# Doc.dr. Karel Jelen, CSc.

# Strukturované podkladové materiály pro posuzování publikační aktivity

# do května 2018

# a) Publikační činnost

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Celkem | Z toho | Z toho |
|  | Hlavní autor | Spoluautor | Česky a slovensky | Světový jazyk[[1]](#endnote-1) |
| **A** | Článek v impaktovaném časopise (časopisy impaktované ve Web of Science společnosti Thomson Reuters) | 26 | 8 | 18 | 0 | 26 |
| **B** | Článek v časopise ve světově uznávané databázi (SCOPUS) | 36(13 mimo WOS) | 9 | 27 | 3 | 33 |
| **C** | Článek v časopise ze seznamu recenzovaných periodik | 50 | 10 | 40 | 10 | 40 |
| **D** | Článek v jiném recenzovaném časopise  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **E** | Jiný odborný článek v časopise (nerecenzovaný, popularizační…) | 12 | 7 | 5 | 12 | 0 |
| **F** | Monografie (odborná kniha) | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| **G** | Kapitola v monografii (odborné knize) | 19 | 7 | 12 | 10 | 9 |
| **H** | Článek v časopise či sborníku v databázi Web of Science Thomson Reuters[[2]](#endnote-2) | 8 | 0 | 8 | 0 | 8 |
| **I** | Editorství sborníku | 5 | 4 | 1 | 5 | 0 |
| **J1** | Článek v jiném sborníku – zahraniční, recenzované[[3]](#endnote-3) | 12 | 2 | 10 | 0 | 12 |
| **J2** | Článek v jiném sborníku – vydané v ČR, recenzované  | 40 | 21 | 14 | 25 | 15 |
| **J3** | Článek v jiném sborníku – ostatní sborníky | 16 | 7 | 9 | 10 | 6 |
| **K** | Učební text (učebnice, skripta…) | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| **L** | Patent | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **M** | Užitný vzor, průmyslový vzor | 7 | 0 | 7 | 7 | 0 |
| **N** | Prototyp, funkční vzorek | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| **O** | Certifikovaná metodika, postup; specializovaná mapa s odb. obsahem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **P** | Software | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 |
| **Q** | Editorství odborné knihy | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| **R** | Editorství sborníku v databáziV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **S** | Abstrakta v impaktovaných časopisech a ve sbornících Conference Proceeng Citation Index | 8 | 2 | 6 | 0 | 8 |

# Web of Sciences uvádí 34 publikací, z čehož 26 je článků v časopisech s IF, 8 je článků v konferenčních sbornících zahrnutých do WOS. 1 článek dosud není ve WOS. 8x první autor.

# H-index = 4, počet citací 62 bez autocitací - 21 (první autor), 41 (spoluautor).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Citován jakohlavní autor | Citován jakospoluautor |
|
| Citace na Web of Science (bez autocitací) | 21 | 41 |
| Citace v databázi SCOPUS (bez autocitací) | 35(už ve WOS 21)=14 | 51 (už ve WOS 39)=12 |
| Citace v databázi EBSCO | 4 | 2 |
| Citace v časopise ze seznamu recenzovaných periodik | 11 | 4 |
| Citace v jiném recenzovaném časopise | 0 | 1 |
| Citace v monografii | 3 | 0 |
| Jiná citace | 15 | 4 |

# Detailní výpis výsledků členěný dle výše uvedené klasifikace:

1. **Články v impaktovaných časopisech**
	1. Jelen, K., & Doležal, A. (2003). Mechanical reaction of the frontal abdominal wall to the impact load during gravidity. *Neuroendocrinology Letters,* *24*(1–2), 15–20. **IF = 1,592**
	2. Jelen, K., & Kůsová, S. (2004). Pregnant women: Moiré contourgraph and its semiautomatic and automatic evaluation. *Neuroendocrinology Letters*, *25*(1–2), 52–56. **IF = 1,048**
	3. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K., Koudelka, T., & Růžička P. (2005). Shape characteristics of the foot arch: Dynamics in the pregnancy period. *Neuroendocrinology Letters*, *26*(6), 752–756. **IF = 1,005**
	4. Jelen, K., Lopot, F., Budka, Š., Nováček, V., & Sedláček, R. (2008). Rheological properties of myometrium: Experimental quantification and mathematical modeling. *Neuroendocrinology Letters*, *29*(4), 454–460. **IF = 1,359**
	5. Adamec, J., Jelen, K., Kubový, P., Lopot, F., & Schuller, E. (2010). Forensic biomechanical analysis of falls from height using numerical human body models. *Journal of Forensic Sciences*, *55*(6), 1615–1623.
	6. Jelen, K., Herman, H., Lopot, F., Kubový, P., Otčenášek, M., & Sedláček, R. (2010). Women with incorrect pelvic floor statics: A biomechanical answer to the mechanical loading of the vagina-endopelvic fascia complex. *Neuroendocrinology Letters*, *31*(3), 413–417. **IF = 1,621**
	7. Jelen, K., & Soumar, L. (2011). Occurrence of critical driver’s behavior as a result of alcohol intoxication. *Neuroendocrinology Letters*, *32*(5), 671–675. **IF = 1,296**
	8. Doležal, A., Skořepová-Honzlová, Z., & Jelen, K. (2012). Leonardo da Vinci and Ketham – vena kiveris. *Neuroendocrinology Letters*, *33*(8), 732–735. **IF = 0,932**
	9. Jelen, K., Kloučková, K., Zeman, J., Kubový, P., & Fanta, O. (2012). Changes in attenuation characteristics of axial system of pregnant drivers detected by the TVS method. *Neuroendocrinology Letters*, *33*(4), 462–468. **IF = 0,932**
	10. Kubový, P., Menšíková, L., Kůrková, E., Lopot, F., Hojka, V., & Jelen, K. (2012). Influence of SYSADOA group chemicals on progression of human knee joint osteoarthritis: New objective evaluation method – measuring of rheological properties in vivo. *Neuroendocrinology Letters*, *33*(6), 651*–*659. **IF = 0,932**
	11. Fanta, O., Bouček, J., Hadraba, D., & Jelen, K. (2013). Influence of the front part of the vehicle and cyclist’s position on the severity of head injury in side collision. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, *15*(1), 105–112. **IF = 0,979**
	12. Fanta, O., Hadraba, D., Lopot, F., Kubový, P., Bouček, J., & Jelen, K. (2013). Pre-activation and muscle activity during frontal impact in relation to whiplash associated disorders. *Neuroendocrinology Letters*, *34*(7), 708*–*716. **IF = 0,935**
	13. Gerych, D., Tvrzník, A., Prokešová, E., Němečková, Z., & Jelen, K. (2013). Analysis of peak pressure, maximal force, and contact area changes during walking and running with conventional and shock-absorbing insoles in the combat boots of the Czech Army. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, *13*(2), 1350042. **IF = 0,803**
	14. Jelen, K., Skřontová, M., Šimková, L., Zeman, J., & Tlapáková, E. (2014). Changes in the mechanical parameters of hair in a group of women in reproduction age. *Neuroendocrinology Letters, 35*(6),481–489. **IF = 0,799**
	15. Fanta, O., Boucek, J., Hadraba, D, Billich, R., Kubový, P., & Jelen, K. (2014). Kinematic and dynamic biomechanical values in relation to muscle activity during contact head impact. *Neuroendocrinology Letters, 35***(4)**, 290–6. **IF = 0,799**
	16. Štastny, P., Lehnert, M., Zaatar, A., Svoboda, Z., Xaverova, Z., & Jelen, K. (2014). Knee joint muscles neuromuscular activity during load-carrying walking. *Neuroendocrinology Letters, 35*(7), 633–9. **IF = 0,799**
	17. Kovacikova, Z., Zemkova, E., Neumannova, K., Jelen, M., Jelen K., & Janura, M. (2015). The role of lateral preference of lower limbs in a postural stabilization task. *Neuroendocrinology Letters, 36*(1), 91–5. **IF = 0,946**
	18. Dolezal A., Jelen K., & Stajnrtova O. Executions and scientific anatomy.(2015). *Neuroendocrinology Letters*, *36*(7): 713–723. **IF = 0,946**
	19. Janura M., Svoboda Z., Cabell L., Dvorakova T., & Jelen K. (2015). Effect of repeated therapeutic horse riding sessions on the trunk movement of the rider. *Neuroendocrinology Letters, 36*(5), 481–489. **IF = 0,946**
	20. Panská, Š., Píglová, T., Zeman, J., Mfaršík F., Lopot, F., & Jelen, K. (2016). Evaluation of rheological parameters of the axial system using the transfer vibration through spine (TVS) method. *Neuroendocrinology Letters, 37*(4), 101–107. **IF = 0,918 (2016)**
	21. Liskova, J., Hadraba, D., Filova, E., Konarik, M., Pirk, J., Jelen, K., & Bacakova, L. (2017). Valve interstitial cell culture: Production of mature type I collagen and precise detection. *Microscopy Research and Technique,* 80: 936–942**. IF = 1,147 (2016)**
	22. Hadraba, D., Janacek, J., Filova, E**., Lopot, F**., Paesen, R., Fanta, O., Jarman, A., Necas. A., Ameloot, M., & Jelen, K. (2017). Calcaneal tendon collagen fiber morphometry and aging. *Microsc Microanal, 23*(5), 1040–1047. **IF = 1,891 (2016)**
	23. Skřontová, M., Šimkova, L., Bittner, V., Chalupa, B., Zeman, J., & Jelen, K. (2017). Selected mechanical parameters of women’s hair in the Caucasian population. *Neuroendocrinology Letters, 38*(3):199–207. **IF = 0,918 (2016)**
	24. Píglová, T., Panská, Š., Bittner., V., Jelen, K., Štursa, P., & Keller, J. (2017). Possibilities of objective identification of meniscoids in joint blocks of the axial system, by MRI and transfer vibration through the spine. *Neuroendocrinology Letters, 38*(5), 360–366. **IF = 0,918 (2016)**
	25. Vágner, M., Thiel, D., Jelen. K., Tomšovský L., Kubový. P., & Tufano, J.J. (2017). Wearing ballistic and weighted vests increases front kick forces. *Archives of Budo.* **[In Press 2017] (IF = 1.506)**
	26. Hornakova, L., Juras, V., Kubovy, P., (...), Trattnig, S., & Jelen, K. (2018). In vivo assessment of time dependent changes of T2\* in medial meniscus under loading at 3T: A preliminary study. *Journal of Applied Biomedicine, 16*(2*),* 138-144.
2. **Články v časopise ve světově uznávané databázi SCOPUS – mimo WOS**
3. Zeman, J., Jelen, K., & Zabloudilová, P. (2007) Identification of changes of transfer function of mechanical vibrations of human spine after car driving. In: *Trends in Agricultural Engineering 2007. Proceedings of 3rd International Conference TAE.* Prague: Czech University of Life Sciences Prague; Faculty of Engineering. Pp 503–506.
4. Maršáková, K., & Jelen, K. (2007). Effect of the insole shape on pressure distribution in interaction with foot. [Vliv tvaru vložek na distribuci tlaku při interakci s nohou] *Rehabilitace a fyzikální lékařství, 14*(1), 31–33.
5. Tlapáková, E., Jelen, K., & Minaříková, M. (2011). The relationship between pelvis inclination exercise and low back pain (LBP) during pregnancy. [Vztah mezi bolestí zad, sklonem pánve a vhodnou pohybovou aktivitou v těhotenství]. *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis, Gymnica*, 41(3), 2011, 15–21.
6. Jelen, K., Soumar, L. & Fanta, O. (2011). Occurrence of critical driver’s behavior as a result of alcohol intoxication. *Activitas Nervosa Superior Rediviva, 53*(4), 207–211.
7. Hojka, V., Kubový, P., Bačáková, R., & Jelen, K. (2014). Neuromuscular differentiation and its relation to the dynamics of foot-hold phase. *Rehabilitácia, 51***(1)**,10–18.
8. Svoboda, M., Soukup, J., Jelen, K., & Kubový, P. (2015). Effect of impacts on Human head. *Manufacturing Technology,* *15*(2), 232–237.
9. Prouza, O., Jelen, K., Lopot, F., Tomšovský, L., Pánek, D., & Pavlů, A. (2016). Application of knee motor-splint after artificial joint: Does CMP speed influence therapeutic effect? [Aplikace kolenní motodlahy po totální endoprotéze Ovlivňuje rychlost dlahy terapeutický efekt?]. *Rehabilitace a fyzikální lékařství, 23*(2), 107–112.
10. Billich, R., Horáková, P., Zeman, J., Kubový, P., Lopot, F., & Jelen, K. (2017). Trajectory of Blood Drops in an Experimental Model with the Use of a Firearm*. Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology, 11*(1), 239–249.
11. Skalicky, D., Lopot, F., Koucky, V., Kubový, P. … Jelen, K., & Dynybyl, V. (2017). Respiratory sounds as a source of information in asthma diagnosis. *Lékař a technika – Clinician and Technology, 47*(2), 56–59.
12. Panská, Š., Bittner, V., Zeman, J., Billich, R., & Jelen, K. (2017). Trends in the rheological characteristics of the axial system of a person depending on age. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology* [pouze akceptovaný]
13. Tomšovský, L., Kubový, P., & Otáhal, M. (2017). Experimental analysis of the lumbar spine kinematics. *Lékař a technika, 47*(2), 49–55.
14. Bittner, V., Tuček, R., Panská, Š., Svoboda, M., & Jelen, K. (2017). Using the fourier transform in the analysis of vibration load tests of heterogeneous mechanical systems. *Manufacturing Technology, 17*(6), 836–841.
15. **Články ze seznamu recenzovaných periodik**

#### Jelen, K. (1985). Využití matematické analýzy a kinematografie při technické přípravě vzpěračů I. *Acta Universitatis Carolinae Gymnica*, *21*, 47–57.

1. Jelen, K.(1987). Využití matematické analýzy a kinematografie při technické přípravě vzpěračů II. *Acta Universitatis Carolinae Gymnica,* *21*, 57–67.
2. Příbramský, M., Jelen, K., & Broda, T. (1990). Biomechanické aspekty řešení průjezdu zavřeného slalomového oblouku u nejlepších světových sjezdařek. *Acta Universitatis Carolinae Gymnica*, *26*(1), 53–61.
3. Jelen, K. (1991). Biomechanical estimate of output force of ligamentum patellae in case of its rupture during jerk. *Acta Universitatis Carolinae Gymnica*, *27*(2), 71–82.
4. Příbramský, M., & Jelen, K. (1994). Mutual comparison of biomechanical aspects of the course of the tight-radius and wide-radius slalom turns – part I. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *30*(2), 73–81.
5. Příbramský, M., & Jelen, K. (1994). Mutual comparison of biomechanical aspects of the course of the tight-radius and wide-radius slalom turns – part II. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *30*(2) 83–91.
6. Jelen, K., & Šafařík, V. (1996). Analysis of kinematic and dynamic parameters of a tennis ball with changing conditions of rebound. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *32*(1),  51–55.
7. Linc, R, Kolář, P., & Jelen, K. (1997). Stabilografické a polyelektromyografické vyšetření posturální dynamiky*. Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *33*(2), 51–59.
8. Jandová, S., & Jelen, K. (1998). Method of parametric representation of snowbiking. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *34*(2), 97–100.

10. Jelen, K., & Jandová, S. (1998). Results of biomechanical analysis in snowbiking*.* *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *34*(2), 89–96.

11. Jelen, K., & Jandová, S. (1999). Results of biomechanical analysis in snowbiking. *Acta Universitatis Palackinae Olomucensis. Gymnica,* *29*(1), 43–47.

12. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1999). Response of pregnant uterus on impact loading*, Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Gymnica*, *29*(2), 15–18.

13. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K., & Koudelka, T. (2005). Otisk nohy: dynamika tvarové charakteristiky v průběhu těhotenství. *Pohybové ústrojí: pokroky ve výzkumu, diagnostice a terapii*, *12*(1+2), 92–99.

14. Maršáková, K., & Jelen, K. (2007). Vliv tvaru vložek na distribuci tlaku při interakci s nohou. *Rehabilitace a fyzikální lékařství*, *14*(1), 31–33.

15. Tětková, Z., & Jelen, K. (2007). Otisk nohy: tvarová rekonstrukce a nelineární model distribuce tlaku. *Pohybové ústrojí*, *14*(3), 370–373.

16. Fanta, O., Kubový, P., & Jelen, K. (2010). Biomechanical response of head during impact loading. *Transactions on Transport Sciences*, *3*(2), 53–65.

17.Fanta, O., Purš, H., & Jelen, K. (2010). Interaction of cyclist and car during broadside and confrontation with pedestrian throw formulas – multibody simulation. *Transactions on Transport Sciences*, *3*(3), 99–106.

18. Gerych, D., Tvrzník, A., & Jelen, K. (2010). Dynamics of interaction characteristics on foot-shoe interface in running load regime. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *46*(2), 5–23.

19. Horňáková, L., Tlapáková, E., Musálek, M., Velenský, M., & Jelen, K. (2010). Impact of bilateral transfer on shooting with the dominant hand in basketball. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *46*(2), 24–37.

20.Pánková, B., Kubový, P., & Jelen, K. (2010). Knee-joint orthoses and their influence on a plantar pressure distribution during walk – pilot study. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *46*(2), 38–52.

21. Šťastný, P., Kubový, P., Lopot, F., & Jelen, K. (2010). The detection of loading forces exerted on the skate and sole of the foot during skating. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *46*(2), 53–65.

22. Billich, R., Drda, P., & Jelen, K. (2011). Development of vertical ground reaction force after hip surgery. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 185–196.

23. Billich, R., & Jelen, K. (2011). The optimal load for achieving maximum output power – bench press for trained athletes. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 86–95.

24. Černá, J., Panská, Š., & Jelen, K. (2011). Hypokinesis: Interventional rope skipping movement programs for children and adolescence. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 107–116.

25. Fanta, O., Hadraba, D., Kubový, P., & Jelen, K. (2011). The cardiac rupture due to the blaunt chest trauma and the causing mechanisms – physical attack case study. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 172–184.

26. Fanta, O., Malkovský, Z., Purš, H., Hybner, M., Lopot, F., & Jelen, K. (2011). Comparison of HIC values during train-car collisions. *Transactions on Transport Sciences, 4*(4), 201–216.

27. Fanta, O., Pánková, B., & Jelen, K. (2011). Evaluation of head injury in terms of biomechanics and a look at specifics of wheelchair users travelling in a car. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 274–286.

28. Havránek, A, Mayer, M., & Jelen, K. (2011). Evaluation of the power produced by muscles. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 102–106.

29. Horňáková, L., Hadraba, D., Štursa, P., & Jelen, K. (2011). Detection of thickness and volume changes on knee cartilage in femoral-tibial joint in different stress conditions with MRI. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica, 47*(2), 261–273.

30. Jelen, K., Fanta, O., Billich, R., Hadraba, D., & Kubový, P. (2011). Whiplash injury and head injury criterion during deceleration. *Transactions on Transport Sciences*, *4*(4), 217–224.

31. Kloučková, K., Jelen, K., Zeman, J., Maršík, F., & Kubový, P. (2011). Mechanical changes of the axial system detected by the TVS method. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica, 47*(2), 159–165.

32. Kůrková, E., Kubový, P., Říha, M., & Jelen, K. (2011). Knee osteoarthritis: Biological response to pharmaceuticals from sysadoa group. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 197–207.

33. Mayer, M., Havránek, A., & Jelen, K. (2011). Influence of mechanical action on the intracranial pressure after craniocerebral injury. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 143–147.

34. Pánková, B., Kubový, P., Fanta, O., & Jelen, K. (2011). Comparison of detected values footscan – Kistler. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 208–214.

35. Pánková, B.,Kubový, P., Fanta, O., & Jelen, K. (2011). Knee-joint orthoses and their influence on a plantar pressure distribution. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 208–214.

36. Panská, Š., Petr, M., & Jelen, K. (2011). Risks and benefits of hypo/hyperkinetic loading of human musculoskeletal system and its genetic predispositions – rhythmic gymnastic. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica, 47*(2), 126–142.

37. Skřontová, M., Šimková, L., & Jelen, K. (2011). Hair quality in gravid versus non-gravid women. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica, 47*(2), 117–125.

38. Šťastný, P., Kubový, P., Lopot, F., Jelen, K., & Fiala, M. (2011). The influence of morphological shape of foot on dynamic loading forces exerted on sole of the foot during ice hockey skating. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 236–247.

39. Tlapáková, E., Jelen, K., & Minaříková, M. (2011). The relation between pelvis inclination, exercise and low back pain (LBP) during pregnancy. *Acta Uniersitatis Palackianae Olomucensis. Gymnica, 41*(3), 10–17.

40. Fanta, O., Kubový, P., Lopot, F., Pánková, B., & Jelen, K. (2012). Kinematic analysis of backward falls of pedestrian and figurine in relation to head injury. *Transactions on Transport Sciences*, *5*(4), 179–188.

1. Jelen, K., Panská, Š., Kloučková, K., Zeman, J., & Černá, J. (2012). Odezva axiálního systému gymnastek na mechanické vlnění detekované metodou TVS *Česká kinantropologie*, *16*(4), 94–102.
2. Píglová, T., Tlapáková, E., Jelen, K., Fanta, O., & Štursa, P. (2012). Degenerative changes in the cervical spine with a focus on the intervertebral disc prolapse and its verification using imaging and 3D model. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *48*(2), 189–200.
3. Skřontová, M., Šimková, L., & Jelen, K. (2012). Hair quality in gravid versus non-gravid women. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *47*(2), 208–214.
4. Šimková, L., Skřontová, M., Jelen, K. & Zeman, J. (2012). The structure of hair thickness distribution over women’s head surface. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *48*(2), 156–163.
5. Billich, R., Štvrňa, J., & Jelen, K. (2014). Optimal Velocity to Achieve Maximum Power Output – Bench Press for Trained Footballers. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *50*(1), 37–45.
6. van der Kamp, K., Billich, R., Jelen, K., & Zeman, J. (2014). The Influence of Hypo Kinesis and Frequency Strain of a Car Ride on Mechanical Functions of Axial System Changes. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica, 50*(1), 28–36.
7. Horňáková, L., Hadraba, D. & Jelen, K. (2014). The evaluation of changes in the knee meniscus in vivo at 3T MRI scanner. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica, 50*(2): 41–55. (nutno uplatnit v roce 2016)
8. Billich, R., Barták, E., Beneš J., Majerčík, P., Jelen, K. (2014). Effect of maximum heart rate on accuracy heart rate. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica, 50*(2): 98–107. (nutno uplatnit v roce 2016)
9. Prouza O., Jelen K., Lopot F., Kubový P., Tomšovský L., Pánek D., & Pavlů D. (2016). Aplikace kolenní motodlahy po totální endoprotéze. Ovlivňuje rychlost dlahy terapeutický efekt? *Rehabilitace a fyzikální lékařství, 23*(2), 107–112.
10. **Články v jiných recenzovaných časopisech**

 (neuvádíme)

**E. Jiné odborné publikace**

 **E1. Odborné publikace**

1. Jelen, K. (2002). Sportinženýring jako nezbytná součást výuky tělesné výchovy. In T. Miler & S. Matolín(Eds.), *Půlstoletí TV na vysokých školách* (pp. 275–281). Praha: Univerzita Karlova.

**E2. Práce v časopisech**

1. Jelen, K., & Navara, M. (1984). Teoretická východiska k posouzení základních aspektů ovlivňujících techniku a sílu kopu přímým nártem. Teorie a praxe tělesné výchovy, *32*(12), 744–747.
2. Jelen, K., & Šimon, J. (1985). Využití matematické analýzy při biomechanickém posuzování techniky hodu oštěpem. Teorie a praxe tělesné výchovy, *33*(7), 426–432.
3. Jelen, K. & Příbramský, M. (1985). Využití vysokofrekvenčníkinematografie a dynamografického záznamu pro biomechanický rozbor lyžařských oblouků. Teorie a praxe tělesné výchovy, *33*(7), 731–737.
4. Jelen, K. (1985). Ilošciowa ocena biomechanicznych parametróv ruchu w podnoszeniu ciežarów. *Poradnik dla trenera zeszyt, 8*.
5. Jelen, K. & Příbramský, M. (1987). Biomechanická hlediska slalomových oblouků ve fázi zahájení, vedení a ukončení I. Teorie a praxe tělesné výchovy, *35*(10), 629–632.
6. Jelen, K. & Příbramský, M. (1987). Biomechanická hlediska slalomových oblouků ve fázi zahájení, vedení a ukončení II. Teorie a praxe tělesné výchovy*,* *35*(10), 670–673.
7. Příbramský, M., Jelen, K. & Broda, T. (1990). Biomechanická analýza časově – prostorové charakteristiky zavřeného slalomového oblouku. Teorie a praxe tělesné výchovy*, 38*(2),
72–79.
8. Příbramský, M., & Jelen, K. (1994). Teoretická východiska standardizovaného provedení techniky lyžařského oblouku. *Tělesná výchova a sport mládeže,* *60*(8), 41–46.
9. Příbramský, M., & Jelen, K. (1994). K diskusi o problémech v oblasti vyučování jízdě na lyžích. *Tělesná výchova a sport mládeže, 60*(4), 19–17.
10. Jelen, K. (1995). Víme všechno o volejbalové nahrávce při výskoku? *Tělesná výchova a sport mládeže,* *61*(7), 44–45
11. Příbramský, M., Dvořák, F., & Jelen, K. (1995). Nácvik oblouků v etapě základního lyžování. *Tělesná výchova a sport mládeže*, *61*(1), 44–46.
12. Doležal, A., & Jelen, K. (2015). Porodní mechanismus polohy záhlavím. *Moderní gynekologie a porodnictví*, 23(1), 5–17.

