSJEDNIK SENATA

Danilo Nikolić
Prof. dr Danilo Nikolić, rektor

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

POTVRDA O STUDIRANJU

Student **Malović Vesko Pavle**, rođen **08-06-1993** godine u mjestu **Nikšić**, opština **Nikšić**, Republika **Crna Gora**, upisan je studijske **2019/20** godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira** na **akademske doktorske studije**, studijski program **FIZIČKA KULTURA**, koji realizuje **FAKULTET ZA SPORT I FIZIČKO VASPITANJE** - Nikšić Univerziteta Crne Gore u trajanju od **3 (tri)** godine sa obimom **180** ECTS kredita.

Studijske **2020/21** godine prijavio je *da sluša 2* predmeta sa **60.00** (šezdeset) ECTS kredita.

Po prvi put iz **II (druge)** godine, prijavio je *da sluša 2* predmeta sa **60.00** (šezdeset) ECTS kredita, što iznosi 100.00% od ukupnog broja ECTS kredita u **II** godinu.

Saglasno Statutu Univerziteta Crne Gore, **Malović Vesko Pavle** je po prvi put prijavio *da sluša više od 2/3*, odnosno **66,67% (šezdesetšest 67/100 %)**, od ukupnog broja ECTS kredita sa **II** godine i studijske **2020/21** ima 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).

Broj:
Nikšić, 23.11.2020 godine



SEKRETAR
[Handwritten signature]

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 Malović Vesko Pavle, izdaje se

UVJERENJE O POLOŽENIM ISPITIMA

Student **Malović Vesko Pavle**, rođen **08-06-1993** godine u mjestu **Nikšić**, opština **Nikšić**, Republika **Crna Gora**, upisan je studijske **2019/2020** godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira** na **doktorske akademske studije**, studijski program **FIZIČKA KULTURA**, koji realizuje **FAKULTET ZA SPORT I FIZIČKO VASPITANJE** - Nikšić 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	METODE ZA ANALIZU PODATAKA U KINEZILOGIJI	"C"	(dobar)	7.00
2.	1	METODOLOGIJA KINEZILOŠKIH ISTRAŽIVANJA	"C"	(dobar)	8.00
3.	1	MOTORIČKO UČENJE	"D"	(zadovoljavajući)	8.00
4.	1	TEORIJA MJERENJA U KINEZILOGIJI	"B"	(vrlodobar)	7.00
5.	2	FIZIČKA AKTIVNOST I ZDRAVLJE	"C"	(dobar)	15.00
6.	2	ISTRAŽIVAČKI RAD	"B"	(vrlodobar)	15.00

Zaključno sa rednim brojem **6**.

Ostvareni uspjeh u toku dosadašnjih studija je:

- srednja ocjena položenih ispita **"C" (8.23)**
- ukupan broj osvojenih ECTS kredita **60.00** ili **100.00%**
- indeks uspjeha **8.23**.

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:
 Nikšić, 23.11.2020 godine



SEKRETAR,
