

UNIVERZITET U BANJALUCI

Fakultet fizičkog vaspitanja i sporta

Banjaluka

M/A. 60/17,
17.01.2017.

NAUČNO – NASTAVNOM VIJEĆU

**IZVJEŠTAJ O URAĐENOM ZAVRŠNOM RADU (MAGISTARSKOM RADU) NA DRUGOM
CIKLUSU STUDIJA**

Na osnovu 71. člana, tačka 6, Zakona o visokom obrazovanju („Službeni glasnik Republike Srpske, broj 73/10), te 52. Člana, Statuta Univerziteta u Banjaluci, Naučno-nastavno vijeće Fakulteta fizičkog vaspitanja i sporta Univerziteta u Banjaluci je na 3. redovnoj sjednici, održanoj 7.12.2016. godine, donijelo odluku o formiranju Komisije za pregled i ocjenu o urađenom završnom radu (magistarskom radu) na drugom ciklusu studija, kandidata Marka Zeca pod nazivom: „Relacije ravnoteže i nekih akrobatskih elemenata na parteru“, u sledećem sastavu:

PODACI O KOMISIJI

Prof.dr Adriana Ljubojević, uža naučna oblast Kineziologija u sportu, predsjednik

Doc.dr Saša Jovanović, uža naučna oblast Kineziologija u sportu, član

Prof.dr Snežana V. Bijelić, uža naučna oblast Kineziologija u sportu, član-mentor

OCJENA ZAVRŠNOG RADA (MAGISTARSKOG RADA)

Uvidom u urađeni završni rad pod nazivom „Relacije ravnoteže i nekih akrobatskih elemenata na parteru“, zaključujemo da ista predstavlja empirijsko istraživanje transverzalnog karaktera. Sam naslov i tematika svrstava rad u oblast bazičnih motoričkih aktivnosti.

Završni rad (magistarski rad) obuhvata 10 (deset) poglavlja, napisan je na 66 (šezdesetšest) stranica, sadrži 11 (jedanaest) poglavlja, 108 (stotinu osam) tabela, 3 (tri) slike, 47 (četrdesetsedam) izvora korištene literature.

Završni rad (magistarski rad) sadrži sledeća poglavlja:

- Uvod,
- Teorijska razmatranja,
- Dosadašnja istraživanja,
- Problem i predmet istraživanja,
- Cilj i zadaci istraživanja,
- Hipoteze istraživanja,
- Metodologija istraživanja,
- Rezultati istraživanja i diskusija,
- Zaključci,
- Teorijski i praktičan značaj istraživanja i
- Literatura.

UVOD I PREGLED LITERATURE

U navedenom radu kandidat je precizno i jasno naveo razlog zbog kojeg je odabrao ovo istraživanje, kao i same ciljeve istraživanja. Kandidat se bavi istraživanjem u oblasti antropomotorike, motoričke sposobnosti ravnoteže i oblasti gimnastike, preciznije, akrobatike. Takva istraživanja su veoma rijetka i imaju višestruk značaj. Prvi se odnosi na broj i kvalitet programskih sadržaja akrobatike (gimnastike) u nastavnom planu i programu osnovnih škola, a drugi je njihov značaj u funkciji razvijanja motoričke sposobnosti ravnoteže.

Kandidat je istraživanjem utvrđivao relaciju između nekih odabranih elemenata akrobatike i ravnoteže. Problematika ovog istraživanja ogleda se u tome, da se utvrdi, može

li se na osnovu procjene ravnoteže predvidjeti uspješnost izvođenja akrobatskih elemenata u gimnastici. Također je istaknut značaj razvijanja ravnoteže u tom uzrastu, kao i primjene gimnastičkih sadržaja u nižim razredima osnovne škole, obzirom da je po godinama to vrijeme podesno za selektovanje djece u sportsku gimnastiku.

U pregledu dosadašnjih istraživanja, kandidat se bavio ranijim istraživanjima koja su obuhvatala motoričku sposobnost ravnotežu i to sa različitih aspekata, uticaja, primjene i mogućnosti predviđanja. Također su pregledom dosadašnjih istraživanja obuhvaćeni i radovi iz oblasti gimnastike, kao i oni koji se bave povezanim istraživanjem motoričkih sposobnosti i gimnastike. Na osnovu tih istraživanja kandidat je dobio valjane informacije u kom pravcu usmjeriti svoje istraživanje. Među navedenim radovima dominiraju reference sa tri govorna područja (engleskog, srpskog i hrvatskog). Istraživanja su razrađena hronološki od najranijih do 2013.godine.

MATERIJAL I METOD RADA

Uzorak ispitanika uzet je iz populacije djece osnovnoškolskog uzrasta, između 7 i 9 godina (drugi do četvrti razred). Uzorkom je obuhvaćeno 80 djece oba pola, od čega ravnomjerno oba pola, 40 djevojčica i isto toliko dječaka. Uzorkovanje je namjerno u smislu odabira uzrasta, a slučajno u smislu odabira škole i odjeljenja, tj.djece. Svi entiteti uzorka su bez zdravstvenih poteškoća, zdravi i sposobni za redovnu nastavu fizičkog vaspitanja.

Istraživanjem su obuhvaćene dvije varijable. Prediktorska varijabla je definisana motoričkom sposobnosti ravnoteže, dok je kriterijumska varijabla definisana kvalitetnim izvođenjem odabranih akrobatskih elemenata na tlu. Podaci koji su korišteni u istraživanju dobijeni su testiranjem, tj. procjenom. Testirana je ravnoteža putem standardizovanih testova:

- Stajanje na jednoj nozi poprečno na klupici za ravnotežu otvorenih očiju (MBAP)
- Stajanje na dvije noge uzdužno na klupici za ravnotežu sa zatvorenim očima (MBAUZ)
- Stajanje na dvije noge uzdužno na klupici za ravnotežu sa otvorenim očima (MBAU)
- Flamingo test ravnoteže (FLAM)

Akrobatski elementi procijenjeni su ekspertskom metodom pet kvalifikovanih gimnastičkih sudija, prema standardnoj skali za procjene kvaliteta izvođenja tehničkih elemenata sa estetskim kriterijumom:

- Stav uporom o lopaticama
- Stav uporom o glavi
- Stav uporom o šakama

Tokom izrade samog rada korištena je naučna metodologija u svrhu svih relevantnih informacija i njihove adekvatne obrade. Upotrebene su sledeće metode: ekspertna metoda, metoda pisanih izvora, metoda analize sadržaja, logička metoda, metoda eksplikacije, metoda zaključaka, deskriptivna metoda, empirijska metoda.

Statistička obrada podataka urađena je primjenom statističkog programa SPSS 20 namjenjen za operativne sisteme. Osim što su urađeni deskriptivni parametri za ravnotežu i akrobatske elemente, pristupilo se utvrđivanju predviđanja kvalitete izvođenja akrobatskih elemenata putem ravnoteže, regresionom analizom. Uz to je korištena ANOVA. Zatim je korištena i korelaciona analiza za kvantifikovanje relacija između motoričke efikasnosti u izvođenju testova ravnoteže i efikasnosti izvođenja elemenata akrobatike na tlu.

REZULTATI I NAUČNI DOPRINOS ISTRAŽIVANJA

Rezultati istraživanja su prikazani kao što je utvrđeno metodologijom istraživanja. Prvo su prikazani deskriptivni parametri rezultata prediktorske varijable - ravnoteže za oba pola u svim testovima. Autor rada ističe da rezultati srednjih vrijednosti dječaka pokazuju bolje vrijednosti nego kod djevojčica, te to objašnjava boljom opštetfizičkom spremnošću dječaka.

Zatim su prikazani i deskriptivni parametri kriterijumske varijable, rezultata tj. ocjene izvođenja akrobatskih elemenata. Autor iznosi zapažanje da su rezultati procjene izvođenja bolji kod djevojčica.

