

Doc. Erika Zemková, Ph.D.

Najvýznamnejšie výsledky vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti

Publikačná činnosť:

Invited review: Zemková E (2011). Assessment of balance in sport: Science and reality. *Serbian Journal of Sports Sciences*, 5(4), 127-139.

Invited book chapter: Zemková E (2010). Sensorimotor exercises in sports training and rehabilitation. In MJ Duncan, M Lyons (Eds). *Trends in Human Performance Research* (pp. 79-117). New York: Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-61668-591-1.

Highly accessed article: Oddsson LIE, Karlsson R, Konrad J, Ince S, Williams SR, Zemková E (2007). A rehabilitation tool for functional balance using altered gravity and virtual reality. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 4(25), 2-7.

Vedecko-výskumná činnosť:

Fakultná koordinátorka úspešne ukončeného projektu s výsledným hodnotením „vynikajúca úroveň“:

Muscular power in resistance exercises under unstable conditions: Application in sport and rehabilitation (č. SK-SRB-0023-09). Agentúra na podporu výskumu a vývoja (2010 - 2011)

Vedúca úspešne ukončeného projektu s dosiahnutím vynikajúcich výsledkov: Stabilografická difúzna analýza v diagnostike rovnováhových schopností športovcov a osôb s narušenou motorikou (č. 1/0611/08). Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva SR a Slovenskej akadémie vied (2008 - 2011)

Vedúca úspešne ukončeného projektu s dosiahnutím vynikajúcich výsledkov: Dynamická posturografia vo funkčnej diagnostike športovcov a osôb so zhoršenou koordináciou (č. 1/2508/05). Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva SR a Slovenskej akadémie vied (2005 - 2007)

Vedecko-výskumné pobyty:

Ronald and Eileen Weiser Professional Development Award (12.1. – 6.2.2009)
College of Engineering, University of Michigan, Ann Arbor, MI
Projekt: „*The role of proprioception in postural control*“

Fulbright Award (1.10.2005 – 31.3.2006)
NeuroMuscular Research Center, Boston University, Massachusetts
Projekt: „*Stabilogram-diffusion analysis in an evaluation of age-related and exercise-induced changes in postural stability properties*“

Aktion Österreich – Slowakei Stipendium - ÖAD (1.8. – 31.8.2005)
Faculty of Sport Science and University Sports, University of Vienna, Austria
Projekt: „*Novel diagnostic methods for the assessment of coordination and exercise programs for its improvement in athletes and orthopedic patients*“

NATO Expert Visit Award (1.3. – 31.3.2005)
College of Life Sciences and Medicine, University of Aberdeen, Scotland (UK)
Projekt: „*Effect of proprioceptive stimulation on neuromuscular functions of various population*“

Finnish Government' Scholarship – CIMO (1.9. – 31.12.2003)
Research Institute for Olympic Sports, Jyväskylä, Finland
Projekt: „*Static and dynamic body balance in athletes and non-athletes*“

Pedagogická činnosť:

International Visiting Professorship Scheme Award
Visiting Professor in Physical Education and Sport at the Faculty of Health and Life Sciences, Coventry University, awarded by Coventry University Research Committee (June 2012 – May 2015)

Prednášková činnosť:

Fulbright Occasional Lecturer Program Award (28.3.2006)
University of Illinois at Chicago, College of Applied Health Sciences
Zemková E: University study and sport science research in Slovakia
Zemková E: Our approach to the functional diagnostics of physical performance in various populations

Fulbright Occasional Lecturer Program Award (21.3.2006)
University of La Verne, California
Zemková E: Sport education and research in Slovak Republic
Zemková E: Diagnostics and training methods to improve motor performance in various populations

Ocenenie práce prezentovanej na Celoštátnej vedeckej študentskej konferencii doktorandov s medzinárodnou účasťou (9.11.1998)
Bratislava: Fakulta telesnej výchovy a športu Univerzity Komenského
Zemková E, Schickhofer P, Dzurenková D: Efekt tréningu v hokeji a v karate na parametre anaeróbných schopností

Ocenenie práce prezentovanej na Medzinárodnej študentskej vedeckej konferencii v odbore kinantropológia (23.4.1998)
Olomouc: Fakulta tělesné kultury Univerzity Palackého
Zemková E, Hamar D: Test disjunktívnych reakčno-rýchlostných schopností dolných končatín