

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА

Предмет: Извештај о оцени услова и прихватању теме докторске дисертације Мехди Амини Фарсанија, студента докторских академских студија.

На 10. седници Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања, одржаној 4. јуна 2026. године, донета је Одлука о формирању Комисије за оцену услова и прихватање теме докторске дисертације студента докторских студија Мехди Амини Фарсанија, под насловом: **"A Comparative Analysis of Ball Possession and Packing on Team Performance and Success at the 2022 FIFA World Cup"** (Компаративна анализа поседа лопте и продора кроз одбрану на учинак и успех екипа на Светском првенству ФИФА 2022). Комисија је формирана у саставу:

1. Др Бојан Леонтијевић, редовни професор, Универзитет у Београду - Факултет спорта и физичког васпитања, Председник
2. Др Радивој Мандић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Факултет спорта и физичког васпитања, Члан
3. Др Зоран Милановић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Факултет физичког васпитања и спорта, Члан.

Након прегледа достављеног материјала Комисија подноси Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

Биографија

Мехди Амини Фарсани рођен је 25. августа 1991. године у Ирану. Основне академске студије из области спортских наука завршио је на Универзитету у Шахрекорду у Ирану. Након тога је стекао звање мастера спортских наука на Универзитету у Техерану, водећем универзитету у Ирану у области спортских наука. Тренутно је студент докторских академских студија на Универзитету у Београду, Факултету спорта и физичког васпитања. Од 2016. године активно је укључен у фудбал у Ирану, где је радио у неколико клубова друге и треће лиге као аналитичар перформанси. Његова последња позиција била је помоћни тренер и аналитичар перформанси у млађим категоријама (У12) FK Crvena Звезда U12.

Његово мастер истраживање било је усмерено на антиципацију у фудбалу, док је његово тренутно докторско истраживање посвећено анализи перформанси у фудбалу. Мехди поседује сертификат IELTS са укупним резултатом 6,5, као и познавање српског језика на нивоу Б1. Његов матерњи језик је персијски. Поред тога, има искуство у раду са софтверима за анализу фудбала и статистичким алатима.

Библиографија

Радови у научним часописима

1. **Amini Farsani, M.**, Shahbazi, M. and Tahmasebi Boroujeni, S. (2023) Improvement in soccer goalkeepers' spatial anticipation during penalty kicks as a result of PETTLEP imagery intervention. *Journal of Imagery Research in Sport and Physical Activity*, Vol. 18 (Issue 1), pp. 20230022. <https://doi.org/10.1515/jirspa-2023-0022>

Радови са научних конференција

1. Mehdi Shahbazi, **Mehdi Amini Farsani**, Ali Zahiri. Designing and creating football analysis software. The first student national conference of motor behaviour and psychology; 2017.
2. Abedi, N., Elahi, A. K., Lotfi, F., Bogdanović, Z., **Amini Farsani, M.**, & KhezriRad, S. (2025). Predicting heart disease among males based on performance analysis using machine learning technology: an unsupervised feature selection approach. *E-Business Technologies Conference Proceedings*, 4(1). Retrieved from <https://www.ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/225> (Original work published November 17, 2025)

Предлог теме докторске дисертације

Мехди Амини Фарсани пријавио је тему своје докторске дисертације под називом: „Компаративна анализа поседа лопте и продора кроз одбрану на учинак и успех екипа на Светском првенству ФИФА 2022“. У складу са чланом 31, став 2 Правилника о докторским академским студијама, јавно представљање предлога пројекта докторске дисертације одржано је 28. октобра 2025. године пред члановима Већа докторских академских студија. На основу изложеног предлога теме и пројекта истраживања, предлог докторске дисертације је позитивно оцењен.

Предлог докторске дисертације садржи пет поглавља. Прво поглавље обухвата дефинисање основних појмова у фудбалу који су релевантни за ово истраживање, посебно оних који се односе на тактику у фудбалу, са посебним освртом на посед лопте и основне фитнес

индикаторе. Друго поглавље садржи преглед релевантне литературе. Треће поглавље, након прегледа литературе, дефинише основни проблем истраживања и свеукупни циљ рада. Четврто поглавље обухвата формулисање истраживачких хипотеза, као и опис метода рада, а завршава се приказом очекиваних резултата. Пето поглавље представља свеукупни научни допринос истраживања. Поред тога, предложен је списак коришћене литературе и других извора.

