

# **SAVREMENI METODOLOŠKI PRISTUP BIOFIZIČKOJ OBSERVACIJI PILOTA SUPERSONIČNE AVIJACIJE**

Slaviša Đurđević<sup>1</sup>, Aleksandar Đurović<sup>1</sup>, Ljiljana Radojčić<sup>1</sup>, Dušan Milenković<sup>2</sup>, Miroslav Pavlović<sup>1</sup>, Suzana Branković<sup>3</sup>, Gordana Dedić<sup>1</sup>

Vojnomedicinska akademija - Beograd<sup>1</sup>, Zavod za hitnu medicinsku pomoć - Niš<sup>2</sup>,  
Vojnomedicinski centar - Karaburma<sup>3</sup>

## **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.