

References

- Aalto H, Pyykko I, Ilmarinen R, Kahkonen E, Starck J (1990). Postural stability in shooters. *ORL J Otorhinolaryngol Relat Spec*, 52(4): 232-8.
- Adlerton AK, Moritz U (1996). Does calf-muscle fatigue affect standing balance? *Scand J Med Sports*, 6: 211-5.
- Adlerton AK, Moritz U (2001). How does calf-muscle fatigue and age affect vibration-perturbed one-leg stance? *Adv Physiother*, 3: 179-87.
- Bigland-Ritchie B, Dawson NJ, Awson RS, Johansson OC, Lippold OC (1986). Reflex origin for the slowing of motoneurone firing rates in fatigue of human voluntary contractions. *J Physiol*, 379: 451-9.
- Borg GAV (1970). Perceived exertion as an indicator of somatic stress. *Scand J Rehabil Med*, 2: 92-8.
- Borg GAV (1998). *Borg's Perceived Exertion and Pain Scales*. Champaign IL: Human Kinetics.
- Bouisset S, Duchene J (1994). Is body balance more perturbed by respiration in seating than in standing posture? *NeuroReport*, 5: 957-60.
- Böhmerová Ľ, Hamar D, Zemková E (2004). Parametre statickej rovnováhy v gymnastickom stoji na rukách. *2nd Visegrad Congress of Sports Medicine*. Trenčianske Teplice: Slovak Society of Sports Medicine.
- Böhmerová Ľ, Hamar D, Zemková E (2005). Parametre statickej rovnováhy v stojke na rukách pri posudzovaní špeciálnej trénovanosti športových gymnastov. *Med Sport Boh Slov*, 14(2): 74-9.
- Carpenter MG, Frank JS, Silcher CP (1999). Surface height effects on postural control: a hypothesis for a stiffness strategy for stance. *J Vestib Res*, 9: 277-86.
- Charles C, Cian C, Nougier V, Bigard XA, Job A, Raphel C (2002-03). Overstimulation of the vestibular system and body balance. *J Vestib Res*, 12(2-3): 135-43.
- Chren M, Zemková E (2010). Posudzovanie rovnováhových schopností za rôznych podmienok u tanečníkov v latinskoamerických tancoch. *Zborník z 15. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie „Telesná výchova, šport, výskum na univerzitách“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 85-91.
- Collins JJ, De Luca CJ (1993). Open-loop and closed-loop control of posture: A random walk analysis of center-of-pressure trajectories. *Exp Brain Res*, 95: 308-18.
- Corbeil P, Blouin J, Bégin F, Nougier V, Teasdale N (2003). Perturbation of the postural control system induced by muscular fatigue. *Gait Posture*, 18: 92-100.
- Cornwall MW, Murrell P (1991). Postural sway following inversion sprain of the ankle. *J Am Podiat Med Assoc*, 81: 243-7.
- Derave W, Tombeux N, Cottyn J, Pannier JL, DeClercq D (2002). Treadmill exercise negatively affects visual contribution to static postural stability. *Int J Sports Med*, 23: 44-9.

Dubois K (1991). Analogy between training for dancers and problems of adjustment to microgravity: an evaluation of the subjective vertical in dancers. *Acta Astronaut*, 25(8-9): 605-13.

Duysens J (2006). An overview of useful reflexes with special emphasis on sports. *11th Annual Congress of the European College of Sport Science*. Lausanne: 226.

Era P, Konttinen N, Mehto P, Saarela P, Lyytinen H (1996). Postural stability and skilled performance – a study on top-level and naive rifle shooters. *J Biomech*, 29: 301-6.

Gauffin H, Tropp H, Odenrick P (1988). Effect of ankle disk training on postural control in patients with functional instability of the ankle joint. *Int J Sports Med*, 9: 141-4.

Gollhofer A, Komi PV, Fujitsuka N, Miyashita M (1987). Fatigue during stretch-shortening cycle exercises: II. Changes in neuromuscular activation patterns of human skeletal muscle. *Int J Sports Med*, 8(1): 38-47.

