

## KANONIČKE RELACIJE MORFOLOŠKIH I MOTORIČKIH DIMENZIJA UČENIKA PRVOG RAZREDA OSNOVNE ŠKOLE

---

### **Sažetak**

Na reprezentativnom uzorku od 164 ispitanika uzrasta od 7.5 godina iz Valjeva, primjenjen je sistem od ukupno 25 manifestnih varijabli i to 14 antropometrijskih mjera i 11 motoričkih testova. Obrada podataka i utvrđivanje relacija između morfoloških (prediktorskih) i motoričkih (kriterijskih) varijabli, izvršena je primjenom biortogonalnog linearnog modela kanoničke korelacijske analize. Algoritam ove multivarijantne metode ekstrahirao je samo jedan par značajnih kanoničkih funkcija. Nađeni standardizovani koeficijent kanoničke korelacije iznosi  $R=0.77$ , pozitivnog je smjera i ima relativno visok intenzitet na nivou statistike značajnosti ( $p < .01$ ), dok izračunata vrijednost kanoničkog koeficijenta determinacije ili kvadrata kanoničke korelacije  $R^2 = 0.55$  ukazuje na količinu od 55% objašnjenih informacija u odnosu na ukupnu varijancu analiziranih skupova varijabli. Ekstrahirana kanonička funkcija definisana je (na hipotetskoj razini) kao generalni kanonički morfološki faktor i generalni kanonički motorički faktor. Razmatranje kompleksne latentne strukture prvog para kanoničkih faktora i njihovih unakrsnih kanoničkih maksimalnih opterećenja ukazuje na slijedeću statističku interpretaciju linearnih korelacija: ukoliko ispitanici imaju veće vrijednosti u latentnim morfološkim dimenzijama ostvaruju bolje rezultate i u motoričkim faktorima (eksplozivnoj snazi, gipkosti, koordinaciji pokreta, statičkoj i dinamičkoj snazi ruku, repetitivnoj snazi, ravnoteži i frekvenciji pokreta), i obrnuto.

**Ključne riječi:** morfološke karakteristike, motoričke sposobnosti, kanonička funkcija, koeficijent determinacije, varijanca, kanonički faktor

---