

RAZLIKE U MORFOLOŠKIM ZNAČAJKAMA MEĐU VRHUNSKIM RUKOMETAŠIMA, KOŠARKAŠIMA I NOGOMETAŠIMA

Sažetak

Cilj istraživanja je da se na uzorku 158 vrhunskih sportaša muškog spola (51 rukometaš, 51 košarkaš, 56 nogometaša), uzrasta od 18 do 30 godina, primjeni sustav od 25 varijabli morfoloških značajki i utvrde razlike između grupa sportaša u aritmetičkih sredinama varijabli, kako bi se tijekom trenažnog procesa na pravovaljaniji i objektivniji način mogla vršiti selekcija sportaša i učinkovitije upravljati trenažnim transformacijskim procesima. Obradom podataka pomoću statističke metode multivarijantne i univarijantne analize varijance (MANOVA/ANOVA), rezultati su pokazali da između rukometaša, košarkaša i nogometaša u cijelom sustavu (multivarijantno) primjenjenih morfoloških varijabli postoji statistički značajna razlika aritmetičkih sredina ($p=00$). Analizom univarijantnih vrijednosti po grupama dobiveni rezultati su pokazali da košarkaši posjeduju najveće vrijednosti u varijablama longitudinalne i transverzalne dimenzionalnosti skeleta, rukometaši u masi i voluminoznosti tijela i potkožnom masnom tkivu, dok nogometaši pokazuju niže vrijednosti i od rukometaša i od košarkaša. Na temelju dobivenih multivarijantnih i univarijantnih statistički značajnih parametara razlika u aritmetičkim sredinama svih primjenjenih varijabli može se zaključiti da se radi o različitim morfološkim strukturama sportaša po sportovima. Najveću pozornost pri selekciji potrebno je obratiti kod košarkaša, jer oni posjeduju povećane vrijednosti u morfološkim osobinama longitudinalne i transverzalne dimenzionalnosti skeleta kod kojih postoje genetska ograničenja, dok kod rukometaša i nogometaša u morfološkim značajkama postoji mogućnost vršenja određenih transformacija.

Ključne reči: rukometaši, košarkaši, nogometaši, morfološke značajke, MANOVA/ANOVA, razlike