**F. Monografie**

1. Příbramský, M., Maršík, J., & Jelen K. (1984). *Sjezdové lyžování*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství.
2. Příbramský, M., & Jelen, K. (1996). *Česká škola lyžování – sjíždění a zatáčení na lyžích.* Praha: Svaz lyžařů České republiky.
3. Příbramský, M., Hruša, J., Jelen, K. et al. (1997). *Česká škola kročné techniky. Sjíždění a zatáčení na lyžích.* Praha: Svaz lyžařů České republiky.
4. Jelen, K., Příbramský, M., & Kohoutek, M. (2001). *Biomechanika a motorické předpoklady alpských disciplín: Česká škola lyžování*. Praha: Univerzita Karlova.
5. Jelen, K. (2002). *Komplexita biomateriálů a tkáňových struktur.* Praha: Univerzita Karlova.
6. Příbramský, M.,Jelen, K., & Vodičková, S. (2002). *Česká škola lyžování. Carving.* Praha: Univerzita Karlova.
7. Jelen, K., Šorfová, M., Tlapáková, E., & Billich, R. (Eds.). (2012). *Biomechanical reflection of human hypokinetic stress and its identificators.* Praha: Karolinum.
8. Jelen, K., & Doležal, A. *Pregnancy: Biomechanical phenomena* – dokončuje se rukopis

**G. Kapitoly v monografiích**

1. Jelen, K. (1987). Dílčí ontogenetická dynamika funkční odpovědi na pohybové zatížení. In Semiginovský, B. (Ed.), *Tělesná výchova v systému výchovy a vzdělávání na školách všech stupňů* (pp. 239–255). Praha: Univerzita Karlova.
2. Semiginovský, B. & Jelen, K. (1988). Frekvenční odpověď na minimální pohybové zatížení s ortostázou. In B. Semiginovský (Ed.), *Pohybová činnost*. *Příspěvek k diagnostice účinnosti výkonnosti a odolnosti* (pp. 97–107) Praha: Univerzita Karlova.
3. Jelen, K. (1999). Patellar ligament rupture. In R. Bartlett, & M. Bussey (Eds.), *Sports biomechanics: Reducing injury and improving performance* (pp. 135–138). London: Routledge.
4. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., & Pavelka, K. (2006). Metoda detekce tvarových charakteristik nohy. In S. Otáhal, A. Kaszmarská, V. Štěpán, Z. Štěpáník, & K. Erbenová (Eds.), *Biomechanics, biofluidics and alternative biomaterial substitutions. Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady.* Zkrácený text tištěný, plný text na CD. (pp. 57–58; zkrácený tištěný text, na CD 6 stran A4). Praha: Univerzita Karlova.

6. Lopot, F.,& Jelen, K. (2006). Creep svaloviny děložní stěny – metodologie. In S. Otáhal, A. Kaszmarská, V. Štěpán, Z. Štěpáník, & K. Erbenová (Eds.), *Biomechanics, biofluidics and alternative biomaterial substitutions. Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady.* Zkrácený text tištěný, plný text na CD. (pp. 45–47; zkrácený tištěný text, na CD 2 strany A4). Praha: Univerzita Karlova.

7. Kolář, V., & Jelen, K. (2006). Interakční dynamika nohy s ortopedickou vadou při kontaktu s podložkou. In S. Otáhal, A. Kaszmarská, V. Štěpán, Z. Štěpáník, & K. Erbenová (Eds.), *Biomechanics, biofluidics and alternative biomaterial substitutions. Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady.* Zkrácený text tištěný, plný text na CD. (p. 48; zkrácený tištěný text, na CD 2 strany A4). Praha: Univerzita Karlova.

8. Vorlíček, P., & Jelen, K. (2006). Pulzní zatěžování a jeho důsledky na měkké tkáně hlavy: metodika tvorby výpočtového modelu. In S. Otáhal, A. Kaszmarská, V. Štěpán, Z. Štěpáník, & K. Erbenová (Eds.), *Biomechanics, biofluidics and alternative biomaterial substitutions. Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady.* Zkrácený text tištěný, plný text na CD. (pp. 52–53; zkrácený tištěný text, na CD 5 stran A4). Praha: Univerzita Karlova.

9. Martiník, J.,& Jelen, K. (2006). Mechanické zatížení a reakce ligamenta cruciale ve vybraných sportovních činnostech.In S. Otáhal, A. Kaszmarská, V. Štěpán, Z. Štěpáník, & K. Erbenová (Eds.), *Biomechanics, biofluidics and alternative biomaterial substitutions. Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady.* Zkrácený text tištěný, plný text na CD. (pp. 54–56; zkrácený tištěný text, na CD 6 stran A4). Praha: Univerzita Karlova.

10. Jelen, K., Zeman, J., Kubový, P., Drahorádová, R., & Holub, T. (2010). Limit loading processes and their reflection in intervertebral dynamic. In S. Otáhal (Ed.), *Spinal Complexity and its Biomechanical Reflection* (pp. 131–141). Brno: Tribun EU.

12. Jelen, K., Zeman, J., Kubový, P., Drahorádová, R., & Holub, T. (2007). Dynamic of transfer characteristics of driver’s body biocomponents during vehicle driving*.* In M. Novák (Ed.), *Neuroinformatic Databases and Mining of Knowledge of them: third book on micro sleeps* (pp. 25–26). Neural Network World No 7. Prague: Czech Technical University.

13*.* Fanta, O., Kubový, P., & Jelen, K. (2011). Car-human interaction: injury during closed head impact. In M. Novák (Ed.), *Reliability of Driver-Car Interactions* (pp. 153–158). Neural Network World No 9. Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Technical University.

14. Fanta, O., Kubový, P., & Jelen, K. (2011).Cyclist-car interaction during side impact. Reliability of driver-car interactions. In M. Novák (Ed.), *Reliability of Driver-Car interactions* (pp. 168–178). Neural Network World No 9. Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Technical University.

15. Fanta, O., Kubový, P., & Jelen, K. (2011). Injury biomechanics of wheelchair users travelling in a car and comparison of head injury criterion. In M. Novák (Ed.), *Reliability of Driver-Car Interactions* (pp. 159–197). Neural Network World No 9. Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Technical University.

16. Jelen, K., Fanta, O., Billich, R., Čiháková, L., & Kubový, P. (2011). Answer of visual analyzer during driving in the real world and comparsion with car-simulator. In M. Novák (Ed.), *Reliability of Driver-Car Interactions* (pp. 204–212). Neural Network World No 9. Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Technical University Faculty of Transportation Science.

17. Jelen, K., Lopot, F., Hadraba, D., Heřman, H., & Lopotová, M. (2012). The women’s pelvic floor biomechanics. In T. Goswami (Ed.), *Injury and Skeletal Biomechanics* (pp. 13–31). Rijeka: InTech.

18. Panská, Š., Zeman, J., & Jelen K. (2014). Důsledky stárnutí a mechanického zatěžování na přenosné a útlumové charakteristiky axiálního systému člověka. In: Štěpánková Hana, Höschl Cyril, Vidovicová Lucie. (Eds.), Gerontologie: Současné otázky z pohledu biomedicíny a společenských věd. (Strana 199–215). Praha: Karolinum Press.

19. Ravnik, D., Vraný, J., Jelen, K. & Bittner, V. (2017). Biomechanical Aspects of Assisting Patients in Standing up in the Context of Ergonomics. In: Aleksandar Zunjic (Eds.), Ergonomic Design and Assessment of Products and Systems. (Pp. 85–103). New York: Nova Science Publishers, Inc.

**H. Článek ve sborníku v databázi Conference Proceedings Citation Index (Thomson Reuters)**

1. Panská, Š., Kloučková, K., Zeman, J., Marešovský, L., & Jelen, K. (2012). Mechanical loading and aging of a human axial system: Identification of connective tissues changes by the means of the TVS method. In H. Štěpánková (Ed.), *Stárnutí 2012 – Ageing 2012.* (pp. 100–109). Prague: Charles University. Retrieved from <http://www.konferencestarnuti.cz/files/sbornik_2012.pdf>.
2. Šimková, L., Skřontová, M., & Jelen, K. (2014). Determination of different animal species hair viscoelastic properties. *Conference Proceeding* – *5th International Conference, TAE 2013: Trends in Agricultural Engineering 2013*. Pp. 590–594.
3. Fanta, O., Kubový, P., & Jelen, K. (2010). Detection and diagnostic of head biomechanical response during impact loading. In L. Čapek (Ed.), *Human Biomechanics 2010* (pp. 56–66). Liberec: Technical University of Liberec.
4. Pánková, B., Jelen, K., & Kubový, P. (2010) *Effect of three types of knee braces on plantar pressure distribution during stance phase of gait in healthy individuals*. International Conference of Czech Society of Biomechanics Human Biomechanics 2010. p. 224–228.
5. Pankova, B., Koudelka, T., Pavelka, K., Janura, M., & Jelen, K. (2015). Exploitation of stereophotogrammetric measurement of a foot in analysis of plantar pressure distribution. *ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens.* Spatial Inf. Sci., III-5, 153–158, ISSN 0924-2716. 2016. WOS
6. Svoboda, M., Soukup, J., Kubový P., & Jelen K. (2016). Measurement of force impact Taekwondo athletes, assessing the possibility of injury of human head. *Procedia Engineering,* 136, 211–215.
7. Skrontova, M, Simkova, L., & Jelen, K. (2016). Relationship between the medulla and the diameter of ferret hairs. *Proceedings of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016*, p. 597–601.
8. Svoboda, M., Soukup, J., Jelen, K., & Kubový, P. (2016). Force effect of strike and the possibility of causing a skull fracture of a human head. In: *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. Dynamical Systems: Theoretical and Experimental Analysis.* Łódź, Poland, December 7–10, 2015. p. 353–360.

**I. Editorství sborníku**

1. K. Jelen & J. Pejšová (Eds.), (1998), *Biomechanika člověka ’98.* sborník příspěvků. VII. konference České společnosti pro biomechaniku. Praha: Univerzita Karlova.
2. K. Jelen & J. Pejšová (Eds), (1998), *Biomechanika člověka ’98.* Proceedings. VII. konference České společnosti pro biomechaniku. Praha: Univerzita Karlova.
3. P. Radovský, L. Poušek, & K. Jelen (Eds.), (1999), *Skelet ’99.* Praha: ČVUT.
4. K. Jelen, S. Kušová, M. Chalupová, & J. Otáhal (Eds.), *Proceedings of International Conference on Biomechanics of Man 2002.* Praha: Univerzita Karlova a Česká společnost pro biomechaniku
5. K. Jelen (Ed.), (2001). *Diagnostika, terapie a prevence pohybem – Diagnosis, therapy and prevention through movement*. Praha: Univerzita Karlova. Praha: Univerzita Karlova.

