

## FAKTORSKA STRUKTURA MORFOLOŠKIH ZNAČAJKI BOKSAČA

### **Sažetak**

Na uzorku 92 boksača iz hrvatskih boksačkih klubova i različitih težinskih kategorija, bio je primijenjen sustav od 12 morfoloških varijabli, sa ciljem da se utvrdi njihova faktorska struktura radi formiranja što racionalnijih procedura za optimalno modeliranje, planiranje, programiranje i kontrolu trenažnog procesa. Primjenom faktorske analize (direktan oblik) i Kaiser-kriterija ( $\lambda \geq 1.00$ ) radi dobivanja zajedničkih karakterističnih korjenova i objašnjenih dijelova zajedničke varijanse, izolirane su dvije latentne varijable, od kojih je prva interpretirana kao dimenzionalnost i voluminoznost tijela, čiju strukturu sačinjavaju varijable dimenzionalnosti (tjelesna visina, dužina noge, dužina ruke, širina ramena, širina karlice i dijametar ručnog zgloba), i voluminoznosti tijela (težina tijela, obujam natkoljenice i obujam nadlaktice u fleksiji). Druga latentna varijabla je interpretirana kao potkožno masno tkivo, pošto je definiraju sve primijenjene varijable masnog tkiva (kožni nabor nadlaktice, kožni nabor leđa i kožni nabor trbuha). Pošto je između primijenjenih manifestnih varijabli ( $r = .60-.99$ ) i izoliranih latentnih varijabli ( $r = .70$ ) dobivena statistički značajna korelacija na razini .00 ( $p = .00$ ), to konkretno znači da u formiranju vrhunskih rezultata u boksu sudjeluje kompletna morfološka struktura, ali sa nešto povećanom prednošću dimenzionalnosti skeleta i voluminoznosti tijela.

**Ključne riječi:** boksači, morfologija, faktorska analiza, latentne dimenzije

---