

# Fizika kardiovaskularnog sistema

Marko Stojanović, Tatjana Jovanović

*Medicinski fakultet, Niš, Srbija*

**Apstrakt:** U radu se razmatraju fizičke osnove i principi kardiovaskularnog sistema. Posebna pažnja posvećena je analizi protoka krvi kroz aortu i modelovanju pritiska analognim modelom strujnog kola (Windkessel model), sa ciljem da se na osnovu analognog modela izvedu osobine i karakteristike proučavanog sistema.

**Ključne reči:** modelovanje pritiska u aorti, Windkessel model