Образложење теме

У првом поглављу (**Увод**) аутор наводи да је фудбал најпопуларнији спорт на свету и да његова глобална популарност произилази из једноставности правила, доступности и значајног друштвеног, културног и економског утицаја. Аутор истиче да, упркос једноставним правилима, фудбал на елитном нивоу карактерише изражена тактичка, техничка и физичка сложеност. Посебан акценат стављен је на анализу утакмице, која је, уз подршку савремених технологија, постала незаменљив алат за унапређење индивидуалних и тимских перформанси. Аутор дефинише кључне индикаторе перформанси који су предмет овог истраживања, са посебним освртом на посед лопте и *packing* као савремене показатеље тактичке ефикасности. Даље се објашњава да посед лопте одражава способност тима да контролише игру, док *packing* описује способност тима да додавањима или преношењем лопте елиминира противничке играче и наруши њихову дефанзивну организацију. Аутор такође наглашава значај дефанзивних, офанзивних и физичких показатеља у процени успешности тима и њихову повезаност са поседом лопте и *packing*-ом. На крају се закључује да комбинована анализа ових индикатора омогућава свеобухватније разумевање перформанси и успеха тимова у савременом фудбалу.

Аутор даје **преглед литературе** о поседу лопте и *packing*-у као два важна показатеља тимских перформанси у савременом фудбалу. Истиче се да на посед лопте утиче више контекстуалних фактора, укључујући место одигравања утакмице, квалитет тима, тренутни резултат и формацију игре. Прегледана истраживања указују да тимови са већим поседом лопте генерално показују боље офанзивне перформансе, већу прецизност додавања и већу вероватноћу успеха, иако веза између поседа лопте и исхода утакмице још увек није у потпуности разјашњена. Аутор такође наглашава да тимови са мањим поседом често имају боље дефанзивне показатеље и више се ослањају на контранападе. Поред тога, литература представља *packing* као релативно нов индикатор перформанси који квантификује број противничких играча елиминисаних додавањима или преношењем лопте. Постојећа истраживања указују да је *packing* повезан са офанзивном ефикасношћу и да може предвиђати успех тима подједнако добро као и традиционални индикатори. На крају, аутор закључује да интеграција поседа лопте, *packing*-а и физичких показатеља перформанси пружа свеобухватнији оквир за разумевање перформанси и успеха у елитном фудбалу.

Након прегледа литературе, аутор дефинише **истраживачки проблем** као још увек недовољно разјашњен однос између поседа лопте и успеха тима, као и ограничено разумевање улоге *packing*-а као савременог показатеља перформанси у фудбалу. Такође се наглашава потреба да се испита повезаност ових варијабли са техничко-тактичким,

физичким и показатељима успешности. **Општи циљ истраживања** је да се испита однос између поседа лопте, стопе *packing*-а и перформанси и успеха тимова на Светском првенству у фудбалу 2022. године, интеграцијом традиционалних и савремених индикатора перформанси.

У четвртом поглављу приказане су **истраживачке хипотезе**, методе, варијабле, статистичке процедуре и очекивани резултати.

Аутор формулише укупно девет хипотеза:

H1a: Тимови са већим поседом лопте имаће већи број додавања, већу прецизност додавања и боље офанзивне показатеље (шутеве и xG) у односу на тимове са мањим поседом лопте.

H1b: Тимови са мањим поседом лопте показуће већу учесталост дефанзивних акција (одузимања лопте, пресечена додавања и избијања лопте) и чешће ће примењивати контранападачки стил игре.

H1c: Виши ниво поседа лопте биће позитивно повезан са успехом на утакмици (победе, постигнути голови и xG ефикасност), али сам по себи неће бити довољан да у потпуности објасни успех.

H2a: Тимови са већом стопом *packing*-а ствараће више гол-шанси (шутева и xG) и постићи више голова него тимови са мањом стопом *packing*-а.

H2b: Стопа *packing*-а објасниће додатни део варијансе офанзивних перформанси и успеха, изнад онога што објашњава посед лопте.

H2c: Виша стопа *packing*-а биће повезана са ефикаснијим продором кроз противничке дефанзивне линије и бољом xG ефикасношћу.

H3a: Тимови које карактеришу и висок посед лопте и висока стопа *packing*-а имаће највећу вероватноћу успеха и најбоље офанзивне показатеље.

H3b: Тимови са малим поседом, али високом стопом *packing*-а, испољаваће специфичан тактички и физички профил, који карактеришу веће вредности високоинтензивног трчања и спринтова, типичне за контранападачке стилове игре.