Nakon rezultata deskriptivne statistike, autor rada korištenjem kanoničke korelacione analize i Hi kvadrat testa utvrđuje da se visine korelacija kanoničkih faktora i varijabli u matricama strukture lijevog i desnog seta pokazuju da je varijabla ravnoteža značajno povezana sa varijablom akrobatski elementi na tlu. Najveću povezanost pokazuju testovi Flamingo (FLAM) i test Stajanje na dvije noge uzdužno na klupici za ravnotežu zatvorenim očima (MBAUZ) sa akrobatskim elementima Stav uporom o lopaticama i Stav uporom o šakama. I ostali faktori su u veoma visokoj korelaciji sa kanoničkim faktorima. Na osnovu rezultata kandidat je potvrdio prvu hipotezu koja glasi: Očekuje se statistički značajna povezanost prediktorske varijable sa kriterijumskom varijablom, odnosno očekuje se da se na osnovu rezultata ravnoteže može predvidjeti uspješnost u izvođenju akrobatskih elemenata na tlu.

Nakon što je potvrđena prva hipoteza, autor navodi rezultate predikcije izvođenja elementa stav uporom o lopaticama na osnovu rezultata testova za procjenu ravnoteže. Cilj je bio utvrditi da li se na osnovu ravnoteže može utvrditi uspješnost izvođenja akrobatskog elementa stav uporom o lopaticama i utvrđeno je da najveći doprinos u objašnjenju ukupne

varijanse kriterijumske varijable imaju test Flamingo (FLAM) sa vrijednosti beta koeficijenta 0.467 i test MBAU sa vrijednosti beta koeficijenta 0.275. Obe ove varijable prave statistički značajan doprinos u regresionom modelu sa nivoom značajnosti 0.00 (sig.). U odnosu na pol, utvrđena je statistički značajna povezanost testa Flamingo (FLAM) i akrobatskog elementa stav uporom o lopaticama i kod dječaka i kod djevojčica, dok kod drugih testova nije utvrđena stat.značajna povezanost (isto i kod dječaka i kod djevojčica). S tim u vezi autor rada je ustvrdio da Prvu pomoćnu hipotezu H1.1 odbacuje. Ovo objašnjava jednostavnošću izvođenja ovog elementa jer on ne zahtjeva dugotrajno usvajanje i uvježbavanje tehnike. Također smatra da je razlog tome i veličina oslonca u datom elementu, koja omogućava veliku bezbjednost, a time i manje straha pri izvođenju samog elementa. Statistička obrada je pokazala da svi zajedno testovi za procjenu ravnoteže pokazuju statističku značajnost u smislu da se na osnovu testova ravnoteže može predvidjeti uspješnost u izvođenju ovog tehničkog elementa kako kod djevojčica, tako i kod dječaka.

Nakon toga, autor pristupa utvrđivanju prediktivne valjanosti ravnoteže za akrobatski element stav uporom o glavi. Po istom obrascu, utvrđeno je koliko je varijanse zavisne varijable objašnjeno modelom koji uključuje četiri testa za procjenu ravnoteže. Model je dostigao statističku značajnost na nivou 0.001 što znači da je koef.multiple korelacije statistički značajno veći od 0. Pojedinačno najveći doprinos ima test Flamingo (FLAM) i nivo statističke značajnosti mu je 0.000. U odnosu na pol koef.determinacije je kod dječaka iznosio 0.126, dok je kod djevojčica 0.489. Što znači da je ukupno 12.6% (kod dječaka) i 48.9% (kod djevojčica) varijanse objašnjeno ovim modelom. Pojedinačno po testovima statistički značajan uticaj ima test Flamingo (FLAM) i kod dječaka i kod djevojčica s tim što je različit nivo značajnost. On kod djevojčica iznosi 0.000, a kod dječaka 0.046. Statistička obrada je pokazala da uticaj prediktora (svih testova ravnoteže) na kriterijum stav uporom o glav kod dječaka nema statist.značajnosti, dok kod djevojčica postoji stat.značajnost na nivou 0.000. Što znači da se kod djevojčica na osnovu ravnoteže može predvidjeti uspješnost u izvođenju akrobatskog elementa Stav uporom o glavi, dok kod dječaka nije taj slučaj. Dakle na osnovu iznesenog može se prihvatiti druga pomoćna hipoteza H1.2 koja glasi Očekuje se veća prediktivna valjanost ravnoteže na uspješnost u izvođenju stava uporom o glavi kod djevojčica u odnosu na dječake.

Na kraju je utvrđena prediktivna valjanost ravnoteže i za poslednji, ujedno i biomehanički najkomplikovaniji, akrobatski element stav uporom o glavi. Regresioni model, na ukupnom uzorku, sa primjenjenim testovima ravnoteže nije dostigao statističku značajnost, kao ni pojedinačno svaki test za sebe. Testiranjem nulte hipoteze (ANOVAom) u odnosu na pol utvrđeno je da vrijednost koef. determinacije kod dječaka iznosi 0.128, a kod djevojčica čak 0.474 što se pokazalo statistički značajnim. Pojedinačno po testovima stat.značajnost od 0.000 kod djevojčica pokazao je test MBAUZ (beta koef.0.435) na nivou značajnosti, dok su ostali testovi (osim testa MBAU) pokazali značajnost na nivou 0.005., a kod dječaka ni jedan test nije pokazao stat.značajnost ni na jednom nivou značajnosti. Sa navedenim u vezi autor je potvrdio i treću pomoćnu hipotezu koja je glasila Očekuje se veća

prediktivna valjanost ravnoteže na uspješnost u izvođenju stava uporom o glavi kod djevojčica u odnosu na dječake.

Ovaj istraživački rad potvrđuje da je kandidat ovladao metodologijom istraživanja, tumačenjem rezultata i teorijskim znanjima iz oblasti predmeta istraživanja, a ujedno je radom dao izvjestan teorijski i praktički značaj u sportskoj gimnastici.

Na osnovu iznesenog Komisija predlaže Naučno-nastavnom vijeću Fakulteta fizičkog vaspitanja i sporta Univerziteta u Banjaluci sledeći zaključak.

ZAKLJUČAK

Detaljnou analizou završnog rada (magistarskog rada) kandidata Marka Zeca pod nazivom „Relacije ravnoteže i nekih akrobatskih elemenata na parteru“, Komisija zaključuje da navedeni rad obuhvata sva potrebna poglavlja u kojima su korektno postavljene predmet, problem, cilj i zadaci istraživanja, kao i glavna i pomoćne hipoteze. Dosadašnja istraživanja i izbor literature uspješno su „vodili“ kandidata kroz izabranu oblast, što je doprinijelo valjanom teorijskom sagledavanju predmeta i problema istraživanja. Uzorak ispitanika i izbor varijabli, kao i metode, tehnike i instrumenti potrebni za istraživanje u potpunosti odgovaraju istraživanjima transverzalnog karaktera, kakvo je i ovo istraživanje. Statističke procedure i primjenjena obrada podataka korektna su i u funkciji dobijanja relevantnih podataka iz kojih se izvršila kvalitetna analiza i adekvatno zaključivanje.

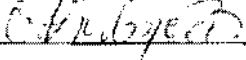
PRIJEDLOG

Zbog svega navedenog, Komisija pozitivno ocjenjuje završni rad (magistarski rad) pod nazivom „Relacije ravnoteže i nekih akrobatskih elemenata na parteru“ i smatra da kandidat može pristupiti javnoj odbrani istog, a Naučno-nastavnom vijeću Fakulteta fizičkog vaspitanja i sporta Univerziteta u Banjaluci predlaže da usvoji Izvještaj Komisije i odobri kandidatu Marku Zecu javnu odbranu završnog (magistarskog rada) na drugom ciklusu studija.


Banjaluka, 16.1.2017.godine

KOMISIJA U SASTAVU:

1. Dr sci. Adriana Ljubojević, vanredni profesor, Predsjednik Komisije

_____ 

2. Dr sci. Saša Jovanović, docent, član Komisije

_____ 

3. Dr sci. Snežana V. Bijelić, redovni profesor, član Komisije i mentor kandidata

_____ 