Gruber M, Bruhn S, Gollhofer A (2006). Specific adaptations of neuromuscular control and knee joint stiffness following sensorimotor training. *Int J Sports Med*, 27(8): 636-41.

Hamar D (1995). Reaktívne sily pri pohybových aktivitách. *Muscle & Fitness*, 12: 60-1.

Hamar D (2008). Performančné testy stability postoja. *National Congress of Sports Medicine „Aktuálne problémy telovýchovného lekárstva“*. Trenčín: Slovak Society of Sports Medicine, 12-3.

Hamar D, Zemková E (2009). Assessment of balance: From theoretical background to practical applications. *VIth European Sports Medicine Congress. Journal of Sports Science and Medicine*, Vol 8 (suppl. 11): 30-1.

Hammer A, Schwartzbach AL, Paulev PE (1981). Trampoline training injuries – one hundred and ninety-five cases. *Br J Sports Med*, 15(3), 151-8.

Hashiba M (1998). Transient change in standing posture after linear treadmill locomotion. *Jpn J Physiol*, 48(6): 499-504.

Häkkinen K, Komi PV (1983). Electromyographic and mechanical characteristics of human skeletal muscle during fatigue under voluntary and reflex conditions. *Electroencephalogr Clin Neurophysiol*, 55: 436-44.

Hodges PW, Gurfinkel VS, Brumagne S, Smith TC, Cordo PC (2002). Coexistence of stability and mobility in postural control: evidence from postural compensation of respiration. *Exp Brain Res*, 144: 293-302.

Hoffman MD, Gilson PM, Westenburg TM, Spencer WA (1992). Biathlon shooting performance after exercise of different intensities. *Int J Sports Med*, 13(3): 270-3.

Hortobagyi T, Lambert NJ, Kroll WP (1991). Voluntary and reflex responses to fatigue with stretch-shortening exercise. *Can J Sport Sci*, 16: 142-50.

Hudson JL (1985). Prediction of basketball skill using biomechanical variables. *Res Q Exerc Sport*, 56: 115-21.

- Hull ML, Hawkins DA (1990). Analysis of muscular work in multisegmental movements: application to cycling. In JM Winters and SLY Woo (Eds.). *Multiple Muscle Systems: Biomechanics and Movement Organization*. Berlin: Springer-Verlag, 621-38.
- Hunter IW, Kearney RE (1981). Respiratory components of human postural sway. *Neurosci Lett*, 25(2): 155-9.
- Inman VT, Ralston HJ, Todd F (1981). *Human Walking*. Baltimore, MD: Williams and Wilkins.
- Jeong BY (1991). Respiration effect on standing balance. *Arch Phys Med Rehabil*, 72: 642-5.
- Konradsen L, Bohsen Ravn J (1991). Prolonged peroneal reaction time in ankle instability. *Int J Sports Med*, 12: 290-2.
- Kornhuber HH (1974). *Handbook of sensory physiology: the vestibular system*. Berlin Heidelberg New York: Springer, vol. VI.
- Kyselovičová O, Zemková E (2008). Parametre rovnováhy špecifického cvičebného tvaru. *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie „Optimalizácia zaťaženia v telesnej a športovej výchove“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 102-6.
- Kyselovičová O, Zemková E (2009). Stabilita postoja vo vybranom cvičebnom tvare športového aerobiku. *Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Optimalizácia zaťaženia v telesnej a športovej výchove“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 100-4.
- Kyselovičová O, Zemková E (2010/a). Parametre stability postoja vo vybranom cvičebnom tvare. *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie „Optimalizácia zaťaženia v telesnej výchove a športe“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 77-85.
- Kyselovičová O, Zemková E (2010/b). Postural stability in aerobic gymnastics specific positions. *Sport Science Review*, XIX, 3-4, 109-16.
- Kyselovičová O, Zemková E (2010/c). Modified aerobic gymnastics routines in comparison with laboratory testing of maximal jumps. *Sport SPA*, 7(1), 37-40.
- Labudová J, Zemková E (2009). Úroveň rovnováhových schopností synchronizovaných plavkýň a možnosti jej rozvoja. *Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Vedecké práce 2009“*. Trnava: Katedra telesnej výchovy, Ústav inžinierskej pedagogiky a humanitných vied, Materiálovotechnologická fakulta STU, 126-31.
- Lentell GL, Katzman LL, Walters MR (1990). The relationship between muscle function and ankle stability. *J Orthop Sports Phys Ther*, 11: 605-11.
- Lepers R, Bigard AX, Diard JP, Gouteyron JF, Guezennec CHY (1997). Posture control after prolonged exercise. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol*, 76(1): 55-61.

