

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА
02-бр. 1602
Београд, 18. јул 2014.

Наставно-научно веће Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду на четрнаестој седници одржаној 17. јула 2014. године, у складу са чланом 28. 29 и 30. Статута Факултета, донело је

О Д Л У К У

Прихвата се Реферат Комисије за преглед и оцену теме докторске дисертације **Милана Сикимића** студента Докторских академских студија, под насловом: **„Евалуација модификованих тестова за процену агилности у одбојци“**.

Реферат и одлука се упућују на јавност у трајању од 30 дана и налазиће се у Библиотеци Факултета.

Обавештење о доступности реферата и одлуке јавности објавити на web.site Факултета.

Одлуку доставити:

- Кандидату,
- Члановима комисије,
- Библиотеци,
- Служби за студентска питања и
- Архиви.



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Владимир Копривица

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU FAKULTETA SPORTA I FIZIČKOG VASPITANJA,
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА

Полупривредно	17.7.2014		
Органи	Београд	Факултет	Универзитет
02-1602			

KOMISIJA ZA PREGLED I OCENU TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

Predmet: Izveštaj o pregledu i oceni teme doktorske disertacije Milana Sikimića, studenta doktorskih studija.

Na 13. sednici Nastavno-naučnog veća Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja, održanoj 10.07.2014. godine, u skladu sa čl. 29. i 30. Statuta Fakulteta, doneta je Odluka o formiranju Komisije za pregled i ocenu teme doktorske disertacije Milana Sikimića, pod naslovom: "EVALUACIJA MODIFIKOVANIH TESTOVA ZA PROCENU AGILNOSTI U ODBOJCI" (02 - 1602 od 10. 07. 2014). Komisija je formirana u sastavu:

- vanredni profesor dr Goran Nešić, član, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja,
- vanredni profesor dr Milivoj Dopsaj, član, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja,
- redovni profesor dr Dušan Ugarković, član, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja,
- vanredni profesor dr Aleksandar Nedeljković, član, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, i
- vanredni profesor dr Goran Vučković, član, Kriminalističko-policijska akademija.

Nakon pregleda dostavljenog materijala Komisija podnosi Nastavno-naučnom veću sledeći

IZVEŠTAJ :

Biografija

Milan Sikimić je rođen 04.11.1981. godine u Beogradu. Osnovnu i srednju školu je završio u Beogradu. Na Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja upisao se 2000/01. školske godine i diplomirao sa prosečnom ocenom 8,42 i ocenom 10 na diplomskom ispitu. Uporedo sa fakultetom upisao se na Sportsku akademiju u Beogradu na usmerenju za odbojku. Diplomirao je sa prosečnom ocenom 8,86 i ocenom 10 na diplomskom ispitu. Student je završne godine doktorskih akademskih studija, koje je upisao školske 2008/2009. godine. Govori engleski jezik. Trenutno učestvuje na tri projekta.

Tri školske godine je radio kao demonstrator na predmetima Teorija i metodika odbojke i Teorija i praksa sportske grane – odbojka kod van. prof. dr. Gorana Nešića.

Poslednjih pet godina radi kao asistent na predmetu Teorija i metodika odbojke. Ocena na evaluaciji nastavnika i saradnika od strane studenata u poslednjih pet školskih godina iznosi prosečno 4,86.

Učestvovao je na kursu za stručno osposobljavanje i usavršavanje odbojkaških trenera Srbije, seminaru odbojkaških trenera Republike Srpske na Palama 2007. godine, seminaru odbojkaških trenera u Beogradu 2007. godine i međunarodnom seminaru odbojkaških trenera "Treneri za pobeđe" 2008. , 2009. , 2010. 2011. i 2012. godine.

Odbojku je trenirao od osnovne škole, a registrovani igrač u Odbojkaškom savezu Srbije je od 1996.god. Igrao je u odbojkaškom klubu "Železničar" od 2002. - 2007. godine i imao status sportiste saveznog ranga.

