

SAVREMENI METODOLOŠKI PRISTUP BIOFIZIČKOJ OBSERVACIJI PILOTA SUPERSONIČNE AVIJACIJE

Slaviša Đurđević¹, Aleksandar Đurović¹, Ljiljana Radojčić¹, Dušan Milenković², Miroslav Pavlović¹, Suzana Branković³, Gordana Dedić¹

Vojnomedicinska akademija - Beograd¹, Zavod za hitnu medicinsku pomoć - Niš²,
Vojnomedicinski centar - Karaburma³

REZIME

Savremeni metodološki pristup evaluaciji karakteristika pilota nadzvučne avijacije podrazumeva objektiviziranje njihovih bitnih biološkofizioloških odlika validnim mernim uređajima pre i posle biomedicinskog trenaža. U ovom istraživanju obuhvatili smo 54 pilota RV VSCG, kod kojih smo pratili snagu fleksora potkolenice pre i posle izokinetskog trenaža na uređaju Cybex-340, te numerički porast kognitivnih i motoričkih sposobnosti pri narastanju ubrzanja kod pilota na simulatoru supersonične letilice - centrifugi, do + 7,5 Gz. Dobili smo rezultate signifikantnog porasta ovih sposobnosti, odnosno podnošljivosti prirasta ubrzanja po izokinetskom trenažu na uređaju Cybex-340.