H3c: Физичке тркачке перформансе, нарочито дистанца пређена високоинтензивним трчањем, делимично ће посредовати у односу између интегрисаних профила посед–*packing* и успеха тима.

Примарни извор података чиниће званичне статистике утакмица Светског првенства у фудбалу 2022. године, преузете из базе података ФИФА и FIFA Training Centre-а. Ови подаци обухватаће техничко-тактичке показатеље као што су проценат поседа лопте, број додавања, прецизност додавања, додавања напред, уласци у последњу трећину терена,

шутеви, шутеви у оквир гола, постигнути голови, дефанзивне акције (одузимања лопте, пресечена додавања и избијања лопте) и очекивани голови (xG).

Поред тога, подаци о стопи *packing*-а биће преузети од компаније IMPEST или другог еквивалентног провајдера за анализу перформанси, што ће омогућити процену офанзивне ефикасности кроз број противничких играча елиминисаних додавањима или преношењем лопте.

Такође, биће укључени и званични ФИФА подаци о праћењу кретања играча ради процене физичких перформанси тимова. Ове варијабле обухватаће укупну пређену дистанцу, дистанцу високоинтензивног трчања, дистанцу спринта и број спринтова, што ће омогућити анализу физичких профила тимова током утакмица.

Интеграцијом техничко-тактичких, *packing* и физичких података, истраживање ће омогућити компаративне и експланаторне анализе различитих профила тимова на основу нивоа посед лопте и стопе *packing*-а, као и њихове повезаности са показатељима успеха, укључујући резултат утакмице, број постигнутих голова и xG ефикасност.

Независне варијабле су:

- посед лопте (%),
- стопа *packing*-а,
- интегрисани профили посед–*packing*:
 - висок посед – висок *packing*,
 - висок посед – низак *packing*,
 - низак посед – висок *packing*,
 - низак посед – низак *packing*.

Зависне варијабле обухватају:

- офанзивне показатеље (шутеви, шутеви у оквир гола, очекивани голови и постигнути голови),
- показатеље додавања (број додавања, додавања напред, прецизност додавања и додавања у последњу трећину терена),
- дефанзивне показатеље (одузимања лопте, пресечена додавања, избијања лопте и изгубљене лопте),
- показатеље успеха (резултат утакмице, гол-разлика и xG ефикасност),
- физичке показатеље кретања (укупна пређена дистанца, високоинтензивно трчање, број спринтова и дистанца спринта).

Како би се контролисао утицај контекстуалних фактора на резултате, **коваријате** укључују: ранг противника, фазу такмичења и посед лопте,

За тестирање постављених хипотеза аутор примењује свеобухватан скуп статистичких процедура. **Дескриптивна статистика** (аритметичке средине, стандардне девијације, распони и графички прикази дистрибуције) користи се за сумирање података, док се

Пирсонова и Спирманова корелациона анализа користе за испитивање односа између варијабли. Разлике између група процењују се помоћу **t-теста, ANOVA/MANOVA и Kruskal–Wallis теста**, док се линеарни, логистички, мултиномијални логистички и хијерархијски регресиони модели користе за утврђивање предиктивне вредности поседа лопте и стопе *packing*-а за различите показатеље перформанси и успеха. Поред тога, примењују се **генерализовани линеарни модели, χ^2 тестови, post hoc поређења (Bonferroni)** и медијационе анализе како би се детаљније испитали односи између тактичких, физичких и показатеља успешности.

На крају, аутор очекује да ће тимови са већим поседом лопте и већом стопом *packing*-а показати супериорније офанзивне перформансе и већи успех на утакмицама, док се очекује да ће физичке тркачке перформансе делимично посредовати у овим односима и допринети објашњењу разлика у ефикасности тимова.

Аутор истиче да се **главни научни допринос овог истраживања** огледа у интеграцији традиционалних (посед лопте) и савремених (*packing*) показатеља перформанси, са циљем пружања свеобухватнијег разумевања перформанси и успеха тимова у елитном фудбалу. Поред тога, анализом свих утакмица Светског првенства 2022. године и комбиновањем тактичких, техничких и физичких варијабли, очекује се да ће студија понудити нове увиде у односе између поседа лопте, офанзивног продора, физичких перформанси трчања и исхода утакмица. На крају, аутор наглашава да резултати могу имати значајне практичне импликације за тренере, аналитичаре перформанси и спортске научнике, јер могу допринети доношењу одлука заснованих на доказима у тактичком планирању, анализи утакмица и креирању тренажног процеса.

Оквирни списак литературе

1. Rocha-Lima EM, Tertuliano IW, Fischer CN. The influence of ball possession, passes and shots on target in winning premier league football matches. Research, Society and Development. 2021 Jul 17;10(8):e55110817824. doi:10.33448/rsd-v10i8.17824
2. Soroka A, Duda H, Stula A, Ambroży T, Kromke C, Te Poel H. Ball possession as an indicator identifying differences in the efficient operation of football teams during the World Cup – Qatar 2022. Journal of Kinesiology and Exercise Sciences. 2023 Apr 25;33:9–20. doi:10.5604/01.3001.0053.5968
3. Barnes C, Archer DT, Hogg B, Bush M, Bradley PS. The evolution of physical and technical performance parameters in the english premier league. Int J Sports Med. 2014 Jul 10;35(13):1095–100. doi:10.1055/s-0034-1375695 PubMed PMID: 25009969.
4. Wright C, Steve A, Bryan J, and Todd J. The role of performance analysts within the coaching process: Performance Analysts Survey ‘The role of performance analysts in elite football club settings.’ Int J Perform Anal Sport. 2013 Apr 1;13(1):240–61. doi:10.1080/24748668.2013.11868645
5. Bradley PS, Carling C, Archer D, Roberts J, Dodds A, di Mascio M, et al. The effect of playing formation on high-intensity running and technical profiles in English FA premier League soccer matches. J Sports Sci. 2011 May;29(8):821–30. doi:10.1080/02640414.2011.561868 PubMed PMID: 21512949.
6. Hughes MD, Bartlett RM. The use of performance indicators in performance analysis. Journal of Sports Sciences. 2002. p. 739–54. doi:10.1080/026404102320675602 PubMed PMID: 12363292.
7. Wang S, Qin Y, Jia Y, Igor K. A systematic review about the performance indicators related to ball possession. PLoS One. 2022 Mar 17;17. doi:10.1371/journal.pone.0265540

8. Castellano J, Villaseñor A, Alvarez D. Contextual Variables and Time-Motion Analysis in Soccer. *Int J Sports Med.* 2011 Jun 1;32:415–21. doi:10.1055/s-0031-1271771
9. Hughes M, Franks I. Analysis of passing sequences, shots and goals in soccer. *J Sports Sci.* 2005 May;23(5):509–14. doi:10.1080/02640410410001716779 PubMed PMID: 16194998.
10. Sarkar S, Chakrabarti A, Mukherjee D. Generation of Ball Possession Statistics in Soccer Using Minimum-Cost Flow Network. In. 2019. p. 2515–23. doi:10.1109/CVPRW.2019.00307
11. Dr. Julian Bergmann. Packing im Fußball: Definition und Erklärung. <https://www.akademie-sport-gesundheit.de/magazin/packing-fussball.html#28>. Packing: The most important statistic you have never heard of .
12. Is there still “packing”? 8 Bundesliga clubs swear by it. *WM 2018: Was wurde eigentlich aus dem EM-Hype "Packing"?*13. Markus Breiter. Packing.
13. Opta Football Stats Definitions.<https://theanalyst.com/articles/opta-football-stats-definitions>. What are in-game stats? <https://www.sportmonks.com/glossary/in-game-stats/>
14. Jonny Whitmore. What Is Expected Goals (xG)? [Internet]. [cited 2026 Jan 3]. Available from: <https://theanalyst.com/articles/author/jonathan-whitmore/page/6> football law. Fifa.com
15. Modric T, Versic S, Sekulic D, Liposek S. Analysis of the Association between Running Performance and Game Performance Indicators in Professional Soccer Players. *Int J Environ Res Public Health.* 2019;16(20). doi:10.3390/ijerph16204032
16. Lago-Peñas C, Lago-Ballesteros J. Game location and team quality effects on performance profiles in professional soccer. ©*Journal of Sports Science and Medicine* [Internet]. 2011. Available from: <http://www.jssm.org>
17. Aquino R, Martins G, Palucci Vieira L, Menezes RP. Influence of Match Location, Quality of Opponents, and Match Status on Movement Patterns in Brazilian Professional Football Players. *The Journal of Strength and Conditioning Research.* 2017 Apr;31:2155–61. doi:10.1519/JSC.0000000000001674
18. Poulter D. Home advantage and player nationality in international club football. *J Sports Sci.* 2009 Apr;27:797–805. doi:10.1080/02640410902893364
19. Home Advantage in Football: A Current Review of an Unsolved Puzzle. *Open Sports Sci J.* 2008 Apr;1. doi:10.2174/1875399X00801010012
20. Kubayi A, Toriola A. The Influence of Situational Variables on Ball Possession in the South African Premier Soccer League. *J Hum Kinet.* 2019;66(1):175–81. doi:10.2478/hukin-2018-0056
21. Soroka A, Duda H, Stuła A, Ambroży T, Kromke C, Poel HD Te. Ball possession as an indicator of differences in game effectiveness of football teams during the fifa world cup qatar 2022. *Journal of Kinesiology and Exercise Sciences.* 2023;33(102):9–20. doi:10.5604/01.3001.0053.5968
22. Wilson RS, Smith NMA, Bedo BLS, Aquino R, Moura FA, Santiago PRP. Technical skill not athleticism predicts an individual’s ability to maintain possession in small-sided soccer games. *Science and Medicine in Football.* 2020;305–13. doi:10.1080/24733938.2020.1780468
23. Lago-Peñas C, Dellal A. Ball possession strategies in elite soccer according to the evolution of the match-score: The influence of situational variables. *J Hum Kinet.* 2010 Sep 30;25(1):93–100. doi:10.2478/v10078-010-0036-z
24. Maneiro R, Losada JL, Casal CA, Ardá A. The Influence of Match Status on Ball Possession in High Performance Women’s Football. *Front Psychol.* 2020 Mar 23;11. doi:10.3389/fpsyg.2020.00487
25. Lago-Peñas C, Dellal A. Ball possession strategies in elite soccer according to the evolution of the match-score: The influence of situational variables. *J Hum Kinet.* 2010 Sep 30;25(1):93–100. doi:10.2478/v10078-010-0036-z
26. Association football position [Internet]. [cited 2026 Mar 1]. Available from: https://en.wikipedia.org/wiki/Association_football_positions?utm_source=chatgpt.com Inverting_The_Pyramid.The History of Soccer Tactics,Wilson *JPublicAffairs*, (2018)
27. Tactics and formations. UEFA.com. [Internet]. [cited 2025 May 5]. Available from: www.uefa.com
28. Wilson J. Inverting The Pyramid: The History of Soccer Tactics [Internet]. *PublicAffairs*; 2018. Available from: <https://books.google.rs/books?id=l0dXDwAAQBAJ>
29. Formations in football: Every modern formation and system.www.fourfourtwo.com [Internet]. [cited 2025 May 5]. Available from: www.fourfourtwo.com

30. Karen Carney. <https://www.theguardian.com/>. Stop thinking about rigid formations: football is now far too dynamic for that.
31. Max Bergmann. Tactical Analysis: The usage of the hybrid midfielder in modern football tactics. <https://totalfootballanalysis.com/>.
32. Aquino R, Machado JC, Manuel Clemente F, Praça GM, Gonçalves LGC, Melli-Neto B, et al. Comparisons of ball possession, match running performance, player prominence and team network properties according to match outcome and playing formation during the 2018 FIFA World Cup. *Int J Perform Anal Sport*. 2019 Nov 2;19(6):1026–37. doi:10.1080/24748668.2019.1689753
33. Goral K. Passing Success Percentages and Ball Possession Rates of Successful Teams in 2014 FIFA World Cup. *International Journal of Science Culture and Sport (IntJSCS)*. 2015 Apr;3. doi:10.14486/IJSCS239
34. How important is ball possession in football ? Part 1: How important is possession? - FIFA Training Centre
35. Myftiu A, Berisha M. The effects of ball possession and won duels for the success of the match in the European Football Championship – Euro 2020. Vol. 11. 2022 Apr;11:160–70.
36. Collet C. The possession game? A comparative analysis of ball retention and team success in European and international football, 2007/2010. *J Sports Sci*. 2012 Oct 16;31. doi:10.1080/02640414.2012.727455
37. Kempe M, Memmert D, Nopp S, Vogelbein M. Possession vs. Direct Play: Evaluating Tactical Behavior in Elite Soccer. *International Journal of Sport Science*. 2014 Nov 28;4:35–41. doi:10.5923/s.sports.201401.05
38. Goral K. Passing Success Percentages and Ball Possession Rates of Successful Teams in 2014 FIFA World Cup. *International Journal of Science Culture and Sport (IntJSCS)*. 2015 Mar 16;3. doi:10.14486/IJSCS239
39. Farias V, Fernandes W, Bergmann G, Pinheiro E. Relationship between ball possession and match outcome in UEFA Champions League. *Motricidade*. 2021 Jan 18;16:1–7. doi:10.6063/motricidade.18382
40. Aquino R, Machado JC, Clemente F, Praça G, Gonçalves LG, Melli Neto B, et al. Comparisons of ball possession, match running performance, player prominence and team network properties according to match outcome and playing formation during the 2018 FIFA World Cup. *Int J Perform Anal Sport*. 2019 Sep 9;19. doi:10.1080/24748668.2019.1689753
41. Tschopp M, Cavin V. Interaction of ball possession, physical performance and success during UEFA EURO 2016. 2016. doi:10.13140/RG.2.2.25741.84960
42. Miswan M, Mohd Aznan E, Ismail Z, Jamaludin M, Mohd Kassim AF. Ball possession of successful team (Johor Darul Ta'zim FC) in Malaysia Super League 2015: A case study. *Malaysian Journal of Movement, Health & Exercise*. 2018 Jul 3;7. doi:10.15282/mohe.v7i2.177
43. Ajibua A. Ball Possession as a Determinant of Victory in Soccer. *Developing Country Studies*. 2013 Jan 1.
44. Gong B, Cui Y, Zhang S, Zhou C, Yi Q, Ruano M. Impact of technical and physical key performance indicators on ball possession in the Chinese Super League. *Int J Perform Anal Sport*. 2021 Jul 25. doi:10.1080/24748668.2021.1957296
45. Myftiu A, Berisha M. The effects of ball possession and won duels for the success of the match in the European Football Championship – Euro 2020. Vol. 11. 2022 Dec 6;11:160–70.
46. Goral K. Passing Success Percentages and Ball Possession Rates of Successful Teams in 2014 FIFA World Cup. *International Journal of Science Culture and Sport (IntJSCS)*. 2015 Mar 16;3. doi:10.14486/IJSCS239
47. Plakias S, Mandroukas A, Kokkotis C, Michailidis Y, MAVROMMATIS G, Metaxas T. The correlation of the penetrative pass on offensive third with the possession of the ball in high level soccer. *Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*. 2022 Nov 1;181. doi:10.23736/S0393-3660.21.04691-X
48. Lorenzo-Martinez M, Kalén A, Rey E, López-Del Campo R, Resta R, Lago-Peñas C. Do elite soccer players cover less distance when their team spent more time in possession of the ball? *Science and Medicine in Football*. 2021;5(4):310–6. doi:10.1080/24733938.2020.1853211 PubMed PMID: 35077300.
49. Brito Souza D, López-Del Campo R, Blanco-Pita H, Resta R, Del Coso J. Association of match running performance with and without ball possession to football performance. *Int J Perform Anal Sport*. 2020 May 3;20(3):483–94. doi:10.1080/24748668.2020.1762279

50. Rampinini E, Impellizzeri F, Castagna C, Coutts A, Wisloff U. Technical performance during soccer matches of the Italian Serie A league. *Journal of science and medicine in sport / Sports Medicine Australia*. 2007 Dec 1;12:227–33. doi:10.1016/j.jsams.2007.10.002
51. Gregson W, Drust B, Atkinson G, Di Salvo V. Match-to-Match Variability of High-Speed Activities in Premier League Soccer. *Int J Sports Med*. 2010 Feb 1;31:237–42. doi:10.1055/s-0030-1247546
52. Bradley PS, Lago-Peñas C, Rey E, Gomez Diaz A. The effect of high and low percentage ball possession on physical and technical profiles in English FA Premier League soccer matches. *J Sports Sci*. 2013 Aug;31(12):1261–70. doi:10.1080/02640414.2013.786185 PubMed PMID: 23697463.
53. Heuer A. Identification of relevant performance indicators in round-robin tournaments [Internet]. 2020 Mar 8. Available from: <http://arxiv.org/abs/2003.03774>
54. Russomanno T, Linke D, Geromiller M, Lames M. Performance of performance indicators in football. In: *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Springer; 2020. p. 36–44. doi:10.1007/978-3-030-35048-2_5

Мишљење и предлог Комисије

Тема докторске дисертације Мехдија Аминија Фарсанија и планирано истраживање имају за циљ да одговоре на важна питања која се односе на улогу поседа лопте и стопе *packing*-а као традиционалних и савремених показатеља перформанси у елитном фудбалу. Предложено истраживање усмерено је на испитивање њихове повезаности са техничко-тактичким перформансама, физичким показатељима кретања и успехом на утакмицама током Светског првенства ФИФА 2022.

Приликом израде предлога дисертације коришћена је релевантна научна литература која обухвата истраживања о поседу лопте, тактичкој ефикасности, физичким перформансама и недавно уведеном концепту *packing*-а у фудбалској аналитици. Истраживачки проблем је јасно дефинисан, циљеви и хипотезе су добро формулисани, а предложена методологија је детаљно описана и усклађена са постављеним циљевима. Посебно се истиче да истраживање усваја свеобухватан приступ интегришући техничке, тактичке и физичке показатеље перформанси у оквиру јединственог аналитичког модела.

Очекује се да ће резултати истраживања допринети дубљем разумевању начина на који посед лопте и стопа *packing*-а утичу на перформансе и успех тимова у елитном фудбалу. Поред тога, налази истраживања могу имати значајне практичне импликације за тренере, аналитичаре перформанси и спортске научнике, јер могу помоћи у доношењу одлука заснованих на научним доказима у тактичком планирању, анализи утакмица и креирању тренажног процеса.

Предлажемо да Наставно-научно веће Факултета прихвати Извештај Комисије и усвоји предлог одлуке о одобравању теме докторске дисертације, уз сугестију кандидату да делимично измени наслов дисертације на српском језику, тако да уместо наслова: „Компаративна анализа поседа лопте и продора кроз одбрану на учинак и успех екипа на Светском првенству ФИФА 2022“ наслов докторске дисертације гласи: „Компаративна анализа поседа лопте и директности у прогресији напада на учинак и успех екипа на Светском првенству ФИФА 2022“. У складу са позитивним законским прописима, предлаже се да се овај предлог упути Већу друштвено-хуманистичких наука на даље разматрање.

Предлог ментора, сагласност ментора и списак њихових радова

Имајући у виду природу проблема који је кандидат предложио као тему своје докторске дисертације, као и сарадњу остварену током припреме истраживања, предлажемо да се за менторе у реализацији докторске дисертације именују: **др Дејан Сузовић**, редовни професор Универзитета у Београду - Факултета спорта и физичког васпитања и **др Филипе Мануел Батиста Клементе**, Истраживачки центар за спортске науке, здравствене науке и људски развој (CIDESD), Политехнички универзитет у Коимбри, Коимбра, Португалија.

- **Др Дејан Сузовић**, редовни професор, испуњава услове прописане Стандардима за акредитацију докторских студијских програма и сагласан је да буде ментор у реализацији докторске дисертације Мехдија Аминија Фарсанија на предложеној тему. Следи списак одабраних радова које је др Дејан Сузовић, редовни професор, објавио у међународним научним часописима у последњих десет година, а који по својој тематици припадају научној области физичког васпитања и спорта и уско су повезани са предложеном темом докторске дисертације:

1. Curovic, I., Grecic, D., Lekic, A., Suzovic, D., Toskic, L. & Curovic, I. Between words and practice: a qualitative exploration of physical literacy understanding and application, *Frontiers in Sports and Active Living*, vol. 7 (2025), doi: 10.3389/fspor.2025.1703265
2. Vojinovic A, Janicijevic D, Petrovic R. M, Garcia-Ramos A, Simic M, and Suzovic D. Free weight training vs. elastic band training: what is a more effective strategy for increasing maximal velocity ability during handball throws? *Kinesiology* 55(2023) 1:21-29
3. Pérez-Castilla A, Suzovic D, Domanovic A, Fernandes JFT, García-Ramos A. (2019). Validity of different velocity-based methods and repetitions-to-failure equations for predicting the one-repetition maximum during two upper-body pulling exercises, *Journal of Strength and Conditioning Research*, Feb 6. doi: 10.1519/JSC.0000000000003076. [Epub ahead of print]
4. García Ramos A, Suzovic D, Pérez-Castilla A. (2019). The load-velocity profiles of three upper-body pushing exercises in men and women, *Sports Biomechanics*, 12:1-13
5. Zivkovic M, Djuric S, Cuk I, Suzovic D & Jaric S. (2017). muscle force-velocity relationships observed in four different functional tests, *Journal of Human Kinetics*, vol. 56/2017, 39-49.
6. Zivkovic M, Djuric S, Cuk I, Suzovic D & Jaric S. (2017). A simple method for assessment of muscle force, velocity, and power producing capacities from functional movement tasks, *Journal of Sports Sciences*, 35:13, 1287-1293,
7. Markovic P, Suzovic D, Kasum G and Jaric S. (2016). Effects of training against elastic resistance on jab punch performance in elite junior athletes, *Kinesiology* 48(2016)1:79-86,