**J. Články v jiných sbornících**

**J1. Práce publikované v recenzovaných sbornících vydaných v zahraničí**

1. Příbramský, M., & Jelen, K. (1995). Biomechanical aspects of the course of the tight-radius slalom turn. In *Physical Activity for Life: East and West, South and North* (pp. 448–452). Aachen, DE: Meyer and Meyer Verlag.
2. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1998). Response of a pregnant uterus to impact loading. In H. J. Riehle & M. M. Vieten, (Eds.), *Proceedings of XVI International Symposium on Biomechanics in Sports* (pp. 313–316). Konstanz: Universtitatsverlag Konstanz.
3. Jelen, K., Jandova, S., & Příbramský, M. (2000). Kinematic and dynamic analysis of the wide-radius turns in snowbiking. In J. Hong, R. Saunders, & D. Johns (Eds.), *Proceedings of XVIII International Symposium on Biomechanics in Sports* (pp. 260–263). Hong Kong, CN: The Chinese University of Hong Kong.
4. Holub, T., Vomáčko, S., Jochimová, J., Lopot, F., Kubový, P., Niezgodzka, M., & Jelen, K. (2009). Load of belaying chain with climbing fall and its results for falling climber. In *Proceedings of XXIInd Congress of the International Society of Biomechanics.* Cape Town, South Africa: International Society of Biomechanics.
5. Kubový, P., Říha, M., Jelen, K., Nikodýmová, K., Lopot, F., Holub, T., & Otáhal, S. (2009). Complex rheology of knee joint in vivo – effect of patological chances. In *Proceedings of XXIInd Congress of the International Society of Biomechanics.* Cape Town, South Africa: International Society of Biomechanics.
6. Kloučková, K., Kubový, P., Jelen, K., Otáhal, S., & Zeman, J. (2009). Mechanical response of human torso-axial system to monotonous hypokinetic loading and possibilities of its detection. In *Proceedings of XXIInd Congress of the International Society of Biomechanics*. Cape Town, South Africa: International Society of Biomechanics.
7. Fanta, O., Kubový, P., Pánková, B., & Jelen, K. (2011). Course of acceleration during closed head impact and multibody validation. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles.
8. Kloučková, K., Jelen, K., Zeman, J., Maršík, F., & Kubový, P. (2011). Possibility of use the TVS method to detect changes mechanical properties of the axial system. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles.
9. Lopotová, M., Otáhal, S., Smrčka, P., Lopot, F., Sieger, L., & Jelen, K. (2011). Respiration under monotonoushypokinetic condition, 1st. results. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles.
10. Pánková B., Kubový, P., Fanta, O., & Jelen, K. (2011). Knee-joint orthoses and their influence on a plantar pressure distribution – pilot study. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles.

**J2. Práce publikované v recenzovaných sbornících vydaných v České republice**

1. Jelen, K. (1996). Stanovení trajektorie tenisového míče matematickým modelem. InV. Bunc & O. Kaplan (Eds.), *Výsledky výzkumu sportovního výkonu a tréninku* (pp. 30–35). Praha: Karolinum.
2. Jelen, K., & Šafařík, V. (1996). Analýza kinematických a dynamických parametrů tenisového míče při měnících se podmínkách odrazu. In V.Bunc & O. Kaplan (Eds.), *Výsledky výzkumu sportovního výkonu a tréninku* (pp. 30–34). Praha: Karolinum.
3. Kaplan, O., & Jelen, K. (1996). Biomechanická analýza vybrané herní činnosti volejbalisty. InV. Bunc & O. Kaplan (Eds.), *Výsledky výzkumu sportovního výkonu a tréninku* (pp.
52–57). Praha: Karolinum.
4. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1998). Mechanic behaviour of a pregnant uterus under impact load. In K. Jelen & J. Pejšová (Eds.), *Proceedings – Biomechanika člověka 1998* (pp. 86–90). Praha: Česká společnost pro biomechaniku**.**
5. Jelen, K., Otáhal, S., Doležal, A., Řezníček, J., & Turková, Z. (2000). Laparoseismographic and cinematographic recording of pregnant uterus’ response to impact load. In F. Vaverka & M. Janura (Eds.), *Proceedings of the conference BIOMECHANICS OF MAN 2000* (pp.
56–59). Olomouc: Palacký University.
6. Jelen, K., Jandová, S., & Příbramský, M. (2000). 2D and 3D analysis of the wide-radius turns in snowbiking. In F. Vaverka & M. Janura (Eds.), *Proceedings of the conference BIOMECHANICS OF MAN 2000* (pp. 255–258). Olomouc: Palacký University.
7. Jelen, K., Otáhal, S., Doležal, A., & Jandová, S. (2000). Frekvenční charakteristika gravidní dělohy in vivo. In A. Suchomel & S. Jandová (Eds.), *Tělesná výchova a sport 2000, Liberec – Euroregion Nisa* (p. 156–159) Liberec: Technická Univerzita v Liberci.
8. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (2001). Limity gravidních při sportovních i nesportovních činnostech. In P. Tilinger & T. Perič (Eds.), *Sport v České republice na začátku nového tisíciletí, 2. díl* (pp. 128–132). Praha: Univerzita Karlova.
9. Jelen, K., Příbramský, M., & Matošková, P. (2001). Hodnocení úrovně všeobecných koordinačních schopností u žáků 7. a 8. tříd základní školy s vazbou na speciální koordinační schopnosti v alpském lyžování. In V. Bunc & Z. Marvanová (Eds.), *Výsledky výzkumu a sportovního tréninku III* (pp. 61–66). Praha: Karolinum.
10. Kušová, S., & Jelen, K. (2001). Změny axiálního systému gravidních. In K. Jelen (Ed.), *Diagnostika, terapie a prevence pohybem – Diagnosis, therapy and prevention through movement* (pp. 50–63). Praha: Univerzita Karlova.
11. Jelen, K. et al. (2001). Limitní zátěž gravidního uteru v traumatologii. In: J. Straus (Ed.), *Sborník ze semináře Kriminalistické, soudně-lékařské a soudně-inženýrské aplikace biomechaniky.* Praha: Policejní akademie.
12. Jelen, K., Doležal, A., Halounová L., & Pavelka, J. (2002). 3D Analýza klenby nožní –fotostereogrammetrie. In: *Sborník abstrakt Skelet 2002.* Praha: České vysoké učení technické, Centrum biomedicínského inženýrství, Univerzita Karlova. pp.22–23.
13. Jelen, K., Otáhal, S., Doležal, A., Řezníček, J., Turková, Z., & Vilímek, M. (2002). Vibration frequency of the gravid uterus and topically related organs. In S. Holý, J. Řezníček, & K. Vítek (Eds.), *Experimental stress analysis* (pp. 125–139). Prague: The Czech Association of Mechanical Engineers.
14. Jelen, K. (2002). Presure distribution and RP model of the footprint in 3D*.* In K. Jelen (Ed.), *Proceedings of International Conference on Biomechanics of Man 2002* (pp. 251–254). Prague: Charles University.
15. Jelen, K., Halounová, L., Muhlbauer, M., Růžička, P., & Porada, V. (2003). Distribuce tlaku a RP model otisku nohy ve 3D. In V. Krajník (Ed.), *Kriminalistika a forenzné vedy: ďalšie smerovanie rozvoja a medzinárodnej spolupráce* (pp. 187–193). Bratislava: Akadémia policajného zboru v Bratislave.
16. Jelen, K., & Kušová, S. (2003). Analýza tvaru: vizualizace a virtuální modelování. In: J. Vindušková, & Chrudimský, J. (Eds.), *Pohybové aktivity jako prostředek ovlivňování člověka* (pp. 160–166). Praha: Univerzita Karlova.
17. Jelen, K., Doležal, A., Halounová, L., Koudelka, T., Kušová, S., Muhlbauer, M., Pavelka, K., & Kušová, S. (2004). RP model and moiré contourgraph: interaction and shape In F. Vaverka (Ed.), *Movement and Health, 3rd International Conference* (pp. 98–102). Olomouc: Palacký University.
18. Jelen, K. (2003). Fotostereogrammetrická analýza otisku segmentu nohy a její 3D interpretace. In J. Straus (Ed.), *Kriminalistické, soudně-lékařské a soudně inženýrské aplikace biomechaniky* (pp. 65–76). Praha: Policejní akademie ČR.
19. Jelen, K., Halounová, L., Muhlbauer, M., Růžička, P., & Pavelka, K. (2003) Digitální model chodidla a jeho využití. In J. Straus (Ed.), *Kriminalistické, soudně-lékařské a soudně inženýrské aplikace biomechaniky* (pp. 155–162). Praha: Policejní akademie ČR
20. Jelen, K., & Lopot, F. (2005). Silově deformační procesy v těle gravidních žen. In J. Stach (Ed.), *Kriminalistika a forenzní disciplíny* (pp. 285–292). Praha: Policejní akademie Praha.
21. Jelen, K., Lopot, F. Dvořáková, J., Doležal, A., & Sedláček, R. (2005). Silové deformační procesy v těle gravidních žen. In J. Stach (Ed.), *Kriminalistika a forenzní disciplíny* (pp.
293–300). Praha: Policejní akademie Praha.
22. Jelen, K., Tětková, Z., Pavelka, K., Koudelka, T. & Růžička, P. (2005). Digitální model otisku nohy. Dynamika tvarové charakteristiky v průběhu těhotenství. In J. Stach (Ed.), *Kriminalistika a forenzní disciplíny* (pp. 285–292). Praha: Policejní akademie Praha.
23. Tětková, z., & Jelen, K. (2006). Generace a využití 3D modelu otisku nohy. In K. Kotlík (Ed.), *Mladí Evropané ve vědě 2005* (pp. 222–228). Praha: Univerzita Karlova.
24. Kolář V, Vlach, P., & Jelen, K. (2006). Dynamika interakčních charakteristik nohy s podložkou u pacientů s ortopedickými vadami přednoží. (pp. 77–84). In: K. Kolík (Ed.), *Mladí Evropané ve vědě 2005.* Praha: Univerzita Karlova.
25. Kloučková, K., Kubový, P., Jelen, K., Drahorádová, R, & Otáhal, S. (2008). Mechanical response of human torso – axial system to monotonous hypokinetic loading and possibility of its detection. In P. Bouchner & M. Novák (Eds.), *Driver Car Interaction & Interface 2008* (pp. 120–127).Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic.
26. Holub, T., Lopot, F., Kubový, P., Vomáčko, L., & Jelen, K. (2010). The real shock forces acting on a person during fall. In L. Čapek (Ed.), *Human Biomechanics 2010* (pp. 103–108). Liberec: Technical University of Liberec.
27. Tětková, Z., Kubový, P., Koudelka, T.; Lopot, F., & Jelen, K. (2010). Changes of foot shape under loading. (2010). In L. Čapek (Ed.), *Human Biomechanics 2010* (pp. 329–334). Liberec: Technical University of Liberec.
28. Fanta O., Jelen K., & Suchý, J. (2012). Vliv přední části vozidla a posezu cyklisty na závažnost poranění hlavy při boční srážce jízdního kola s automobilem. In J. Suchý (Ed.), *Scientia Movens: sborník příspěvků z mezinárodní studentské vědecké konference* (pp.
365–371). Praha: Univerzita Karlova.
29. Gerych, D., Tvrzník, A., & Jelen, K. (2013). Detection and evaluation of plantar pressure, maximal force and contact area during running after cycle section of simulated triathlon race. In *Zborník vedeckých prác „Od výskumu k praxi v športe 201*3“ (pp. 365-367). Bratislava: **Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Nakladateľstvo STU.**
30. Horňáková, L., Hadraba, D., Kubový, P., Súkopová, L., & Jelen, K. (2013). Časovo-závislé zmeny v laterálním menisku vyhodnotené prostřednictvím MRI při axiálnom zaťažení in vivo: pilotná štúdia. In L. Flemr, J. Němec, & O. Novotný (Eds.) *Pohybové aktivity ve vědě a praxi*. (pp. 317–326). Praha: Karolinum.
31. Skalický, D., Lopot, F., Koucký, V., Kubový, P., Pohunek, P., Zoul, V., Jelen, K., & Dynybyl, V. (2016). An eletronic stethoscope application for asthma diagnosis. In: *16th Conference of Human Biomechanics 2016 – Conference proceedings.* (s. 11–13). Kladno: FBMI ČVUT – České vysoké učení technické v Praze.
32. Anděrová, J., Lopot, F., & Jelen, K. (2016). Effect of hydratation and biomechanical response of scaffold on mechanical loading. In: *16th Conference of Human Biomechanics 2016 – Conference proceedings.* (s. 7–8). Kladno: FBMI ČVUT – České vysoké učení technické v Praze.
33. Panská, Š, Píglová T., Zeman, J., Maršík, F., Lopot, F., Jelen, K. (2017). Identifikátory mechanických vlastností axiálního systému zjišťované metodou TVS – tranfer vibratiou trough spine. (s. 307–321). In: *Scientia Movens 2017*, Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, 7. 3. 2017.
34. Skřontová, M., Zeman, J., Šimková, L., & Jelen, K. (2017). Vliv gravidity na ženské vlasy. (s. 335–342). In: *Scientia Movens 2017*, Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, 7. 3. 2017.
35. Anděrová, J., Lopot, F., & Jelen, K. (2017).Scaffold a jeho odezva na mechanické zatěžování. (s. 254–260). In: *Scientia Movens 2017*, Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, 7. 3. 2017.
36. Hadraba, D., Lopot, F., Janáček, J., Ameloot, M., & Jelen, K. (2017). Tendon charakteristics in respect of aging. (p. 271–273). In: *Scientia Movens 2017*, Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, 7. 3. 2017.
37. Pánková, B., Koudelka, T., Ravnik, D., Jelen, K. (2017). Distribuce napětí na povrchu nohy během klidového stoje: 3D matematická analýza. (s. 274–277). In: *Scientia Movens 2017*, Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, 7. 3. 2017.
38. Billich, R. & Jelen, K. (2017). Parametrizace kaverny vzniklé v náhradních materiálech u normované a speciální vojenské munice. (s. 293–296). In: *Scientia Movens 2017*, Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, 7. 3. 2017.
39. Gerych, D., & Jelen, K. (2017) Vliv akutní svalové únavy na distribuci plantárního tlaku u vytrvalostních běžců. (s. 293–296). In: *Scientia Movens 2017*, Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, 7. 3. 2017.

