

Goran Vučković,

Raša Dimitrijević

Kriminalističko-policijска akademija, Beograd

DISKRIMINATIVNI MODEL ODREĐENIH MOTORIČKIH POKAZATELJA FUDBALERA KAO SELEKCIIONI KRITERIJUM POZICIJE U EKIPI¹

1 UVOD

Selekcija u sportu je proces usmeren na izbor pojedinaca koji poseduju optimalne morfološke i psihičke karakteristike, kao i fizičke sposobnosti, a u cilju postizanja maksimalnih sportskih rezultata u određenoj sportskoj grani ili disciplini, u skladu sa individualnim predispozicijama (Vaejens et al., 2006; Carling et al. 2009).

Fudbalska igra je izuzetno dinamična i u sebi, pored prirodnih oblika kretanja, objedinjuje osnovne i specifične motoričke sposobnosti. Pored preduslova vezanih za sposobnost ispoljavanja motoričkih sposobnosti, u fudbalu je neophodno ovladati i osnovnim tehničkim i taktičkim elementima (Williams, 2000).

Cilj ovog rada je bio da se, na osnovu određenih motoričkih pokazatelja i pozicije u ekipi, utvrdi kako je izvršena selekcija fudbalera koji igraju Srpsku ligu u R Srbiji, kao i kakve su njihove motoričke karakteristike u odnosu na poziciju u igri (golmani, odbrana, vezni i napadači).

2 METODE RADA

Istraživanje je bilo eksperimentalnog karaktera, po tipu je pripadalo analitičkoj studiji preseka, a prema nivou istraživanja je kategorisano u primenjena (Ristanović i Dačić, 1999).

2.1 Uzorak ispitanika

Ispitanici ($N = 25$) koji su bili uključeni u eksperiment mogu se definisati kao populacija fudbalera, članova ekipe koja se takmiči u Srpskoj ligi R Srbije, a inicijalno selektovanih metodom empirijskog stava trenera. Prosečna starost populacije bila je 21.6 godina. Osnovni morfološki pokazatelji uzorka bili su: $TV \pm SD = 1.806 \pm 0.069$ m; $TM \pm SD = 75.72 \pm 6.56$ kg; $BMI \pm SD = 23.26 \pm 2.00$ kg/m². Svi ispitanici su bili upoznati sa ciljem merenja i istraživanja i dobровoljno su pristali da učestvuju u istom. Istraživanje je realizovano u skladu sa uslovima „Declaration of Helsinki for recommendations guiding physicians in biomedical research involving human subjects“ - (<http://www>.

¹ Rad je deo Projekta „Efekti primenjene fizičke aktivnosti na lokomotorni, metabolički, psihosocijalni i vaspitni status populacije R Srbije“ pod brojem III47015, a kao deo podprojekta „Efekti primenjene fizičke aktivnosti na lokomotorni, metabolički, psihosocijalni i vaspitni status populacije policije R Srbije“ koji se finansira od strane Ministarstva prosvete i nauke R Srbije – Ciklus naučnih projekata 2011-2014.

trenažni proces golmani prolaze odvojene pripreme u odnosu na ostali deo ekipe. (Tabela 5).

Generalno se može zaključiti da se za posmatranu populaciju fudbalera selekcija igrača u odnosu na poziciju u igri (ako se posmatraju određene motoričke sposobnosti) vrši na nivou pouzdanosti od 72.0 %, i da je najpouzdanija kod pozicije golmana (100%), veznih igrača (71.4 %), kod odbrambenih igrača je 70.0%, a najniža je kod napadača (50.0%).

4 ZAKLJUČAK

Da bi se postigao sportski rezultat u fudbalu, preduslov je da igrači imaju određene motoričke sposobnosti. Kada se posmatraju motoričke karakteristike tretirane populacije fudbalera može se zaključiti da je selekcija izvršena na nivou pouzdanosti od 72.0% i da je izvršena selekcija najpouzdanija kod pozicije golmana, zatim kod igrača koji igraju u veznom redu, odbrambenih igrača i na kraju kod napadača (100%; 71.4%; 70.0% i 50.0% respektivno).

5 LITERATURA

1. Carling, C., Le Gall, F., Reilly, T., Williams, A.M. (2009). Do anthropometric and fitness characteristics vary according to birth date distribution in elite youth academy soccer players?. Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports, 19(1): 3-9.
2. Hair, J., Anderson, R., Tatham, R., Black, W. (1998). Multivariate data analysis (5th ed.). New Jersey, USA: Prentice-Hall. Inc.
3. Ristanović, D., Dačić, M. (1999). Osnovi metodologija naučnoistraživačkog rada u medicini. Biblioteka „Udžbenici”, Knjiga 7, Beograd: Velarta.
4. Vaeyens, R., Malina, R., Janssens, M., Van Rentghem, B., Bourgois, J., Vrijens, J., Philippaerts, R. (2006). A multidisciplinary selection model for youth soccer: the Gent Youth Soccer Project. British Journal of Sports Medicine, 40: 928-934.
5. Vučković, G., Blagojević, M., Dopsaj, M. (2009). Specijalno fizičko vaspitanje I. Kriminalističko-polička akademija, Beograd.
6. Williams, A. M. (2000). Perceptual skill in soccer: Implications for talent identification and development. Journal of Sports Sciences, 18(9): 737-750.
7. <http://www.cirp.org/library/ethics/helsinki/>

DISCRIMINATIVE MODEL OF CERTAIN MOTOR INDICATORS OF FOOTBALL PLAYERS AS SELECTION CRITERIA FOR TEAM POSITION²

Well-designed and implemented selection is one of the important prerequisites for achieving the expected results in the modern competitive sport at all levels. The aim of this work was to determine how the selection was made for Serbian League players, on the basis of their certain motor parameters and the positions in the team. A sample of 25 senior players of a football team competing in the Serbian League is divided into four sub-samples, based on team positions. For assessment of motor characteristics following tests were used: long jump (LJ), Abalac test (AT); 10 seconds push-ups (PU), 30 seconds trunk bends (TB), 20 meter flying start running (20FSR), 20 meter high start running (20HSR), 50 meter high start running (50HSR) and Cooper test (CT). Based on the obtained results it can be concluded that there are significant differences for variable 20FSR and variable CT ($F = 3754, 9835, p = .027, .000$, respectively). Three canonical discriminant functions were singled out, where the first explained even 84.6%, the second 14.5% and the third only 1% of the total variance, or in summary first two functions explained 99.0% of the variance. It can be concluded that the selected players, in terms of the position in the team, distinguished first by performing on the Cooper test, followed by the result of 20 meter flying start running, 20 meter high start running, 50 meter high start running, trunk bends, and finally by Abalac test, push-ups and long jump. Observed as a function of certain motor characteristics, it could be concluded that in the selection of players in terms of the playing position confidence level was 72.0% in general level, with the most reliable for goalkeepers (100%), midfielders (71.4%) and defensive players (70.0%), while the smallest was at strikers (50%).

Key words: selection, motor skills, players, positions, seniors.

² Acknowledgements: The paper is a part of the project "Effects of applied physical activity on the locomotive, metabolic, psychosocial and educational status of the population in the Republic of Serbia", number III47015, as part of the sub-project entitled "Effects of physical activity applied on the locomotive, metabolic, psychosocial and educational status of the police population in the Republic of Serbia" funded by the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia - Research Projects Cycle 2011-2014.