- **Др Филипе Мануел Батиста Клементе**, је португалски професор и истраживач из области спортских наука, испуњава услове прописане Стандардима за акредитацију докторских студијских програма и сагласан је да буде ментор у реализацији докторске дисертације Мехдија Аминија Фарсанија на предложеној тему. На основу свог научног ангажовања сврстава се међу најпродуктивније истраживаче у области науке о фудбалу у последњој деценији. Професор Филипе Клементе је аутор или коаутор више од **330 радова** у међународним научним часописима и налази се међу најцитиранијим истраживачима у области фудбала. Његова интересовања и досадашњи истраживачки рад указују на највиши степен компетенције за менторство предложене теме докторске дисертације. Следи списак одабраних радова које је др Филипе Клементе објавио у међународним научним часописима у последњих десет година, а који по својој тематици

припадају научној области физичког васпитања и спорта и уско су повезани са предложеном темом докторске дисертације:

1. Clemente, F. M., Sarmento, H., & Aquino, R. (2020). Player position relationships with centrality in the passing network of World Cup soccer teams: Win/loss match comparisons. *Chaos, Solitons & Fractals*, 133, 109625. [JCR Impact Factor: 5.944; Quartile 1 Mathematics, interdisciplinary; Quartile 1 Physics, mathematical; JIF RANK 4/108 Mathematics, Interdisciplinary Applications TOP 5%]
2. Clemente, F. M., Sarmento, H., Praça, G. M., Nikolaidis, P. T., Rosemann, T., & Knechtle, B. (2019). Variations of network centralities between playing positions in favourable and unfavourable close and unbalanced scores during the 2018 FIFA World Cup. *Frontiers in Psychology*, 10, 1802. [JCR Impact Factor: 2.067; Quartile 2 Psychology, Multidisciplinary]
3. Clemente, F. M., Praça, G., Bredt, S., van der Linden, C. M. I., & Serra-Olivares, J. (2019). External load variations between medium-and large-sided soccer games: ball possession games vs regular games with small goals. *Journal of Human Kinetics*, 70, 201-208. [JCR Impact Factor: 1.664; Quartile 3 Sport Sciences]
4. Aquino, R., Machado, J. C., Clemente, F. M., Praça, G. M., Gonçalves, L. G. C., Melli-Neto, B., Ferrari, J. V. S., Vieira, L. H. P., Puggina, E. F., & Carling, C. (2019). Comparisons of ball possession, match running performance, player prominence and team network properties according to match outcome and playing formation during the 2018 FIFA World Cup. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 19(6), 1026-1037. [JCR Impact Factor: 1.518; Quartile 3 Sport Sciences]
5. Clemente, F. M. (2024). Greater psychophysiological intensities in conditioned games may impair technical performance: An exploratory study in youth male soccer players. *International Journal of Sports Physiology and Performance*, 19(6), 576-584. [JCR Impact Factor: 4.3; Quartile 1 Sport Sciences; Quartile 1 Physiology]
6. Clemente, F. M., Akyildiz, Z., Garrett, J., Beato, M., Yildiz, M., Birlik, S., & Moran, J. (2023). Testing the peak running speed in analytical and contextual-based scenarios: applied search in young adult soccer players. *Journal of Sports Sciences*, 41(14), 1372-1382. [JCR Impact Factor: 2.3; Quartile 2 Sport Sciences]
7. Clemente, F. M., Aquino, R., Praça, G. M., Rico-González, M., Oliveira, R., Silva, A. F., Sarmento, H., & Afonso, J. (2022). Variability of internal and external loads and technical/tactical outcomes during small-sided soccer games: A systematic review. *Biology of Sport*, 39(3), 647-672. [JCR Impact Factor: 5.6; Quartile 1 Sport Sciences]

Чланови комисије:

др Бојан Леонтијевић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Факултет спорта и физичког васпитања, Председник
комисије

др Радивој Мандић, ванредни професор,
Универзитет у Београду - Факултет спорта и физичког васпитања, Члан

др Зоран Милановић, редовни професор,
Универзитет у Нишу - Факултет спорта и физичког васпитања, Члан