

Prof.dr.sc. Vladimir Medved  
**Izješće sekcije za biomehaniku HDMBT**  
26.11.2007.

Članovi sekcije sudjelovali su na sljedećim konferencijama:

17<sup>th</sup> Annual conference „Clinical gait analysis - A focus on interpretation“. Leuven, Belgija.  
May 17-19 2007. (V. Medved, kao slušač)

MEDICON 2007, Ljubljana, Slovenija. July 21-25 2007. (više autora)

10<sup>th</sup> International Table Tennis Sport Science Congress, Zagreb, May 18-20 2007 (V.  
Medved, M. Kasović)

XXI Congress of International Society of Biomechanics, July 1-5, 2007, Taipei, Taiwan (M.  
Kasović, T. Pribanić)

Od 21-23.11.2007. u Veneciji je u okviru 3<sup>rd</sup> WSEAS International Conference on  
REMOTE SENSING (REMOTE'07) održana specijalna sekcija Signals and Systems in  
Human Motion (SSHM). Sekcija je organizirana od strane prof.dr.sc. Vlaste Zanchi sa  
FESBa, Sveučilište u Splitu, a obuhvatila je ukupno 11 prezentacija. (V. Medved)

Znanstvenoistraživački projekti:

S 01.01.2007. započeli su s aktivnošću slijedeći znanstvenoistraživački projekti za naručioca  
MZOŠ RH:

„Virtualna trodimenzijska primijenjena antropologija“ (glavni istraživač Osman Muftić)

„Biomehanika čvrstih organskih tkiva“ (glavni istraživač Vasilije Nikolić)

„Biomehanička optimalizacija nekih postupaka u ortopediji“ (glavni istraživač Savo  
Jovanović)

„Biomehanika distrakcije u liječenju nestabilnih prijeloma kralježnice“ (glavni istraživač  
Marin Stančić)

Posljednja tri projekta čine program „Biomehanika i biodinamika organskih sustava u  
različitim uvjetima“ voditelja Vasilija Nikolića.

„Automatizirano mjerenje pokreta i ekspertna procjena u studiju lokomocije“ (glavni  
istraživač V. Medved).

Ovaj je projekt dio programa „Minimalno invazivna mjerenja i tehnologije u biomedicini“  
voditelja Stanka Tonkovića.

“Mjerenje i karakterizacija podataka iz stvarnog svijeta” (glavni istraživač Branka Medved-  
Rogina)

Ovaj je projekt dio programa „Računarski postupci otkrivanja znanja u znanstvenim primjenama“ (voditelj Dragan Gamberger)

Surađivano je u okviru međunarodnog bilateralnog znanstvenoistraživačkog projekta: „Computer aided neuro-muscular biomechanical analysis and diagnostics of complex movements“ koji se realizira tijekom 2006. i 2007. godine u suradnji Kineziološkog fakulteta i Instituta za sportsku znanost (Institut fuer Sportwissenschaft) iz Beča, Austrija (voditelji V. Medved i A. Baca). Neki rezultati su prikazani na 10<sup>th</sup> International Table Tennis Sport Science Congress, Zagreb, May 18-20 2007. V. Medved je na Institutu u Beču održao pozvano predavanje: „Kinesiological biomechanics at the University of Zagreb“.

Istakli bismo sljedeće obranjene kvalifikacijske radove:

Maja Horvatin-Fučkar: „Razlike u nekim biomehaničkim parametrima kod izvođenja koraka step aerobike“. Doktorska disertacija. Kineziološki fakultet. Sveučilište u Zagrebu. 14.12.2006. (mentor S. Tkalčić, komentor V. Medved)

Sarajko Baksa: „Utvrdivanje individualnih biomehaničkih veličina za prosudbu težine ljudskog rada“. Doktorska disertacija. FSB. Sveučilište u Zagrebu. 03.01.2007. (mentor O. Muftić)

Vladimir Ergović: „Višekanalni distribuirani medicinski sustavi temeljeni na hibridnim modelima i protokolima“. Magistarski rad. FER. Sveučilište u Zagrebu. 01.03.2007. (mentor S. Tonković)

Stanislav Peharec: „Kinematska analiza statičkih i dinamičkih karakteristika kralježnice zdravih osoba i pacijenata s lumbalnim bolnim sindromom“. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet. Sveučilište u Rijeci, 2007. (mentor D. Bobanac)

Ida Kovač: „Biomehanička analiza hoda osoba s potkoljenom amputacijom opskrbljenih protezama s osloncem na ligament patele“. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet. Sveučilište u Zagrebu. 22.10.2007. (mentor V. Medved)

Nastava:

Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, studij na engleskom jeziku, po treći je put za redom izveden izborni predmet „Measurement and analysis of human locomotion“ . Multidisciplinarni tim izvođača obuhvatio je predavače s Kineziološkog fakulteta, Medicinskog fakulteta, FSBa, FERa i Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada.