

## RELACIJE IZMEĐU VARIJABLI VOLUMINOZNOSTI TIJELA I MOTORIČKIH SPOSOBNOSTI KOD DJEVOJČICA OSNOVNE ŠKOLE

### **Sažetak**

*Na uzorku 203 djevojčice, uzrasta 11-12 godina, bio je primijenjen sustav od ukupno 18 varijabli, od toga 6 morfoloških varijabli voluminoznosti tjela i 12 varijabli motoričkih sposobnosti, s ciljem utvrđivanja njihovih međusobnih relacija, a podaci su obrađeni primjenom kanoničke korelacijske analize. Prilikom utvrđivanja statistički značajnih relacija dobivena su dva para statistički značajnih kanoničkih korelacija. Pošto strukturu prvog kanoničkog faktora u prostoru morfoloških varijabli čine sve primijenjene varijable, on je interpretiran kao kanonički faktor voluminoznosti tjela, dok drugi kanonički faktor nije mogao biti interpretiran zbog slabih informatičkih vrijednosti. U prostoru motoričkih sposobnosti prvi kanonički faktor je interpretiran kao dinamička snaga, a drugi kao motorička agilnost, s obzirom da njegovu strukturu čine primijenjene varijable koordinacije tijela, brzine frekvencije pokreta, eksplozivne snage donjih ekstremiteta i repetitivne snage trupa. Na temelju analize izračunatih matrica strukture kanoničkih faktora rezultati su pokazali da kod djevojčica postoje statistički značajne korelacije ( $p=.00$ ) između kanoničkog faktora voluminoznosti tjela i dinamičke snage koja iznosi .73 ( $R_c=.73$ ), dok je kod drugog para kanoničkih faktora dobivena kanonička korelacija svega .42 ( $R_c=.42$ ), koja je statistički značajna na razini .03 ( $p=.03$ ). Do toga je najvjerojatnije došlo zbog toga što je prvi kanonički faktor formirao svoju strukturu od svih primijenjenih varijabli voluminoznosti tjela, koji su prvenstveno u relacijama samo s dinamičkom snagom, dok je agilnost kod ovog spola i uzrasta, vrlo vjerojatno, u statistički značajnijim relacijama i s nekim drugim morfološkim karakteristikama.*

**Ključne riječi:** voluminoznost tjela, motorika, relacije, djevojčice, 11-12 godina