- Lestienne F, Berthoz A, Soetiching J (1977). Postural readjustments by linear motion of visual scenes. *Exp Brain Res*, 28: 363-84.
- Lundin TM, Feuerbach JW, Grabiner MD (1993). Effect of plantar flexor and dorsiflexor fatigue on unilateral postural control. *J Appl Biomech*, 9: 191-201.
- Nardone A, Tarantola J, Giordano A, Schieppati M (1997). Fatigue effects on body balance. *Electroencephalogr Clin Neurophysiol*, 105: 309-20.
- Nardone A, Tarantola J, Galante M, Schieppati M (1998). Time course of stabilometric changes after a strenuous treadmill exercise. *Arch Phys Med Rehabil*, 79: 920-4.
- Nashner LM, Black FO, Wall C (1982). Adaptation to altered support and visual conditions during stance: patients with vestibular deficits. *J Neurosci*, 2: 536-44.
- Nelson DL, Hutton RS (1985). Dynamic and static stretch responses in muscle spindle receptors in fatigued muscle. *Med Sci Sports Exerc*, 17: 445-50.
- Nicol C, Komi PV, Horita T, Kyröläinen H, Takala TES (1996). Reduced stretch-reflex sensitivity after exhausting stretch-shortening cycle exercise. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol*, 72: 401-9.
- Nielsen J, Crone C, Hultborn H (1993). H-reflexes are smaller in dancers from The Royal Danish Ballet than in well-trained athletes. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol*, 66(2), 116-21.
- Ozguven HN, Berme N (1988). An experimental and analytical study of impact forces during human jumping. *J Biomech*, 21(12): 1061-6.
- Pach M, Zemková E (2008). Faktor strachu pri udržiavaní dynamickej rovnováhy. *Zborník z medzinárodnej konferencie „Sport a kvalita života 2008“*. Brno: Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií, 110-20.
- Pedersen J, Ljubislavlevic M, Bergenheim M, Johansson H (1998). Alterations in information transmission in ensemble of primary muscle spindle afferents after muscle fatigue in heteronymous muscle. *Neuroscience*, 84: 953-9.
- Pelikán H, Zemková E, Böhmerová L (2004). Zachovanie rovnováhy po narušení vestibulárneho aparátu. *Tel Vých Šport*, 14(2): 22-4.
- Pelikánová J, Hamar D, Zemková E (2006). Závislosť výkonu v športovom lezení od vybraných pohybových schopností. *Tel Vých Šport*, 16(3): 27-32.
- Perrin PP, Perrin CA, Courant P, Bene MC, Durupt D (1991). Posture in basketball players. *Acta Otorhinolaryngol Belg*, 45: 341-7.
- Ribeiro F, Santos F, Oliveira J (2007). Effects of a volleyball match induced-fatigue on knee joint position sense. *12th Annual Congress of the European College of Sport Science*. Jyväskylä: 569-70.
- Sakellari V, Bronstein AM, Corna S, Hammon CA, Jones S, Wolsley CJ (1997). The effects of hyperventilation on postural control mechanisms. *Brain*, 120: 1659-73.
- Schieppati M, Nardone A (1999). Group II spindle afferent fibers in humans: their possible role in the reflex control of stance. *Progress Brain Res*, 123: 461-72.

- Seliga R, Bhattacharya A, Succop P, Wickstrom R, Smith D, Willeke K (1991). Effect of work load and respirator wear on postural stability, heart rate, and perceived exertion. *Am Ind Hyg Assoc J*, 52(10): 417-22.
- Seegmiller JG, McCaw ST (2003). Ground reaction forces among gymnasts and recreational athletes in drop landings. *J Athl Train*, 38(4): 311-4.
- Sibley KM, Carpenter MG, Perry JC, Frank JS (2007). Effects of postural anxiety on the soleus H-reflex. *Hum Mov Sci*, 26: 103-12.
- Skinner HB, Wyatt MP, Hodgdon JA, Conard DW, Barrack RL (1986). Effect of fatigue on joint position sense of the knee. *J Orthop Res*, 4: 112-8.
- Strešková E, Zemková E, Böhmerová Ľ (2003). Stabilita postoja po narušení vestibulárneho aparátu u gymnastov a študentov FTVŠ UK. *Tel Vých Šport*, 13(4): 24-7.
- Strešková E, Zemková E (2008). Rovnováhové schopnosti a špecifické podnety ich zlepšenia. *Zborník vedeckých a odborných príspevkov pri príležitosti vedeckej konferencie „Prínos úpolových aktivít na rozvoj osobnosti človeka“*. Bratislava: Fakulta telesnej výchovy a športu UK a Národné športové centrum, 91-6.
- Taube W, Leukel C, Gollhofer A (2008). Influence of enhanced visual feedback on postural control and spinal reflex modulation during stance. *Exp Brain Res*, 188(3): 353-61.
- Thorlund JB, Michalsik LB, Madsen K, Aagaard P (2008). Acute fatigue-induced changes in muscle mechanical properties and neuromuscular activity in elite handball players following a handball match. *Scand J Med Sci Sports*, 18(4): 462-72.
- Tóth I, Benický D (2005). Gradácia náročnosti podmienok v cvičeniach v ľadovom hokeji. *Hokejový tréner*, 2: 50-70.
- Tropp H, Ekstrand J, Gillquist J (1984). Stabilometry in functional instability of the ankle and its value in predicting injury. *Med Sci Sports Exerc*, 16: 64-6.
- Tropp H (1986). Pronator muscle weakness in functional instability of the ankle joints. *Int J Sports Med*, 7: 291-4.
- Tropp H, Odenrick P (1988). Postural control in single-limb stance. *J Orthop Res*, 6: 833-9.
- Vuillerme N, Danion F, Forestier N, Nougier V (2002). Postural sway under muscle vibration and muscle fatigue in humans. *Neurosci Lett*, 333(2): 131-5.
- Wolpaw JR, Tennissen AM (2001). Activity-dependent spinal cord plasticity in health and disease. *Annu Rev Neurosci*, 24: 807-43.
- Yaggie JA, McGregor SJ (2002). Effects of isokinetic ankle fatigue on the maintenance of balance and postural limits. *Arch Phys Med Rehabil*, 83: 224-8.
- Zemková E, Hamar D (1998). Reliabilita parametrov stability postoja na dynamometrickej platni. *National Congress of Sports Medicine*. Tále: Slovak Society of Sports Medicine, 40.
- Zemková E, Dzurenková D (2001). Isokinetic cycle ergometer in functional diagnostics of karate athletes. *Homeostasis*, 41(6): 262-4.

Zemková E, Hamar D (2002/a). Parametre stability postoja po zaťaženiach s rôznym podielom anaeróbného energetického krytia. *1st Visegrad Congress of Sports Medicine*. Štrbské Pleso: Slovak Society of Sports Medicine.

Zemková E, Hamar D (2002/b). Spoľahlivosť stabilografických parametrov na dynamometrickej platni. *Tel Vých Šport*, 12(2): 28-30.

Zemková E, Hamar D (2003/a). Parametre stability postoja po zaťaženiach s rôznym podielom anaeróbného energetického krytia. *Acta Fac Educ Comenianae*, XLIV: 183-8.