Značajni rezultati: Univerzitetska liga – prvo mesto 2006.god., 2008.god. i 2011; Kup – prvo mesto 2002/03.god. i 2005/06.god.; Difovijade – prvo mesto 2006. , 2007. i 2010. god.; Međunarodni turnir "BIG"– prvo mesto 2006. , 2007. , 2008. , 2009. i 2010. godine. Međunarodni turniri "EuroMilano" 3. mesto i "EuroBelgrade" 1. mesto.

Trener ženske odbojkaške ekipe: Univerzitetska liga prvo mesto 2006/07.god. i 2008.god.; treće mesto 2003/04. god. i 2004/05.god.; Kup – drugo mesto 2003/04.god. i 2006/07.god.

Član reprezentacije Univerziteta na Prvenstvu Srbije – drugo mesto 2003/04., 2005/06. i 2006/07.god.

Ostale aktivnosti u okviru fakulteta: Predstavnik FSFV-a u Univerzitetskom Savezu za sport od 2003. do 2007.god. Bio je: član Odbora za mušku i žensku odbojku; Član takmičarske komisije; Delegat u Skupštini USS; Koordinator sa Upravnim odborom USS za Univerzitetsku reprezentaciju – mušku i žensku.

Trener Univerzitetske reprezentacije Beograda. Osvojio prvo mesto u Srbiji 2011. godine, a drugo mesto u Kragujevcu na Evropskom univerzitetskom prvenstvu 2011. godine. Takođe je registrovani trener saveznog ranga:

- 2007/08. god., trener ženske ekipe OK "Radnički" NIS – Beograd (Superliga). Ostvareni rezultati: četvrto mesto u Superligi 2007/08. godine i četvrt-finale kupa 2007/08. godine; učešće u "European Challenge cup-u".
- 2009/10. god. trener ženske ekipe OK "Vizura" – Beograd (Superliga). Ostvareni rezultat: četvrto mesto u Superligi;
- 2011/12. god. trener ženske ekipe OOK "Kolubara" – Lazarevac (Superliga).
- 2012/13. God. trener ženske ekipe OOK "Kolubara" – Lazarevac (Superliga). Ostvareni rezultat: Osmina finala u " European Challenge cup-u".

Do sada je, kao koautor, objavio nekoliko radova u nacionalnim i međunarodnim časopisima i izlagao radove na četiri međunarodna skupa. U radovima i saopštenjima prikazani su rezultati istraživanja koja se odnose na procenu motoričkih sposobnosti odbojkaša, kao i na oblast tehnike i taktike u odbojci. U vezi sa predloženom temom doktorske disertacije posebno skrećemo pažnju na rezultate istraživanja agilnosti, odnosno kreiranja novih, modifikovanih testova za procenu ove motoričke sposobnosti (rad je poslat na recenziju u: *J Strength Cond Res*).

Spisak objavljenih radova:

1. NEŠIĆ, G., **SIKIMIĆ, M.**, MAJSTOROVIĆ, N., GRBIĆ, V. i OSMANKAČ, N. (2014). Efekti odbojkaškog treninga na razvoj određenih motoričkih sposobnosti devojčica starosti 14 godina = Effects of volleyball training on development of certain motor abilities with 14-year old girls. U: NEDELJKOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Zbornik radova = Conference Proceedings*. Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja: str. 140-149.
2. NEŠIĆ, G., OBRADOVIĆ, M., **SIKIMIĆ, M.**, ILIĆ, V., MAJSTOROVIĆ, N. i ĐURIĆ, S. (2013). Komparativna analiza određenih morfoloških karakteristika i motoričkih sposobnosti odbojkašica kadetskog uzrasta reprezentacija Srbije i Crne Gore. U: DOPSAJ, Milivoj (ur.), JUHAS, Irina (ur.), KASUM, Goran (ur.). *Tematski zbornik radova = Proceedings of the Thematic Conference*. Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja: str. 143-148.
3. DOPSAJ, M., ČOPIĆ, N., NEŠIĆ, G., **SIKIMIĆ, M.** (2012). Jumping performance in elite female volleyball players relative to playing positions: a practical multidimensional assessment model. *Serbian Journal of Sports Sciences.*, vol. 6. br. 2. str. 61-69.
4. NIKOLIĆ, B., MITROVIĆ, A., DRAGOJEVIĆ-DIKIĆ, S., RAKIĆ, S., CAKIĆ, Z., SARANOVIĆ, M. and **SIKIMIĆ, M.** (2011). Group A streptococcal cellulitis in the early puerperium. *Vojnosanitetski pregled*. vol. 68. br. 7. str. 607-610.
5. JANKOVIĆ, S., NEŠIĆ, G., **SIKIMIĆ, M.**, GORTSILA, E. (2011). Uticaj odbojkaškog treninga na promene opštih i specifičnih sposobnosti kod devojčica, polaznica škole odbojke "Desanka Maksimović" - Beograd. U: STOJILJKOVIĆ, Stanimir (ur.). *Zbornik radova = Conference Proceedings*. Beograd: Факултет спорта и физичког васпитања. str. 349-353.
6. DOPSAJ, M., NEŠIĆ, G., KOROPANOVSKI, N., **SIKIMIĆ, M.** (2009). The anthropomorphological profile of female police officer students and differently trained athletes: a multicentroid model. Urednik: Mašković, Lj. (UR). *Žurnal za kriminalistiku i pravo*. Beograd: Kriminalističko-policijska akademija, Beograd – R Srbija. str. 145-160.

7. NEŠIĆ, G., SIKIMIĆ, M. (2009). Technical-Tactical Structure of Competitive Activity at Universiade 2007 in Thailand, Serbian Female National Volleyball Team. FISU Conference 25th Universiade. Belgrade: Faculty of sport and physical education University of Belgrade. Proceedings, pp.26-130.

Predlog teme doktorske disertacije

Milan Sikimić je za izradu doktorske disertacije predložio temu “ EVALUACIJA MODIFIKOVANIH TESTOVA ZA PROCENU AGILNOSTI U ODBOJCI“. U skladu sa internim pravilima doktorskih studija, 15. januara 2014. godine, pred nastavnicima i studentima doktorskih studija održana je javna prezentacija Predloga projekta doktorske disertacije. Na osnovu prezentacije predlog teme i projekat istraživanja za izradu doktorske disertacije pozitivno je ocenjen.

Obrazloženje teme

U obrazloženju teme autor je objasnio značaj predloženih istraživanja u sportu, koji se ogleda u rešavanju bitnih metodoloških problema kada je u pitanju procena agilnosti kod odbojkašica. Problemi koji postoje u standardnoj proceni agilnosti doveli su do potrebe za konstruisanjem modifikovanih testova.

Agilnost (od grčke reči *agilis* – brz, okretan) se definiše kao sposobnost ubrzavanja i usporavanja, promene smera tokom kojih se zadržava dobra kontrola tela, a brzina ostaje nepromenjena (Jukić i sar., 2003). Kako bi u prostoru maksimalno efikasno menjali smer kretanja u cilju izvršenja nekog kompleksnog motoričkog zadatka, potrebno je prvo postupno usporavanje (deceleracija) i zaustavljanje tela, te nakon toga postupno ubrzavanje (akceleracija) u novom, željenom smeru. Prilikom definicije agilnosti kao motoričke sposobnosti potrebno je uvažiti da ona nastaje kao posledica sadejstva skupa motoričkih sposobnosti, koje se aktuelizuju u brzom kretanju sa promenom smera, u brzim promenama smera kretanja ruku i nogu i uz kognitivne procese i tehniku kretanja (Verstegen i Marčelo, 2001).

