

NOVI BIOMEHANIČKI MODEL TENISKOG SERVISA

Sažetak

Uzorak od 70 profesionalnih ATP igrača je korišten za izvođenje analize teniskog servisa u igri. U svrhu analize su korišteni digitalni snimci mečeva. Za svakog igrača je analiziran set od 10 uspješnih servisa. Sofisticirani "3-D Motion Analysis System s odgovarajućim pratećim softwareom je upotrijebljen za analiziranje. Glavni cilj rada je bio utvrđivanje biomehaničkih zakonitosti korektnog, urednog i učinkovito izvedenog servisa kroz 3 D analizu. Sekundarni cilj je bio utvrđivanje modela koji objašnjava korektni i biomehanički opravdano izveden servis, a koji model može u budućnosti biti stavljen u funkciju obučavanja mladih i perspektivnih tenisača, baš kao i za tehničko-taktičke korekcije vrhunskih tenisača, u najmanju ruku za izbor taktičkih djelovanja koja uključuju servis. Ustanovljeni model je koncipiran kroz 8 varijabli (A-H) i funkcija koje besprijekorno daju mogućnost zaključivanja i objašnjenja, kako općenito tako i specifično. Najbolja tehnika servisa, kao cilj svakog tenisača je da je usavrši do perfekcije, omogućava potpuni nadzor izvođenja ove akcije s minimalnim rizikom od povrijeđivanja.

Key words: *tenis, središte težišta, kinematička analiza servisa*