Zemková E, Hamar D (2003/b). Postural sway after exercise bouts eliciting the same heart rate with different energy yield from anaerobic glycolysis. *Med Sport*, 7(4): 135-9.

Zemková E, Ďurech M (2004). Posudzovanie rovnováhových schopností v zápasení. *Slovenský zápasník*, 3: 16.

Zemková E, Hamar D (2004). Vplyv dlhšietrvajúceho aeróbného zaťaženia na parametre stability postoja. *2nd Visegrad Congress of Sports Medicine*. Trenčianske Teplice: Slovak Society of Sports Medicine.

Zemková E, Hamar D, Böhmerová Ľ (2004/a). Reliabilita rýchlosti pohybu ťažiska pri posudzovaní stability postoja v dynamických podmienkach. *Tel Vých Šport*, 14(3-4): 26-9.

Zemková E, Viitasalo J, Hannola H, Konttinen N, Mononen K, Blomqvist M, Pahtaja V, Sirviö R (2004/b). „Sensory Organisation Test“ v diagnostike rovnováhových schopností športovcov. *Zborník z vedeckého seminára „Bio-psycho-sociálne aspekty telesnej a športovej výchovy na univerzitách“*. Bratislava: Katedra telesnej výchovy Strojníckej fakulty STU, 163-7.

Zemková E, Viitasalo J, Hannola H, Konttinen N, Mononen K, Blomqvist M, Pahtaja V, Sirviö R (2004/c). Vplyv únavy vyvolanej maximálnym zaťažením na parametre statickej rovnováhy. *Zborník z vedeckého seminára „Optimalizácia zaťaženia v telesnej a športovej výchove“*. Bratislava: Katedra telesnej výchovy Strojníckej fakulty STU, 169-71.

Zemková E (2005/a). *Fyziologické mechanizmy narušenia stability postoja po zaťažení* (Thesis for Associate Professorship). Bratislava: Comenius University, Faculty of Physical Education and Sport, 133.

Zemková E (2005/b). The effect of exercises of different intensity and duration on postural stability. *Zborník vedecko-výskumných príspevkov Acta Universitatis Matthiae Belii – Physical Education and Sport*, 6(6): 99-105.

Zemková E, Hamar D (2005). Postural sway response to exercise: the effect of intensity and duration. *International Journal of Applied Sports Sciences*, 17(1): 1-6.

Zemková E, Hamar D, Böhmerová Ľ (2005/a). The dynamic balance – reliability and methodological issues of novel computerized posturography system. *Med Sport*, 9(2): 76-82.

Zemková E, Hamar D, Dzurenková D (2005/b). Postural sway response to resistance exercises with different intensity of proprioceptive stimulation. *10th Annual Congress of the European College of Sport Science*. Belgrade: 79.

Zemková E, Dzurenková D, Hamar D (2005/c). Stabilita postoja po maximálnom zaťažení na bežiacom koberci a bicyklovom ergometri. *Tel Vých Šport*, 15(2): 50-2.

Zemková E, Hamar D, Dzurenková D, Schickhofer P (2005/d). Readjustment of postural stability after maximal exercise bouts on cycle ergometer and treadmill. *9th Sport Kinetics International Scientific Conference*. Rimini: 199-200.

Zemková E, Viitasalo J, Hannola H, Blomqvist M, Kontinen N, Mononen K, Pahtaja V, Sirviö R (2005/e). Sensory Organisation Test in diagnostics of post-exercise postural stability in athletes. *8th International Sports Science Conference „Scientific management of high performance athletes' training“*. Vilnius: 34.

Zemková E, Viitasalo J, Hannola H, Blomqvist M, Kontinen N, Mononen K, Pahtaja V, Sirviö R (2005/f). Sensory Organisation Test in diagnostics of post-exercise postural stability of athletes. *Sport Science*, 1(39): 26-32.

Zemková E et al. (2005-07). Dynamická posturografia vo funkčnej diagnostike športovcov a osôb so zhoršenou koordináciou. *Projekt Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva SR a Slovenskej akadémie vied*, č. 1/2508/05.

Zemková E, Hamar D (2006). Stabilita postoja a telesné zaťaženie. *3rd Visegrad Congress of Sports Medicine*. Bratislava: Slovak Society of Sports Medicine, 26.

Zemková E, Hamar D, Pelikánová J, Schickhofer P (2006/a). Postural sway response to different forms of resistance exercise. *11th Annual Congress of the European College of Sport Science*. Lausanne: 309.

Zemková E, Oddsson L, Dwyer A, Chow A (2006/b). Stabilografická difúzna analýza pri posudzovaní rovnováhy po tréningu zameranom na jej zlepšenie. *Zborník z vedeckého seminára „Optimalizácia zaťaženia v telesnej a športovej výchove“*. Bratislava: Katedra telesnej výchovy Strojníckej fakulty STU, 85-8.

Zemková E, Kundis P (2006). Stabilografická difúzna analýza v diferenciácii rozdielov v stabilite postoja u výkonnostných strelcov. *Zborník z vedeckého seminára „Reakcia, adaptácia a zmeny stavov študentov na rozličné formypohybového zaťaženia“*. Bratislava: Katedra telesnej výchovy Strojníckej fakulty STU, 121-4.

Zemková E, Pelikán H (2006). Stabilita postoja mladých rockenrollistov. *Tel Vých Sport Mlád*, 72(4): 40-1.

Zemková E, Böhmerová Ľ (2007). Stabilita postoja u mladých gymnastov. *Tel Vých Sport Mlád*, 73(2): 25-6.

Zemková E, Hamar D, Pelikánová J (2007/a). Vplyv rôznych foriem silových cvičení na stabilitu postoja. *Česká kinantropologie*, 11(1): 37-42.

Zemková E, Hamar D, Dzurenková D, Pelikánová J (2007/b). Parametre stability postoja po silových cvičeniach vyvolávajúcich únavu dolných končatín. *Česká kinantropologie*, 11(2): 27-33.

- Zemková E, Viitasalo J, Hannola H, Blomqvist M, Konttinen N, Mononen K (2007/c). Effect of maximal exercise on parameters of static and dynamic balance. *Med Sport*, 11(3): 70-7.
- Zemková E, Viitasalo J, Hannola H, Blomqvist M, Konttinen N, Mononen K (2007/d). Static and dynamic sway variables in pre-fatigue and fatigue conditions. *Acta Univ Carol – Kinanthropologica*, 43(1): 29-40.
- Zemková E (2008). Posudzovanie stability postoja. *National Congress of Sports Medicine „Aktuálne problémy telovýchovného lekárstva“*. Trenčín: Slovak Society of Sports Medicine, 19-20.
- Zemková E, Hamar D (2008). Vplyv zaťaženia rozličnej intenzity a trvania na stabilitu postoja. *Tel Vých Šport*, 18(2): 23-6.
- Zemková E, Mačura P (2008). Stabilita postoja pri opakovanej streľbe v basketbale. *Zborník vedeckých prác Katedry hier FTVŠ UK*, 11: 37-43.
- Zemková E, Pach M (2008). Bedrová stratégia pri udržiavaní stability postoja. *Zborník z medzinárodnej konferencie „Sport a kvalita života 2008“*. Brno: Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií, 177-84.
- Zemková E, Dzurenková D, Kukurová E, Marček T (2008/a). Postural sway response to 30-seconds „all-out“ isokinetic cycling at different revolution rates. *31st Medical Biophysics Conference. Physiol Res*, 57(5): 94P.
- Zemková E, Kyselovičová O, Olej P, Chren M (2008/b). Stabilita postoja po špecifických zaťaženiach v športovom aerobiku, akrobatickom rock and role a latinskoamerických tancoch. *Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Telesná výchova, šport, výskum na univerzitách“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 201-6.
- Zemková E et al. (2008-10) Stabilografická difúzna analýza v diagnostike rovnováhových schopností športovcov a osôb s narušenou motorikou. *Projekt Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva SR a Slovenskej akadémie vied*, č. 1/0611/08.
- Zemková E (2009/a). Balance readjustment after different forms of exercise: A review. *International Journal of Applied Sports Sciences*, 21(1): 45-60.
- Zemková E (2009/b). Postural sway response to different forms of resistance exercise. *International Journal of Applied Sports Sciences*, 21(2): 64-75.
- Zemková E (2009/c). Posturografia ako súčasť funkčnej diagnostiky. *Med Sport Boh Slov*, 18(1): 2-15.
- Zemková E, Dzurenková D (2009/a). Postural sway response to maximal exercises with different forms of muscle contraction. *Facta Univ Phys Educ Sport*, 7(1): 37-43.
- Zemková E, Dzurenková D (2009/b). The role of active and passive rest in post-exercise postural sway readjustment. *11th International Conference of Sport Kinetics*. Chalkidiki, Kallithea: 209-10.
- Zemková E, Dzurenková D (2009/c). There is no difference in balance impairment after intermittent and continual exercise. *Medicina Sportiva*, 17: 1068-73.