Ranija istraživanja govore u prilog tome da se procena agilnosti obično vrši testovima trčanja koji se, inače, koriste za procenu agilnosti, ali koji se međusobno razlikuju po načinu kretanja, složenosti i trajanju kretanja npr. T test, 505 i 4x5 m (Pauole i sar., 2000; Gabbett i sar., 2008; Barnes i sar., 2007).

S obzirom da je agilnost kompleksna motorička sposobnost i da se ispoljava u uslovima različite participacije motoričkih sposobnosti u različitim uslovima kretanja, ona je, na određeni način, pokazatelj individualnih motoričkih karakteristika sportista. Značaj agilnosti treba posmatrati u kompleksnom smislu – kao rezultat više ili manje složenog kretanja, kao nivo usaglašenosti motoričkih sposobnosti, kao potencijalnu mogućnost ispoljavanja motoričkih sposobnosti, kao

uspešnost u specifičnim kretanjima karakterističnim za pojedine sportske grane i discipline, kao prevenciju od povećanog rizika od povređivanja i dr. Standardni testovi za procenu agilnosti koji se najčešće koriste u sportskoj praksi su: T - test, 505 test, Koraci u stranu, Zig – zag test, FiTRO Reaction and agility Check, 4 x 5 i dr. (Ellis i sar., 2000; Zemkova i Hamar, 2009, Sporis i sar. 2010). Svi prostorni parametri pomenutih testova su definisani na distancama koje daleko prevazilaze kretnu aktivnost specifičnu za odbojkašku igru. Drugim rečima, može se zaključiti da postojeći standardni testovi koji se koriste za procenu agilnosti u odbojci moraju biti modifikovani, odnosno u skladu sa specifičnim, motoričkim zadacima, karakterističnim za takmičarska naprezanja (Zemkova i Hamar, 2009).

Problemom procene agilnosti u sportskim granama su se bavili mnogi autori (Drabik, 1996; Plisk, 2000; Verstegen i Marcello, 2001). Za ovu studiju je karakteristično to što se bavi procenom agilnosti u odbojci, usled čega će biti konstruisana tri nova poligona: Modifikovani "T" - test (MTT), Modifikovani "X" – test (MXT) i Modifikovani "Jelka" - test (MJT) koji po: dimenzijama terena, vremenu izvođenja i vrsti kretanja procenjuju specifičnu motoričku sposobnost koja dolazi do izražaja tokom sportske aktivnosti. Brojne studije, koje su se bavile procenom agilnosti u različitim sportskim granama, jasno ukazuju na problem koji se javlja prilikom primene standardnih testova za procenu agilnosti i potvrđuju da je za svaku sportsku granu neophodno formirati modifikovane testove za procenu agilnosti i to po nekoliko osnova:

1. Dimenzije terena;
2. Aktivno vreme igre i
3. Kretanje odbojkaša/ica na terenu.

Svaki od nabrojanih faktora potvrđuje da se u svakoj sportskoj grani, pa i odbojci moraju konstruisati modifikovani testovi za procenu agilnosti.

Istraživanje će biti formulisano u odnosu na nedostatke standardne procene agilnosti u odbojci. Svi prostorni parametri standardnih testova su definisani na distancama koje daleko prevazilaze kretnu aktivnost specifičnu za odbojkašku igru, takođe se razlikuju po načinu i trajanju kretanja.

Problem istraživanja jeste nedostatak relevantnih podataka o pouzdanosti i standardizovanosti modifikovanih testova, u kojima su zadaci zasnovani na specifičnim odbojkaškim kretanjima, a samim tim i agilnosti. Ako se takvi testovi ponekad i koriste, njihove karakteristike nisu ispitane u dovoljnoj meri. Predmet istraživanja je evaluacija modifikovanih testova za procenu agilnosti u odbojci. Generalni cilj istraživanja se odnosi na evaluaciju metrijskih karakteristika modifikovanih testova u odnosu na standardne testove za procenu agilnosti u odbojci. Specifični ciljevi istraživanja su:

1. ispitati da li će modifikovani testovi agilnosti posedovati zadovoljavajući nivo pouzdanosti;
2. ispitati da li će modifikovani testovi agilnosti biti diskriminativni u funkciji uzrasta kod odbojkašica;
3. ispitati da li će modifikovani testovi agilnosti biti diskriminativni u funkciji različitog nivoa treniranosti;
4. ispitati da li će modifikovani testovi agilnosti biti diskriminativni u funkciji igračke pozicije;
5. ispitati da li će između modifikovanih testova agilnosti postojati umerena do visoka povezanost i
6. ispitati da li će modifikovani testovi agilnosti imati visoku faktorsku validnost.

Zadaci istraživanja:

1. formiranje grupa u odnosu na uzrast i nivo treniranosti;
2. pravljenje protokola za procenu agilnosti;
3. testiranje ispitanika;
4. obrada podataka i
5. interpretacija dobijenih rezultata.

Na osnovu definisanog predmeta i ciljeva istraživanja, kao i na osnovu dosadašnjih istraživanja na temu agilnosti i njene procene, definisana je jedna glavna i šest pomoćnih hipoteza. Glavna hipoteza glasi:

H_G: modifikovani testovi za procenu agilnosti kod odbojkašica će pokazati zadovoljavajuće metrijske karakteristike.

Pomoćne hipoteze su:

H₁: modifikovani testovi agilnosti će posedovati zadovoljavajući nivo pouzdanosti;

H₂: modifikovani testovi agilnosti će biti diskriminativni u funkciji uzrasta kod odbojkašica;

H₃: modifikovani testovi agilnosti će biti diskriminativni u funkciji različitog nivoa treniranosti;

H₄: modifikovani testovi agilnosti će biti diskriminativni u funkciji igračke pozicije;

H₅: između modifikovanih testova agilnosti će postojati umerena do visoka povezanost i

H₆: modifikovani testovi agilnosti će imati visoku faktorsku validnost.

Istraživanje će biti realizovano po modelu transferzalne studije, zasnovane na metodi uzastopnih ponovljenih merenja. Testiranje će obuhvatati procenu morfološkog statusa i procenu agilnosti odbojkašica raspoređenih u pet uzrasnih kategorija i kontrolnih grupa.

Ukupan uzorak će biti sastavljen od 250 ispitanica i biće podeljen u 5 grupa po uzrastu: seniorke (SEN), juniorke (JUN), kadetkinje (KAD), starije pionirke (ST_PIO) i mlađe pionirke (ML_PIO); odnosno u dva subuzorka podeljenih po nivou veštine (tj. treniranosti – odbojkašice i kontrolna grupa). Sva testiranja će biti obavljena u periodu septembar/oktobar 2014. godine, odnosno pred početak takmičarske sezone 2014/15. Merenje će biti realizovano po grupama od 20 odbojkašica, u toku jednog dana, u salama standardnih dimenzija za odbojkašku igru. Sva testiranja će se izvoditi u isto vreme dana i na istoj vrsti podloge (drvena – parket podloga).

Sve odbojkašice će pre početka testiranja biti obavешtene o cilju testiranja. Uprave klubova i roditelji maloletnih igračica će dati pristanak za učešće u testiranju. Ukoliko se tokom testiranja kod ispitanice pojave određene zdravstvene smetnje, ona će biti izuzeta od daljeg merenja.

Uzorak će činiti odbojkašice iz više odbojkaških klubova, čije se seniorske ekipe takmiče u najelitnijem nacionalnom rangu takmičanja u Republici Srbiji. Radi zadovoljavanja kriterijuma eksterne pouzdanosti, izabrani klubovi će biti iz različitih gradova.

Uzorak varijabli će činiti dva subuzorka. Prvi subuzorak će činiti varijable za procenu morfološkog statusa: visina tela (TV) i masa tela (TM).