**J3. Práce v ostatních sbornících**

1. Jelen, K., Nováková, H., & Plocková, M. (1980). Využití středně vysokých obrazových frekvencí v kinematograficko-dynamografických analýzách pohybových činností člověka. In M. Nováček (Ed.), *Sborník IVth ICREC* (pp. 145–155). Brno: Československá akademie věd & Československá společnost pro vědeckou kinematografii.
2. Příbramský, M., Jelen, K., & Broda, T. (1982). Biomechanical aspects of performing closed slalom curve in best world’s female downhill skiers. In *Collection of Papers of the Second Consultation about the Theory and Methodic of Skiing* (pp. 32–34). Maribor, SI: Bodočnost.
3. Jelen, K. (1982). Problémy hodnocení techniky pohybových struktur ve vzpírání. In *Tělesná kultura – společnost – osobnost* (pp. 544–546).Praha: Sportpropag.
4. Sukop, J., & Jelen, K. (1986). Ispolzuvaně na biomechaničnitě i antropometrični parametri pri upravlenie na trenirovkata na visokokvalificirani sportisti. In M. Byčvarov & A. Dyčeva (Eds.), *Sborník příspěvků semináře 22.–24. října 1985* (pp. 96–126). Sofia, BG: Centr za naučno-priložnadějnost v sporta.
5. Sukop, J., & Jelen, K. (1987). Využití biomechanických antropometrických parametrů při řízeném tréninku vrcholových sportovců. In *Sborník VR ÚV Československý svaz tělesné výchovy* (pp. 119–213). Praha: Olympia.
6. Jelen, K., Hoffman, P., Ptacek, M., & Stolc, L. (1987). Computer technology in the biomechanical analysis of weight lifting motion patterns. In L. Tsarouchas, J. Terauds, B. A. Gowitzke, & L. E. Holt (Eds.), *Proceedings of the 5th International Symposium of Biomechanics in Sports* (pp. 44–56). Athens, GR. Retrieved from https://ojs.ub.uni-konstanz.de/cpa/issue/view/ISBS1987.
7. Linc, R., Kolář, P., & Jelen, K. (1989). Stabilografičeskij i polielektkromiografičeskij osmotr posturalnoj dinamiki. In P. Slepička, & J. Dovalil (Eds.), *Sborník Vědecké rady ÚV ČSTV.* Praha: Olympia.
8. Příbramský, M, Jelen, K., & Broda, T. (1989). Biomechanická analýza časově prostorové charakteristiky zavřeného slalomového oblouku. In *Sborník ČÚV ČSTV* (pp. 35–39). Praha: Sportpropag.
9. Příbramský, M., & Jelen, K. (1995). Mutual comparison of biomechanical aspects of the course of the tight-radins and wide-radins slalom turns – part I*.* In B. Herman & Ž. Milan (Eds.), *Sborník INTERSKI 1995* (pp. 69–78). Ljubljana, SI: Bilten - ZVUTS
10. Příbramský, M., & Jelen, K. (1995). Mutual comparison of biomechanical aspects of the course of the tight-radins and wide-radins slalom turns – part II. In B. Herman & Ž. Milan (Eds.), *Sborník INTERSKI 1995* (pp. 79–89). Ljubljana, SI: Bilten – ZVUTS.
11. Jelen, K. (1996). Metody získávání kinematických a dynamických dat při biomechanických analýzách pohybových činností člověka a zvířat. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 18–19). Praha: Akademie věd ČR.
12. Jelen, K. (1996). Aplikace vybraných metod  biomechaniky v praxi. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 219–222). Praha: Akademie věd ČR.
13. Jelen, K. (1996). Neinvazivní metody výzkumu v biomechanice. Aplikace vybraných metod biomechaniky v praxi In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 215–219). Praha: Akademie věd ČR.
14. Jelen, K., Příbramský, M., & Matošková, P. (1997). Hodnocení úrovně všeobecných koordinačních schopností u žáků 7. a 8. třídy základní školy s vazbou na speciální koordinační schopnosti v alpském lyžování. In V. Bunc (Ed.), *Sborník ze semináře sportovní sekce.* Praha: Univerzita Karlova.

13. Kolář, V., & Jelen, K. (2006). Zatížení nohy s deformitou Hallux valgus při kontaktu s podložkou. In K. Kovář & M. Šefl (Eds.), *Mladí ve vědě na počátku nového tisíciletí* (pp. 43–46). Praha: Univerzita Karlova.

14. Lopot, F., & Jelen, K. (2006). Creep svaloviny děložní stěny, metodika*.* Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady. In K. Kovář & M. Šefl (Eds.), *Mladí ve vědě na počátku nového tisíciletí* (pp. 52–56). Praha: Univerzita Karlova.

15. Matějů, h., & Jelen, K. (2006). Biomechanické hodnocení vývoje nohou u dětí s vybranými ortopedickými vadami v období růstu. In K. Kovář & M. Šefl (Eds.), *Mladí ve vědě na počátku nového tisíciletí.* (pp. 134–137). Praha: Univerzita Karlova.

**K. Učební texty**

1. Otáhal, S., Jelen, K. et al. (1998). *Základy biomechaniky.* *Patobiomechanika a patokineziologie. Kompendium – biomechanika.* Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy, Katedra anatomie a biomechaniky. Retrieved from http://biomech.ftvs.cuni.cz/pbpk/

2. Otáhal, S., Jelen, K. et al. (1999). *Základy experimentální biomechaniky. Patobiomechanika a patokineziologie. Kompendium – biomechanika.* Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy, Katedra anatomie a biomechaniky. Retrieved from <http://biomech.ftvs.cuni.cz/pbpk/>

3. Doležal, A., & Jelen, K. (2015). Porodní mechanismus polohy záhlavím. *Moderní gynekologie a porodnictví*, 23(1), 5–17.

**L. Patenty**

Neuvádíme

**M. Užitný vzor, průmyslový vzor**

1. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Kubový, P., Lopot, F., & Jelen. K. (2013). *Impaktor pro zjišťování tlumicí schopnosti a ohybové tuhosti podrážky bot* (25216) [Užitný vzor]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Dostupný z: http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1933015&lan=cs
2. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Kubový, P., Pětková, Z., & Jelen K. *Simulátor zatížení plosky nohy* (25216) [Užitný vzor]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví ČR.

Dostupný z: http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1923884&lan=cs

1. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Kubový, P., Lopot, F., & Jelen, K. (2013). *Snímač povrchu a zatížení plosky nohy ve 3D*. (26606) [Užitný vzor]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví ČR.

Dostupný z: https://isdv.upv.cz/webapp/webapp.pta.detail

1. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Kubový, P., Lopot, F., Hadraba, D., Otáhal, M., & Jelen, K. *Trhací stroj pro navození deformace měkkých tkání se současným kinematickým záznamem* (25008) [Užitný vzor]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví ČR.

Dostupný z: http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1921873&lan=cs

1. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Šťastný, P., Kubový, P., Lopot, F., & Jelen, K. (2013). *Brusle měřící interakční síly působící na nohu* (24837) [Užitný vzor]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Dostupný z: http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1859846&lan=cs
2. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Fanta, O., Jelen, K., Kubový, P., Lopot, F., Šťastný, P., & Hadraba, D. (2013). *Impaktor pro řízené rázy do oblasti lidské hlavy* (25219) [Užitný vzor]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví ČR. 11. 04. 2013. Dostupný z: http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1945950&lan=cs
3. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Kubový, P., Jelen, K., Lopot, F., Otáhal, M., Mocek, M., Hadraba, D., & Tomšovský, L. *Univerzální deformátor pro mechanické namáhání biologických struktur.* (27252)[Užitný vzor]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví. Dostupný z: http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.lst

**N. Prototyp, funkční vzorek**

1. Kubový, P., Dolanská, T., & Jelen, K. (2013). *Průtokový měřič vzduchu pro vdech i výdech zároveň.* (Evidenční číslo KAB/2012/FV2) [Funkční vzorek]. Praha: Fakulta tělesné výchovy a portu Univerzity Karlovy.
2. Šimková, L., Skřontová, M., Zeman, J., & Jelen, K. (2013). *Držák pro výrobu orientovaných vlasových kompozitů.* Funkční vzorek. (Evidenční číslo: KAB/2012/FV1) [Funkční vzorek]. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Dostupný z: http://biomech.ftvs.cuni.cz/kab/veda/VaV.php, <http://biomech.ftvs.cuni.cz/kab/EVIDENCNI_FORMULAR_FV1.pdf>
3. Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Původci: Kubový, P., Jelen, K., & Lopot, F. (2013). *Snímač povrchu a zatížení plosky nohy ve 3D.* (26606)[Funkční vzorek]. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví 26. 03. 2014 Dostupný z: http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=2017351&lan=cs

**O. Certifikovaná metoda, postup**

Neuvádíme

**P. Software**

1. Anděrová, A., Lopot, F., Pilbauer, D., Fanta, O., & Jelen, K. (2013). *Software pro vyhodnocování vlastností scaffold nosičů* (Evidenční číslo KAB/2013/SW3) [software]. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Dostupný z: http://biomech.ftvs.cuni.cz/kab/veda/VaV.php
2. Lopot, F., Jelen, K., & Fanta, O. (2013). *Software pro brusli měřící interakční síly mezi nohou a podloží* (Evidenční číslo KAB/2013/SW2) [software]. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Dostupný z: http://biomech.ftvs.cuni.cz/kab/SW\_Brusle.pdf
3. Šimková, L., Zeman, J., & Jelen, K. (2013). *Měřič modulu pružnosti při krutu vláken v simulovaných podmínkách* (Evidenční číslo KAB/2013/FV3) [software]. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

 Dostupný z: http://biomech.ftvs.cuni.cz/kab/Meric\_Modulu\_Pruznosti\_Pro\_Krut\_Vlaken.pdf

 Dostupný z: <http://biomech.ftvs.cuni.cz/kab/EVIDENCNI_FORMULAR_FV2.pdf>, http://biomech.ftvs.cuni.cz/kab/veda/VaV.php

1. Bittner, V., Panská, Š., & Jelen, K. (2016). *Software pro vyhodnocení vibrační analýzy heterogenních systémů.* (Evidenční číslo KAB/2016/SW5) [software]. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Dostupný z: <http://www.ftvs.cuni.cz/FTVS-887.html>
2. Skalický, D. & Jelen, K. (2017). *Software pro porovnání datových řad.* Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy. Dostupný z: <https://www.ftvs.cuni.cz/FTVS-2118.html>

**Q. Editorství odborné knihy**

Neuvádíme

**R. Editorství sborníku v databázi Conference Proceedings Citation Index**

Neuvádíme

**S. Abstrakta**

**S1. Abstrakta v impaktovaných časopisech**

1. Holub, T., Jelen, K., Vomáčko, S., Jochimová, J., Lopot, F., & Kubový, P. (2007). Real impact force in fall climbers and reological properties dynamic ropes. In R. Huiskes & F. Guilak (Eds.) Program and Abstracts of the XXI Congress International society of Biomechanics. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *40*(Suppl. 2), S661.
2. Kubový, P., Lopot, F., Prokešová, M., Říha, M., Kaczmarská, A., Pallová, I., Holub, T., & Jelen, K. (2007). The changes of the rheological properties of the knee joint in the separate causes. In R. Huiskes & F. Guilak (Eds.) Program and Abstracts of the XXI Congress International society of Biomechanics. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *40*(Suppl. 2), S549.
3. Lopot, F., Jelen, K., Kubový, P., Niezgodska, M., Tětková Z., Pallová, I., Nováček, V., & Budka, Š. (2007). Uterine wall tissue, rheological model and indentification of its parameters. In R. Huiskes & F. Guilak (Eds.) Program and Abstracts of the XXI Congress International society of Biomechanics. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *40*(Supp. 2), S735.
4. Billich, R., & Jelen, K. (2012). Development of vertical ground reaction force after hip surgery. In *Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics.* Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S271.
5. Fanta, O., Bouček, J., Jelen, K., & Pánková B. (2012). Head injury of cyclist in side collision with different types of cars. Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics. Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S348.
6. Jelen, K., Fanta, O., & Kubový, P. (2012). Whiplash injury and head injury criterion during deceleration. Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics. Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S189.
7. Pánková, B., Kubový, P., Fanta, O., & Jelen, K. (2012). Plantar pressure distribution changes depending on the use of knee braces. Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics. Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S189.

**S2. Abstrakta ve sbornících:**

1. Jelen, K. (1996). Matematické modelování letu míče. In T. Perič & P. Tillinger (Eds.) *Tělesná výchova a sport na přelomu století* (p. 68). Praha: Univerzita Karlova.
2. Sochor, M., Or, J., Kučera, J. et al. (1996). Carbon-fiber-reinforced composite plates with a new type of apoxy matrix used for internal ostheosynthesis of long bones. In *Proceedings of the 25th AIAS National Conference* (pp. 243–244). Lecce, IT: Universita di Lecce.
3. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1999). Mechanical behaviour of pregnant uterus under impact load. *Abstracts XVIIth ISB Congress.* (p. 806). Canada, Calagary: International society of biomechanic
4. Jelen, K., & Kušová, S. (2004). Moiré contourgraph and its semiautomatic and automatic evaluation. In M. Horák (Ed.), *Biomechanics of Man 2004* (p. 59). Plzeň: University of West Bohemia.
5. Martiník, J., & Jelen, K. Response of anterior cruciate ligament to mechanical loading in selected sporting activities (focused on Alpine skiing). In M. Horák (Ed.), *Biomechanics of Man 2004* (p. 113). Plzeň: University of West Bohemia.
6. Kolář, V., Vlach, P., & Jelen, K. (2005). Biomechanical analysis of dynamic contact characteristics of the foot with orthopaedic disorder.In Vaverka, F. (Ed.), *Movement and Health, 4th International Conference* (poster no 24). Olomouc: Palacký University.
7. Lopot, F., Kubový, P., & Jelen, K. (2005). Experimental identification of basic material properties of uterine wall muscle. In J. Hozman (Ed.), *EMBEC 2005.* *IFMBE Proceedings,* 11*.* Springer Verlag. CD.
8. Lopot, F., Kubový, P., Jelen, K., Nováček, V., Budka, Š., Doležal, A., Martiník, J., & Vorlíček, P. (2005). [**Methodology of virtual computational models se****tup**](file:///C%3A%5CUsers%5CAbstracts%5CAbstract465.html)**.** In J. Hozman (Ed.), *EMBEC 2005.* *IFMEB Proceedings* (Vol. 11, p. 2668). Berlin: Springer Verlag.
9. Lopot, F., Vorlíček, P., & Jelen, K. (2005) Experimental and clinical data utilization in computional modeling of biological tissues. (Poster no 29). In F. Vaverka, (Ed.), *Proceedings of the 4th International Conference Movement and Health*. Olomouc: Univerzita Palackého.
10. Martiník, J., Fiedler, R., & Jelen, K. (2005). Optimalization sport’s technique of paraplegic’s by laboratory methodics. In F. Vaverka (Ed.), *Movement and Health, 4th International Conference* (p. 180). Olomouc: Palacký University.
11. Tětková, Z., & Jelen, K. (2005). Shape characteristic of the footprint in 3D. In F. Vaverka (Ed.), *Movement and Health, 4th International Conference* (Poster 28). Olomouc: Palacký University.
12. Holub, T., Jelen, K., Vomáčko, S., Jochimová, J., Kulich, M., & Lopot, F. (2006). Influence of atmospherical conditions and mechanical loading on characcteristic properties of climbing ropes. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006* (pp. 94–95). Brno: University of Technology.
13. Jelen, K., Tětková Z., Koudelka, T., Halounová, L., Pavelka, K., & Růžička, P. (2006). Footprint in 3D: Nonlinear model of pressure distribution. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006* (pp. 114–115). Brno: University of Technology.
14. Kolář, V. & Jelen, K. (2006). Interaction of the foot with hallux valgus deformity contacing the ground. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006.* (pp. 122–123). Brno University of Technology.
15. Lopot, F., Kubový, P., Vorlíček, P., Martiník, J., Holub, T., Nováček, V., Budka, Š., & Jelen., K. (2006). Crep of myometrum, rheological model. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006.* (pp. 142–143). Brno University of Technology.
16. Drahorádová, R., Drahorád, M., Jelen, K., & Kubový, P. (2008). Modification of body segment transfer function while vehicle driving – pilot study.In *Book of Extended Abstract of the Conference Engineering Mechanics 2008* (pp. 40–41). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic.
17. Jelen, K., Koudelka, T., Tětková, T., Halounová, L., Pavelka, K. & Růžička, P. (2007) Footprint shape renostrucvion and nonlinear model of presure distribuvion. *Proceedings of XXI International Symposium International Society of Biomechanics*. Taipei: National Taiwan Normal University. **In Conference Proceeding Citation Index of Thomson Reuters.**
18. Hadraba, D., Filová, E., Janáček, J., Burdíková, Z., Lopot, F., Amler, E., & Jelen K. (2012). Second harmonic generation analysis of the variable assembly of ageing collagen fibers in rabbit and its role in mechanical behavior. In *Proceedings of the 15th European Microscopy Congress* (poster PS1.7). Retrieved from http://www.emc2012.org.uk//documents/Abstracts/Abstracts/EMC2012\_1139.pdf
19. Kloučková, K., Zeman, J., Panská, Š., & Jelen, K. (2012). The possibilities of change registration of mechanical properties of human axial system as a result of hypo-hyperkinetic strainregime. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the 14th Conference on Human Biomechanics* (pp. 28–29). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics. Retrieved from <http://epilepsy.biomed.cas.cz/hb2012/HB2012_files/HB2012_abstracts.pdf>
20. Kubový, P., Menšíková, L., Kůrková, E., Lopot, F., & Jelen. K. (2012). Human knee joint osteoarthritis: Influence of SYSADOA group chemicals. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics* (pp. 42–43). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
21. Skřontová, M., Šimková, L., Zeman, J., & Jelen, K. Vliv gravidity na tvar a tloušťku vlasu (2016). In: *Experimentální a výpočtové metody v inženýrství – sborník abstraktů.* (s. 27). Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně. ISBN 978-80-7561-005-8.
22. Hadraba, D., Lopot, F., Paesen, R., Ameloot, M., & Jelen, K. (2016). Iomechanics and label-free imaging of connective tissue. In: *16th Conference of Human Biomechanics 2016 – Conference proceedings.* (s. 47). Kladno: FBMI ČVUT – České vysoké učení technické v Praze.
23. Lopot., F., Koucký, V., Kubový, P., Pohunek, P., Zoul, V., & Jelen, K. (2017). Asthma manifestation in respiratory sound analysis. (p. 300). In: *Brisbane 2017 - XXVI Congress of the International Society of Biomechanics.*
24. Jelen, K., Billich, R., Kubový, P., Lopot, F., Horáková, P., & Zeman, J. (2017). Parametrization the flight trajectory of blood drops in an experimental model with the use of a firearm. (p. 361). In: *Brisbane 2017 – XXVI Congress of the International Society of Biomechanics.*
25. Kubový, P., Lopot. F., Tomšovský, L., & Jelen, K. (2017). P124 – Kinematics and kinetics in forensic research – cause of over board accident. (p. 750). In: *Brisbane 2017 – XXVI Congress of the International Society of Biomechanics.*
26. Anderova, J., Lopot, F., Moravek, M., Hadraba, D., & Jelen, K. (2017). P221 – Structural change of scaffoldds as a result of external strain. (p. 847). In: *Brisbane 2017 – XXVI Congress of the International Society of Biomechanics.*
27. Pánková, B., Koudelka, T., & Jelen, K. (2017). P278 – Stress distribution of the foot during quasi-sttic stand: A 3-D finite elemnts analysis. (p. 903). In: *Brisbane 2017 – XXVI Congress of the International Society of Biomechanics.*
28. Billich, R., Lopot, F., Fanta, O., Kubový, P. & Jelen, K. (2017). P337 – The parametrisation of the cavity formation in substitute materials for normalised and special military ammunition. (p. 961). In: *Brisbane 2017 – XXVI Congress of the International Society of Biomechanics.*

**Conference Proceeding Citation Index of Thomson Reuters.**

1. Mayer, M., Havránek, A., & Jelen, K. (2012). Changes in intracranial pressure during biomechanical action on the lungs. In V. Kofránková, & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14 th Conference on Human Biomechanics.* (pp. 50–51). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
2. Pánková, B., Kubový, P., & Jelen, K. (2012). The foot dynamics analysis in vertical jump. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the 14th Conference on Human Biomechanics*. (p. 58). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
3. Skřontová, M., Šimková, L., Jelen, K., & Zeman, J. (2012). Hair material parameters’ determination by free oscillations method. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the 14th Conference on Human Biomechanics.* (pp. 79–81). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
4. Šimková, L., Skřontová, M., Jelen, K., & Zeman, J. (2012). Dependence of the Young’s modulus in tension and in shear in case of a human hair. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the 14th Conference on Human Biomechanics.* (p. 87). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
5. Šorfová, M., Slawiková, E., Kubový, P., & Dolanská, T. (2012). The influence of trunk kinematics and respiratory parameters. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the 14th Conference on Human Biomechanics* (pp. 88–89). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
6. Fanta, O., Bouček, J., Lopot, F., Hadraba, D., Kubový, P., & Jelen, K. (2013). Interaction of cyclists and cars during side collision – head injuries and confrontation with pedestrian throw formulas – multibody simulation. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 186). Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/390-isb-2013-brazil-poster-session-1
7. Hadraba, D., Janáček, J., Lopot, F., Fialová, E., Burdíková, Z., Fanta, O., & Jelen, K. (2013). The use of nonlinear optical methods in combination with tensile testing of connective tissue in respekt to ageing. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 213). Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/390-isb-2013-brazil-poster-session-2.
8. Hadraba, D., Veselý, J., Chlup, H., Lopot, F., Fanta, O., Burdíková, Z., & Jelen, K. (2013). Label free optical methods for evaluation of mechanically exposed proteins in vein. In *Proceedings of the Focus on Microscopy Conference* (pp. 186–187). Maastricht: Maastricht University.
9. Kubový, P., Lopot, F., & Jelen K. (2013). Influence of sysadoa group chemicals on gonarthrosis, rheological properties measurement in vivo. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 213). Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/390-isb-2013-brazil-poster-session-1.
10. Lopotová, M., Šormová, M., Krajča, V., Lopot, F., Faber, J., Sierr, L., & Jelen, K. (2013). Respiration under monotonuous hypokinetic conditions, association with EEG signal. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (p. 254) Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-2
11. Pánková, B., Kubový, P., & Jelen, K. (2013). Foot dynamics analysis with comparison to other parameters. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (p. 227) Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-2
12. Panská, Š., Zeman, J., Benyovszký, A., Procházka, M., & Jelen, K. (2013). Identification and dynamics of the rheological properties of the human axial system by the TVS method. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 191). Retrieved from <http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-1>
13. Skřontová, M., Šimková, L., Havránek, A., Květoň, M., Jelen, K., Chalupa, B., & Zeman, J. (2013). Determination of viscoelastic properties of human hair by damped torsion oscilation metod. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (p. 194) Retrieved from <http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session->1
14. Šimková, L., Skřontová, M., Jelen, K., & Zeman, J. (2013). Probability of different diameters distribution of hair on the head. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (pp. 194–195) Retrieved from <http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-1>
15. Hadraba, D., Lopot, F., Suchy T., Moravek, M., Bačáková, M., Žaloudková, M., Ameloot M., & Jelen, K. (2014). The response of nanofibrous mats to mechanical stress. In: P. Hozak (Ed.). Proceedings of 18th International Microscopy Congress. Prague: The Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v. v. i.
16. Skřontová, M., Šimková, L., Zeman, J., Jelen K., & Chalupa B. (2015). Effectof mechanical parameters hair causasian pregnanc woman. In: *Abstracts Boook of XXV Congress of the International Society of Biomechanics.* Glasgow: Scottish Exhibition and Conference Centre (SECC),Glasgow, UK, 12th – 16th July 2015. Poster no. PO-0022, p. 1402. Retrieved from <https://dl.dropboxusercontent.com/u/4465273/ISB_2015_Abstract_Book_Final.pdf>
17. Billich, R., Fanta, O., Lopot, F., Kubovy, P., Stursa, P., & Jelen, K. (2015). The paramatrisation the cavity formation in substitute materials for normalised and special military ammunition. In: *Abstracts Boook of XXV Congress of the International Society of Biomechanics.* Glasgow: Scottish Exhibition and Conference Centre (SECC),Glasgow, UK, 12th – 16th July 2015.Poster no. PO-0100, p. 1548. Retrieved from <https://dl.dropboxusercontent.com/u/4465273/ISB_2015_Abstract_Book_Final.pdf>
18. Fanta, O., Jelen, K., Hadraba, D., & Billich, R. (2015). Kinematic and dynamic biomechanical values in relation to muscle activity during contact head impact. In: *Abstracts Boook of XXV Congress of the International Society of Biomechanics.* Glasgow: Scottish Exhibition and Conference Centre (SECC),Glasgow, UK, 12th – 16th July 2015.Poster no. PO-0108, p. 1565. Retrieved from <https://dl.dropboxusercontent.com/u/4465273/ISB_2015_Abstract_Book_Final.pdf>
19. Anděrová, J., Lopot, F., & Jelen, K. (2015). Biomechanical response of scaffold on mechanical loading. . In: *Abstracts Boook of XXV Congress of the International Society of Biomechanics.* Glasgow: Scottish Exhibition and Conference Centre (SECC),Glasgow, UK, 12th – 16th July 2015.Poster no. PO-0145, p. 1642. Retrieved from <https://dl.dropboxusercontent.com/u/4465273/ISB_2015_Abstract_Book_Final.pdf>

**T. Disertační práce, habilitační práce**

1. Jelen, K. (1993). *Některé biomechanické a matematické přístupy v analýze techniky pohybu vzpěrače a extrémního zatěžování pohybového aparátu člověka*. Disertační práce. Praha: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu.
2. Jelen K. (2002). Odezva organizmu člověka na vnější mechanickou zátěž generovanou běžnou pohybovou aktivitou a sportovní činností. Habilitační práce. Praha: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu.

**U. Účast na řešení grantů**

**U1. Závěrečné grantové zprávy**

1. Jelen, K., Sušanka, P., & Voráček, K. (1977). *Studium odrazových schopností hráčů odbíjené.* Výzkumná zpráva. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

2. Hofmann, P., Jelen, K., & Tlapák, P. (1979). *Vliv úrovně zátěže na biomechanickou strukturu posilovacích cvičení.* Výzkumná zpráva SVÚ VIII – 5 – 13 / 3. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

3. Jelen, K. (1979). *Technika posilovacích cvičení a její vztah k aplikované zátěži.* Závěrečná zpráva DÚ SVÚ VIII – 5 – 13 / 3. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

4. Jelen K., Böswart, J. (1981). *Úvod k hodnocení techniky výkonnostních a posilovacích pohybových struktur ve vzpírání.* Závěrečná zpráva DÚ O1-C-16-333-208. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

5. Jelen, K. (1985). *Rozvoj sportovní výkonnosti na základě precizace techniky a rozvoje rychlostně-silových schopností.* Závěrečná zpráva DÚ O1-C-16-333-208. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

6. Sukop, J., Jelen, K. et al. (1985). *Diagnostika a rozvoj motorických předpokladů v souvislosti se zdokonalováním vrcholové sportovní techniky.* Dílčí výzkumná zpráva. Praha: IDS ÚV ČSTV.

7. Ulbrichová, M., & Jelen, K. (1985). *Vztah vybraných tělesných parametrů k technice a funkčním parametrům v různých typech sportovních pohybových činností.* Dílčí výzkumná zpráva. Praha: IDS ÚV ČSTV.

8. Čelikovský, S., & Jelen, K. (1986). *Kritéria a normy tělesné přípravy a výkonnosti.* Dílčí výzkumná zpráva. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

10. Jelen K., Otáhal, S., & Doležal, A. (2000). *Analýza účinku impaktní zátěže na dělohu v těhotenství.* Závěrečná zpráva. 318/1997/C/FTVS. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

**U2. Účast na řešení grantů – novodobé**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analýza výpadů v šermu – Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu – řešitel | RIV/00216208:11510/93:00005961 | 1993 |
| Kompozitní materiály a povrchové modifikace bioimplantátů pro kostní chirurgii – spoluřešitel  | GA106/94/1701 | 1994–1996 |
| Biomechanické charakteristiky tvarové stability axiálního systému člověka, jejich svalová a respirační komponenta – spoluřešitel  | GAČR GA106/95/0352 | 1995–1997 |
| Snímání rozložení tlaku na plosce chodidla pro diagnostiku v medicíně a biomechanice – spoluřešitel  | GAČR GA106/96/0953 | 1996–1998 |
| Analýza účinku impaktní zátěže na dělohu v těhotenství – řešitel  | 318/1997/C/FTVS | 1997–1999 |
| Patobiomechanika a patokinesiologie pohybového systému člověka – spoluřešitel  | MŠMT PG97175 | 1997–1999 |
| Struktura a chování komplexních biomateriálů – spoluřešitel  | GAČR GA106/98/1373 | 1998–2000 |
| Metody přímé identifikace vnitřních a vnějších mechanických interakcí pohybového aparátu člověka – spoluřešitel  | GAČRGA106/00/1464 | 2000–2002 |
| Biomateriál a kontaktní rozhraní – detekce a analýza napěťově deformačních stavů – spoluřešitel  | GAČRGA106/03/0464 | 2003–2005 |
| Využití materiálů s tvarovou pamětí v cévních náhradách – spoluřešitel  | GAČR GA106/03/1073 | 2003–2005 |
| Aplikace tkáňové biofluidiky v inovaci biomateriálů – spoluřešitel  | GAČR 106/06/0958 | 2003–2006 |
| Vytváření neuroinformačních bází a vytěžování poznatků z nich – spoluřešitel  | MŠMT, ME701 | 2003–2007 |
| Řešení problematiky páteřních onemocnění z pohledu degenerativních a poúrazových stavů s využitím poznatků tkáňového inženýrství biomechaniky, osseointegrace umělých náhrad a studia důvodů jejich selhání – spoluřešitel  | MPO ČR FT-TA3/131 | 2005–2010 |
| Simulace odezvy tkáňových a orgánových struktur člověka na mechanickou zátěž – spoluřešitel  | GAUK 111/2006/C/FTVS | 2006–2008 |
| Inovace výukových pracovišť biomedicínské sekce na Fakultě tělesné výchovy a sportu UK v Praze – řešitel  | A/b 296 / 2007 FRVŠ | 2007 |
| Analýza negativních vlivů na pozornost řidičů – spoluřešitel | MŠMT KONTAKT ME 949 | 2007–2011 |
| Aktivní životní styl v biosociálním kontextu – spoluřešitel  | MŠMT MSM0021620864 | 2007–2013 |
| Prostředky pro detekci a prevenci poklesů pozornosti řidičů – spoluřešitel  | MPO ČR 1F84B/042/520 | 2008–2009 |
| Kloubní preparát obsahující látky ze skupiny SYSADOA a jeho vliv na reologii kolenního kloubu – spoluřešitel  | GAUK 55608 | 2008–2010 |
| Vliv monotónní mechanické zátěže na změnu ukazatelů dyskomfortu a charakteristik přenosové funkce axiálního systému operátorů – spoluřešitel | GAUK 77109 | 2009–2011 |
| Identifikace limitních účinků hypokinetické enviromentální zátěže na spolehlivost senzomotorických reakcí člověka – řešitel  | GAČR GAP407/10/1624 | 2010–2013 |
| Detekce a diagnostika biomechanické odezvy hlavy a nohy na fyziologickou i extrémní zátěž – spoluřešitel  | GAUK 11310 | 2010–2012 |
| Řešení problematiky náhrady meziobratlového disku s využitím moderních poznatků, inženýrských metod a progresivních technologií – spoluřešitel | TA01010860 | 2011–2014 |
| Program rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově: Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu – spoluřešitel  | Prvouk 38 | 2012–2015 |
| Vývoj zpětnovazebního rehabilitačního přístroje založeného na principu pohybové terapie – řešitel  | TA03010313 | 2013–2015 |
| Podpora procesu komercionalizace ýsledků výzkumu a vývoje na UK v Praze – řešitel za FTVS UK | TG01010108 | 2014–2017 |
| Přístroj pro pohybovou terapii horních končetin – řešitel za FTVS UK | TA 04010683 | 2014–2017 |
| Propagace přírodovědných oborů prostřednictvím badatelsky orientované výuky a popularizace výzkumu a vývojeBiomechanická reflexe hypo-hyperkinetického pohybového režimu člověka vpostmoderní společnosti – garant tematického celku | CZ.1.07/2.3.00/45.0028 | 2014–2021 |
| Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – [Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu](http://is.cuni.cz/webapps/UKSESSIOND90D34FAE511EB9A79AB854DC970E317/whois2/org/1551114884016400/) – spoluřešitel | PRVOUK 38 | 2014–2021 |

**V. Ostatní publikace**

1. Formánek, V. et al. (spoluautor) (1987, 1988). Technika trhu [výukový film]. Bratislava: Športfilm Bratislava.
2. Formánek, V. et al. (spoluautor) (1987, 1988). Technika nadhozu [výukový film]. Bratislava: Športfilm.

**W. F**

**[[4]](#endnote-4) (počty)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Citován jako hlavní autor | Citován jako spoluautor |
|
| Citace na Web of Science (bez autocitací) | 21 | 41 |
| Citace v databázi SCOPUS (bez autocitací) | 35(už ve WOS 21) | 51 (už ve WOS 39) |
| Citace v databázi EBSCO | 4 | 2 |
| Citace v časopise ze seznamu recenzovaných periodik | 11 | 4 |
| Citace v jiném recenzovaném časopise | 0 | 1 |
| Citace v monografii | 3 | 0 |
| Jiná citace | 15 | 4 |

# Detailní výpis citací[[5]](#endnote-5):

**W. Citace**

**I. Impaktované články**

**Web of Sciences uvádí 33 publikací, z čehož 25 je článků v časopisech s IF, 8 je článků v konferenčních sbornících zahrnutých do WOS. 1 článek dosud není ve WOS. 8x první autor.**

**H-index = 4, počet citací bez autocitací 19 (první autor), 35 (spoluautor).**

**1)** Adamec, J., Jelen, K., Kubový, P., Lopot, F., & Schuller, E. (2010). Forensic biomechanical analysis of falls from height using numerical human body models. *Journal of Forensic Sciences*, *55*(6), 1615–1623.