Zemková E, Hamar D (2009/a). Postural sway and cardiorespiratory response to resistance exercises. *Facta Univ Phys Educ Sport*, 7(2): 181-7.

Zemková E, Hamar D (2009/b). Different effects of jumping on visual feedback control of body position in antero-posterior and medio-lateral direction. *11th International Conference of Sport Kinetics*. Chalkidiki, Kallithea: 158.

Zemková E, Hamar D (2009/c). The effect of soccer match induced fatigue on neuromuscular performance. *Kinesiology*, 41(2): 195-202.

Zemková E, Pach M (2009). Stabilita postoja v rôznych výškach u horolezcov a študentov FTVŠ. *Tel Vých Šport*, 19(2): 25-7.

Zemková E, Psalman V (2009). Diagnostika a rozvoj koordinačných schopností mladých športovcov. *Tel Vých Šport*, 19(1): 0,41.

Zemková E, Rupčík Ľ (2009). Úroveň rovnováhy v stoju na nohách a na rukách u športových gymnastov. *Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Optimalizácia zaťaženia v telesnej a športovej výchove“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 194-8.

Zemková E, Labudová J, Chren M (2009). Stabilita postoja po rotáciách u synchronizovaných plavkyň, tanečníkov latinskoamerických tancov a študentov FTVŠ. *Tel Vých Šport*, 19(1): 18-20.

Zemková E (2010/a). Stabilita postoja v stoju na obmedzenej ploche opory. *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie „Optimalizácia zaťaženia v telesnej výchove a športe“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 153-8.

Zemková E (2010/b). Stabilita postoja a presnosť streľby u výkonnostných strelcov (manuscript).

Zemková E (2010/c). Rýchlosť pohybu ťažiska pri drepoch s dodatočnou váhou u vzpierača a fitness športovca (manuscript).

Zemková E, Hamar D (2010). Jumping impairs visual feedback control of body position. *Hum Mov* (submitted).

Zemková E, Kyselovičová O, Schickhofer P, Hamar D (2010/a). The effect of jumping on sensorimotor performance. *The XVIII Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology*. Aalborg: 111.

Zemková E, Kyselovičová O, Hamar D (2010/b). Postural sway response to rebound jumps of different duration. *Hum Mov*, 11(2), 153-6.

Zemková E, Štefanovský M (2010). Stabilita postoja po špecifickom zaťažení v džude. *Zborník z 15. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie „Telesná výchova, šport, výskum na univerzitách“*. Bratislava: Oddelenie telesnej výchovy a športu Ústavu prírodných, humanitných a spoločenských vied Strojníckej fakulty STU, 66-71.

Zemková E et al. (2011-13). Performančné testy stability postoja vo funkčnej diagnostike športovcov a jedincov s narušenou motorikou. *Projekt Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva SR a Slovenskej akadémie vied*, č. 1/0070/11.