Drugi subuzorak će činiti varijable za procenu agilnosti u odbojci. Procena agilnosti će biti vršena testovima trčanja koji se, inače, koriste za procenu agilnosti, ali koji se međusobno razlikuju po načinu kretanja, složenosti i trajanju kretanja (TT, 505 i 4x5) i modifikovanim testovima za procenu agilnosti u odbojci, koji se takođe razlikuju po načinu kretanja, složenosti i trajanju kretanja: Modifikovani "T" - test (MMT), Modifikovani "X" - test (MXT) i Modifikovani "Jelka" test (MJT).

Sva testiranja će biti obavljena uvek u isto vreme u jutarnjim časovima (9:00h do 10:30 h) u skladu sa procedurama Helsinške deklaracije. Prvo će biti izvršena procena morfološkog statusa odbojkašica (trenažni staž i broj treninga na nedeljnom nivou biće beleženi prilikom procene morfološkog statusa). Nakon standardizovanog zagrevanja od 10 minuta i pauze od 5 minuta tokom koje će biti izvršeno detaljno objašnjenje i demonstracija svakog modifikovanog testa za procenu agilnosti, sve odbojkašice obučene u odbojkašku sportsku opremu će izvoditi datu varijantu testa po 5 puta bez inicijalnog – probnog izvođenja testa. Pauza između pokušaja će biti od najmanje 2 do najviše 4 minuta. Sva testiranja će biti realizovana od strane dva ista merioca. Merenje vremena će biti obavljeno pomoću sistema fotoćelija (Grbović, 2013) PAT 01 (*Uno lux*, NS, Srbija). Detaljno objašnjenje i kvalitetna demonstracija će prethoditi svakom testu. Jedan merilac će biti angažovan da izvrši testiranje.

Svi podaci će biti analizirani primenom deskriptivne, komparativne i korelacione statističke analize. Za utvrđivanje pouzdanosti koristiće se analiza intraklasne korelacije (ICC) i koeficijent varijacije (CV). Za utvrđivanje potencijalnih sistematskih razlika između uzastopnih pokušaja koristiće se jednostruka ANOVA sa ponovljenim merenjem. Za utvrđivanje višestrukih razlika i relacija između rezultata testiranja biće korišćene multivarijatne statističke analize i to MANOVA i ANOVA sa ponovljenim merenjem. Za definisanje metroloških karakteristika testova biće korišćena faktorska analiza po eksplorativnom modelu. Nivo statističke značajnosti će biti podešen na $p \leq 0,05$. Za sve statističke analize biće korišćen SPSS 16.0 softver za Windows (SPSS Inc, Chicago, IL) i Office Excel 2003 (Microsoft Corporation, Redmond, WA).

Stanje naučnog područja u kome se radi doktorska disertacija

Procena i merenje motoričkih sposobnosti, pa samim tim i agilnosti u lokomotornom sistemu čoveka je veoma značajna, a naročito u sportu. U velikom broju radova istraživana je agilnost, merena standardnim testovima. Ovakav pristup, sigurno, daje određene rezultate, ali ne one koji će sveobuhvatnije objasniti agilnost u odbojkaškom nadmetanju.

Za potrebe disertacije posebno su značajna istraživanja agilnosti kao motoričkog svojstva i njene uloge u aktivnostima koje zahtevaju brza mišićna naprezanja, kao i njene uloge u proceni efikaasnosti odbojkašica različitog uzrasta i pripremljenosti. Imajući u vidu ulogu agilnosti u aktivnostima koje karakterišu različite vrste naprezanja, uvažavajući naučna znanja o dijagnostičko-prognostičkom potencijalu standardnih testova za procenu ovog svojstva, očekivana su istraživanja koja će obezbediti pouzdaniju procenu veličine optimalnog opterećenja korišćenog u ispoljavanju i proceni agilnosti kod populacija ispitanika različitog pola, tipa i nivoa treniranosti.

Očekivani naučni doprinosi i njihova primena u praksi

Realizacija teme doktorske disertacije doprineće novim saznanjima o evaluaciji novih testova za procenu kompleksne motoričke sposobnosti - agilnosti. Potvrda pouzdanosti, validnosti i osetljivosti novoformiranih testova išla bi u prilog korišćenja ovih testova i u teoriji i u praksi. Prikupljanje podataka, odnosno mera od velikog broja odbojkašica u smislu agilnosti je dobra polazna osnova za stvaranje baze podataka.

Značaj predloženih istraživanja se ogleda u rešavanju bitnih metodoloških problema kada je u pitanju procena agilnosti kod odbojkašica. Problemi koji postoje u standardnoj proceni agilnosti doveli su do potrebe za konstruisanjem modifikovanih testova.

Pretpostavljeni nalazi predloženih istraživanja bi trebalo da dovedu do razvoja modifikovanih testova za procenu agilnosti (MTT, MXT i MJT) u standardne testove. Od posebnog značaja je to što se pretpostavlja da će modifikovani testovi biti diskriminativni u funkciji uzrasta, nivoa treniranosti i u funkciji igračke pozicije.

Prednosti u odnosu na standardne testove:

- manja površina prostora koje je potrebno za izvođenje;
- kraće vreme trajanja testova;
- specifičnije kretanje i
- adekvatnija procena sposobnosti po uzrastu i rangu takmičenja.

Pored gore navedenog značaja, koji bi se mogao definisati kao teorijski, značaj ovog istraživanja bi mogao imati i praktični karakter. Naime, pretpostavka je da će predloženi testovi za procenu agilnosti biti aplikativni i u praksi, odnosno da se primenom testova, koji su specifični za odbojkašku igru u svakom trenutku može dobiti uvid u objektivno stanje i izbeći potkradanje grešaka, zabluda i improvizacije u trenažnom procesu.

Obrazlaganje problema, određivanje cilja, formulisanje hipoteza i razrada metodoloških uslova istraživanja pretežno je zasnovano na istraživanjima publikovanim u međunarodnim naučnim časopisima. Bibliografske jedinice (42) su korektno navedene u tekstu i u spisku literature.

Predlog mentora, saglasnost mentora i spisak njegovih radova

S obzirom na prirodu problema kojim se kandidat bavi u obrazloženju teme doktorske disertacije, kao i s obzirom na saradnju u toku pripreme istraživanja, predlažemo da mentor u realizaciji projekta doktorske disertacije bude vanredni profesor dr Goran Nešić.

Vanredni profesor dr Goran Nešić ispunjava uslove predviđene Standardima za akreditaciju studijskih programa doktorskih studija i saglasan je da, po predloženoj temi, bude mentor u realizaciji doktorske disertacije Milan Sikimića.

Spisak relevantnih radova koje je profesor Goran Nešić objavio u međunarodnim naučnim časopisima tokom poslednjih 10 godina:

1. Copic N, Dopsaj M, Ivanovic J, **Nesic G**, Jaric S. Body composition and muscle strength predictors of jumping performance: differences between elite female volleyball competitors and non-trained individuals. *J Strength Cond Res*. 2014 Apr 7. [Epub ahead of print]
2. Jurko, D., **Nešić, G.** i Stojanović, T. Does precompetitive anxiety affect perceived competitive efficacy of volleyball players?. *Facta Universitatis. Series: Physical Education and Sport*, 2013, vol. 11, no. 1, str. 57-64.
3. Milić, V., **Nešić, G.**, Trajković, N. i Radenković, O. Differences in the situational-motor skills (precision) and effectiveness of serbian volleyball players of the first and second league. *Facta Universitatis. Series: Physical Education and Sport*, 2012, vol. 10, no. 3, str. 267-275.
4. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, **Nesic G**. Proxidant* antioxidant balance in supplemented elite female volleyball athletes during a six week training period. *J Sports Med Phys Fitness*. 2011 Mar;51(1):145-52.

5. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, **Nesic G.** Oxidative stress biomarker monitoring in elite women volleyball athletes during a 6-week training period. *J Strength Cond Res.* 2011 May;25(5):1360-7.
6. Ivanović, J., Dopsaj, M., Čopić, N. i **Nešić, G.** Is there a relation between maximal and explosive leg extensors isometric force?. *Facta Universitatis. Series:, Physical Education and Sport*, ISSN 1451-740X, 2011, vol. 9, no. 3, str. 239-254.
7. Dopsaj, M., **Nešić, G.** i Čopić, N. The multicentroid position of the anthropomorphological profile of female volleyball players at different competitive levels. *Facta Universitatis. Series:, Physical Education and Sport*, 2010, vol. 8, no. 1, str. 47-57.
8. Martinovic J, Dopsaj V, Dopsaj MJ, Kotur-Stevuljevic J, Vujovic A, Stefanovic A, **Nesic G.** Long-term effects of oxidative stress in volleyball players. *Int J Sports Med.* 2009 Dec;30(12):851-6.

Mišljenje i predlog Komisije

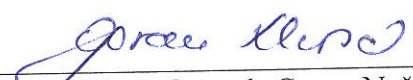
Tema doktorske disertacije Milana Sikimića precizno je formulisana, a metodološki postupak izrade doktorske disertacije detaljno je objašnjen. Problem i predmet istraživanja detaljno su obrazloženi, a cilj i hipoteze jasno formulisani. Oblikovanju hipoteza i konkretizaciji procedura istraživanja prethodio je temeljan pregled literature i ranija istraživanja. Rezultati predloženog istraživanja će doprineti novim fundamentalnim saznanjima vezano za izuzetno važnu motoričku sposobnost, koja često doprinosi većoj efikasnosti u odbojkaškoj igri. Takođe, istraživanje će omogućiti nova, metodološki zasnovana znanja u odnosu na mogućnosti procene, za odbojku veoma važnog svojstva - agilnosti i objektivniju ocenu ispoljavanja za specifične uslove igre.

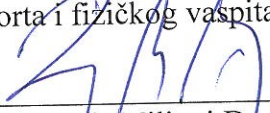
Sa stanovišta praktične primenljivosti očekivanih rezultata predloženi testovi za procenu agilnosti će biti aplikativni i u praksi, odnosno primenom testova, koji su specifični za odbojkašku igru u svakom trenutku se može dobiti uvid u objektivno stanje i izbeći potkradanje grešaka, zabluda i improvizacije u trenažnom procesu.

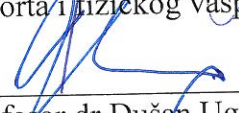
Predlažemo da Nastavno-naučno veće prihvati Izveštaj komisije i Veću naučnih oblasti društveno-humanističkih nauka uputi odluku kojom se odobrava tema doktorske disertacije pod naslovom "EVALUACIJA MODIFIKOVANIH TESTOVA ZA PROCENU AGILNOSTI U ODBOJCI".

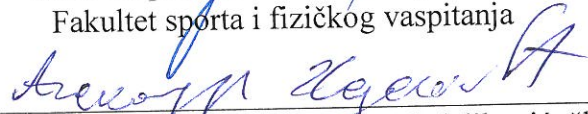
U Beogradu, 16. 07. 2014. godine

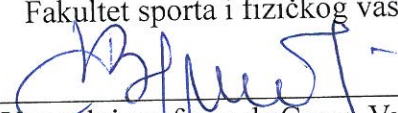
Članovi Komisije:


Vanredni profesor dr Goran Nešić, član,
Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja


Vanredni profesor dr Milivoj Dopsaj, član,
Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja


Redovni profesor dr Dušan Ugarković, član,
Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja


Vanredni profesor dr Aleksandar Nedeljković, član,
Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja


Vanredni profesor dr Goran Vučković, član,
Kriminalističko-policijska akademija