**Celkem 21x citováno vdatabázi WOS (bez autocitací):**

a) Post, A., Hoshizaki, T. B., Gilchrist, M. D., & et al. (2015). The dynamic response characteristics of traumatic brain injury. *Accident Analysis and Prevention, 79*, 33–40.
**IF = 2,070** (2014)

b) Post, A., Hoshizaki, T. B., Gilchrist, M. D. & et al. [(2015).](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=CitingArticles&qid=2&SID=N2qteE8hXEskyD9X62l&page=1&doc=2) Traumatic brain injuries: The influence of the direction of impact. *Neurosurgery, 76*(1), 81–91. **IF = 3,620** (2014)

c) Post, A., Kendall, M., Koncan, D., & et al. (2015). Characterization of persistent concussive syndrome using injury reconstruction and finite element modelling. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 41*, 325–335. **IF = 3,417** (2014)

d) Wach, W., & Unarski, J. (2014). Fall from height in a stairwell – mechanics and simulation analysis. *Forensic Science International, 244*, 136–151.

e) Post, A., Hoshizaki, T. B., & Gilchrist, M. D. (2014). Comparison of MADYMO and physical models for brain injury reconstruction. International Journal of Crashworthiness, *19*(3): 301–310. **IF = 0,569**

f) Post, A., Hoshizaki, T. B., Gilchrist, M. D. & et al. (2014). The influence of dynamic response and brain deformation metrics on the occurrence of subdural hematoma in different regions of the brain Laboratory investigation. *Journal of Neurosurgery*, *120*(2), 453–461. **IF = 3,737**

g) Thompson, A., & Bertocci, G. (2014). Pediatric bed fall computer simulation model: parametric sensitivity analysis. Medical Engineering & Physics, *36*(1), 110–118. **IF = 1,825**

h) Baumgartner, L., & Schmitt, K. U. (2014). Computer simulations to investigate the consequence of blunt head impact. Journal of Forensic Sciences, 59(5), 1191–7. IF = 1,160

i) Thompson, A., & Bertocci, G. (2013). Paediatric bed fall computer simulation model development and validation. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 16*(6):592–601. **IF = 1,793**

j) Thollon, L., Llari, M., Andre, L. et al. (2013). Biomechanical analysis of skull fractures after uncontrolled hanging release. Forensic Science International, *233*(1–3), 220–229. **IF = 2,115**

k) Muggenthaler, H., Drobnik, S., Hubig, M. et al. (2013). Fall from a balcony – accidental or homicidal? Reconstruction by numerical simulation. Journal of Forensic Sciences, *58*(4), 1061–1064. **IF = 1,306**

l) Kettner, M., Graw, M., & Schmidt, P. (2013). Modern technology in forensic antropology: Digital techniques in casework and research. *Rechtsmedizin*, *23*(2), 92–96. **IF = 0,632**

m) Petaros, A., Slaus, M., Coklo, M. et al. (2013). Retrospective analysis of free-fall fractures with regard to height and cause of fall. Forensic Science International, *226*(1–3), 290–295. **IF = 2,115**

o) Sandoz, B., Vajda, E., Alfonzo, F. et al. (2011). The mechanics of the in vivo infant and toddler trunk during respiratory physiotherapy. Clinical Biomechanics, *26*(6), 535–542.
**IF = 2,071**

p)Brett Erickson, Masih A. Hosseini, Parry Singh Mudhar, Maryam Soleimani, Arina Aboonabi, Siamak Arzanpour & Carolyn J. Sparrey. (2016). The dynamics of electric powered wheelchair sideways tips and falls: experimental and computational analysis of impact forces and injury. Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation, 13(1), 20.

1. Maujean, G., Guinet, T., & Malicier. D. (2016). Fall from a car driving at high speed: A case report. *Forensic Sci Int*, 261, e11–6.
2. Post, A., Hoshizaki, T. B., Zemek, R., et al. (2017). Pediatric concussion: biomechanical differences between outcomes of transient and persistent (> 4 weeks) postconcussion symptoms. *J Neurosurg Pediatr*, *19*(6), 641–651.
3. Post, A., Hoshizaki, T. B., Gilchrist, M. D., et al. A comparison in a youth population between those with and without a history of concussion using biomechanical reconstruction. *J Neurosurg Pediatr,* *19*(4), 502–510.
4. Milanowicz, M., & Kedzior, K. (2017). Active numerical model of human body for reconstruction of falls from height. *Forensic Science International, 270,* 223–231.
5. Bodo, M., & Roth, S. (2016). Uncertainties of impact configuration for numerical replications of real-world trauma: A Fe analysis. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 16*(8), 1640018.
6. Liu., N, Zhao, H., Xu, J., Li, Z., Zheng, J., & Chen, J. (2013). Relationship between landing distance and degree of craniocerebral injury in accidental falls. 22nd Congress of the International-Academy-of-Legal-Medicine (IALM). p. 269–272.
7. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K., Koudelka, T., & Růžička, P. (2005). Shape characteristics of the foot arch: Dynamics in the pregnancy period. *Neuroendocrinology Letters*, *26*(6), 752–756.

**Celkem 11x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

* + 1. Anselmo, D., Love, E., Tango, D. N., & Robinson, L. (2017) Musculoskeletal effects of pregnancy on the lower extremity. A literature review. *Journal of the American Podiatric Medical Association, 107*(1), 60–64.

a) Stastny, P., Maszczyk, A., Tomankova, K., Kubovy, P., Richtrova, M., Otahal, J., Cichon, R., Mostowik, A., Zmijewski, P., & Cieszczyk, P. (2015)**.** Kinetic and kinematic differences in a golf swing in one and both lower limb amputees. *Journal of Human Kinetics, 48*(1),
33–41. **IF = 1,029**

b) Wittkopf, P. G., Kretzer, J., Borges, D. M., Santos, G. M., & Sperandio, F. F. (2015). Biomechanical characteristics of feet during pregnancy and puerperium: a case study. *Scientia Medica, 25*(1), Article no. 19688.

c) Connolly, J. E., & Wrobel, J. S. (2014). Recognizing the prevalence of changing adult foot size an opportunity to prevent diabetic foot ulcers? Journal of the American Podiatric Medical Association, *104*(1), 118–122. **IF = 0,654**

d) Gijon-Nogueron, G. A., Gavilan-Diaz, M., Valle-Funes, V. et al. (2014). Anthropometric foot changes during pregnancy. A pilot study. Journal of the American Podiatric Medical Association, 1*03*(4), 314–321. **IF = 0,574**

e) Segal, N. A., Boyer, E. R., Teran-Yengle, P. et al. (2013). Pregnancy leads to lasting changes in foot structure. American journal of physical medicine & rehabilitation, *92*(3), 232–240.
**IF = 2,012**

f) Chang, Hsun-Wen, Lin, Chien-Ju, Kuo, Li-Chieh, et al. (2012). Three-dimensional measurement of foot arch in preschool children. BioMedical Engineering OnLine, *11*: Article Number: 76. **IF = 1, 608**

g) Wetz, H. H., Hentschel, J., Drerup, B., et al. (2006). Changes in shape and size of the foot during pregnancy. Orthopäde, *35*(11):1124, 1126–30. **IF = 0,495**

h) Karapetian, S.V., & Shcherbina, K. K. (2011). Changes in podometric indices in women during pregnancy and at the puerperal period. *Vestn Khir Im I I Grek, 170*(6), 43–6.

i) Gryc, O., Stastny, P., Zahalka, F., Smolka, W., Zmijewski, P., Golas, A., Zawartka, M, & Maly, T. (2017). Performance and kinematic differences in putting between healthy and disabled elite golfers. *Journal of Human Kinetisc, 60*(1), 233–241.

j) Ojukwu, C. P., Anyanwu, E, G., & Nwafor, G. G. (2017). Correlation between foot arch index and the intensity of foot, knee, and lower back pain among pregnant women in a South-Eastern Nigerian Community. *Medical pPrinciples and Practice, 26*(5), 480–484.

**3)** Jelen, K., Soumar, L., & Fanta, O. (2011). Occurrence of critical driver’s behavior as a result of alcohol intoxication. *Neuroendocrinology Letters*, *32*(5), 671–675.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

a) Christoforou, Z., Karlaftis, M. G., & Yannis, G. (2013). Reaction times of young alcohol-impaired drivers. Accident Analysis & Prevention, *61*, 54–62. **IF = 1,964**

**4)** Gerych, D., Tvrzník, A., Prokešová, E., Němečková, Z., & Jelen, K. (2013). Analysis of peak pressure, maximal force, and contact area changes during walking and running with conventional and shock-absorbing insoles in the combat boots of the Czech Army. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, *13*(2), 1350042.

**Celkem 2x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

a) Stastny, P., Maszczyk, A., Tomankova, K., Kubovy, P., Richtrova, M., Otahal, J., Cichon, R., Mostowik, A., Zmijewski, P., & Cieszczyk, P. (2015)**.** Kinetic and kinematic differences in a golf swing in one and both lower limb amputees. *Journal of Human Kinetics, 48*(1),
33–41.

b) Pu, F., Yang, Y., Fan, X. et al. (2014). Optimal estimation of total plantar force for monitoring gait in daily life activities with low-price insole system. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 14*(3): Article Number: 1450037. **IF = 0,803**

**5)** Jelen, K., Lopot, F., Budka, Š., Nováček, V., & Sedláček, R. (2008). Rheological properties of myometrium: Experimental quantification and mathematical modeling. *Neuroendocrinology Letters*, *29*(4), 454–460.

**Celkem 2x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

a)Filova, E., Rampichova, M., Litvinec, A. et al. (2013). A cell-free nanofiber composite scaffold regenerated osteochondral defects in miniature pigs. International Journal of Pharmaceutics, *447*(1–2): 139–149. **IF = 3,785**

b) Petr, M., Sťastný, P., Pecha, O., Steffl, M., Seda, O., & Kohlíková, E. (2014) PPARA intron polymorphism associated with power performance in 30-s anaerobic wingate test. *PLoS One,* *9*(9): e107171. **IF = 3,534**

**6)** Jelen, K., & Kůsová, S. (2004). Pregnant women: Moiré contourgraph and its semiautomatic and automatic evaluation. *Neuroendocrinology Letters*, *25*(1–2), 52–56.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Flusser, J., & Tomas, S. (2005). Moment invariants for recognizing symmetric objects. In: Gagalowicz, A., & Philips, W. (Eds.) Computer analysis of images and patterns, proceedings. Book Series: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), *3691*: 9–16.

**7)** Jelen, K., & Doležal, A. (2003). Mechanical reaction of the frontal abdominal wall to the impact load during gravidity. *Neuroendocrinology Letters,* *24*(1–2), 15–20.

**Celkem 4x v databázi WOS:**

1. Cho-Chung Liang, Chi-Feng Chiang, & Truong-Giang (2007). Biodynamic responses of seated pregnant subjects exposed to vertical vibrations in driving conditions. *Vehicle System Dynamics, 45*(11),1017–1049.**IF = 0,367**
2. Riaz, S., & Khan, L. (2016). Adaptive soft computing algorithm for seated pregnant subject biodynamic vibrations damping control. *IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems.* Pp. 167–174.
3. Riaz, S., & Khan, L. (2016). Adaptive Soft Computing Strategy for Ride Quality Improvement with Anti-lock Braking System. *International Bhurban Conference on Applied Sciences and Technology*. Pp. 280–285.
4. Kromka-Szydek, M., Dziechciowski, Z., & Tyrpin, P. (2018). Preliminary assessment of vibration impacts generated by the public transport systems on pregnant women based on subjective reactions. *Acta of Bioengineering and Biomechanics, 20*(1), 79–92.

**8)** Fanta, O., Hadraba, D., Lopot, F., Kubový, P., Bouček, J., & Jelen, K. (2013). Pre-activation and muscle activity during frontal impact in relation to whiplash associated disorders. *Neuroendocrinology Letters*, *34*(7), 708*–*716.

**Celkem 1x citováno v impaktovaných článcích v databázi WOS**

a) Mortensen, J., Trkov, M., & Merryweather, A. (2018) Exploring novel objective functions for simulating muscle coactivation in the neck. Journal of Biomechanics, 71, 127–134.

**9)** Fanta, O., Bouček, J., Hadraba, D., & Jelen, K. (2013). Influence of the front part of the vehicle and cyclist’s position on the severity of head injury in side collision. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, *15*(1), 105–112.

**Celkem 2x v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Michnik, R., Jurkojc, J., Wodarski, P., Mosler, D., & Kalina, R. M. (2015). Similarities and differences of the body control during professional collision with a vertical obstacle of men aged 24 and 65. *Archives of Budo, 11*. **IF = 1,238**
2. Bil, M., Dobias, M., Andrasik, R., Bilova, M., & Hejna, P. (2018). Cycling fatalities: When a helmet is useless and when it might save your life. (2018). *Safety Science, 105*, 71–76.

**10)** Štastny, P., Lehnert, M., Zastat, A., Svoboda, Z., Xaverova, Z., & Jelen, K. (2014). Knee joint muscles neuromuscular activity during load-carrying walking. *Neuroendocrinology Letters, 35*(7), 633–9.

**Celkem 4x citováno v impaktovaných článcích v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Xaverova, Z., Dirnberger, J., Lehnert, M., Belka, J., Wagner, H., & Orechovska, K. (2015). Isokinetic strength profile of elite female handball players. Journal of Human Kinetics, 49(1), 257–266. **IF =** **1,029**
2. Svoboda, Z., Janura, M., Kutilek, P., & Janurova, E. (2016). Relationships between movements of the lower limb joints and the pelvis in open and closed kinematic chains during a gait cycle. *Journal of Human Kinetics*, *50*(2), 37–43. **IF = 0,77 (2015)**
3. Stastny, P., Tufano, J.J., Golas, A., & Petr, M. (2016). Strengthening the gluteus medius using various bodyweight and resistance exercises. *Strength and Conditioning Journal, 38*(3), 91–101. **IF = 0,536**
4. Stastny, P., Tufano, J.J., Lehnert, M., Golas, A., Zaatar, A., Xaverova, Z., & