

Predgovor

Pred vami je zbornik z naslovom Biomehanika v zdravstvu. Morda bi ob tem kdo utegnil pomisliti, da poleg avtomehanicov in biomehanicov sedaj uvajamo še zdravstvene mehanike, vendar bi se hudo motil. Biomehanika je dobro definirana veda, ki uporablja metode mehanike za opis živih organizmov. Pri tem nas zanimajo sile in navori v mirovanju in gibanju, ter elastične, električne in hidrodinamske lastnosti sestavin živih bitij. Po tako široki definiciji so predmet proučevanja biomehanike prav vse makroskopske lastnosti organizmov. Beseda zdravstvo pa pove, da se zanimamo za človeka in vse njegove fizične aktivnosti. Izhaja iz pojma zdravje, ki po novejših definicijah ni le odsotnost bolezni, ampak je sposobnost uspešnega in učinkovitega delovanja organizma.

Ni naključje, da se to srečanje dogaja prav na Visoki šoli za zdravstvo, ki se ravnokar preoblikuje v Zdravstveno fakulteto, saj imamo na tem področju že dolgo tradicijo in smo v okviru Univerze v Ljubljani priznani kot matična ustanova za področje biomehanike. To priliko bomo izrabili tudi za formalno odprtje biomehanskega laboratorija. Poleg naših raziskovalcev smo na to srečanje povabili ugledne predstavnike ustanov, s katerimi smo že do sedaj dobro sodelovali na področju biomehanike, kot so King's College v Londonu, Laboratorij za klinično biofiziko Medicinske fakultete, Fakulteta za elektrotehniko, Inštitut Republike Slovenije za rehabilitacijo, Ortopedska klinika v Ljubljani ter Zavod za usposabljanje invalidne mladine v Kamniku. Z različnih vidikov bomo osvetlili probleme ravnotežja, hoje ter različnih načinov biomehanske analize kolčnih in kolenskih sklepov ter njene praktične uporabe. Tudi iz tega zbornika je videti, da je biomehanika aktivno področje, ki nam lahko da odgovore na mnoga, za človeka pomembna vprašanja. Poleg tega pa sem prepričan, da bo naše srečanje pokazalo, da je mogoče s skupnimi močmi doseči novo kvaliteto stopnjo pri znanstveno raziskovalnem delu na področju biomehanike.



Prof. dr. France Sevšek
dekan

Visoke šole za zdravstvo v Ljubljani

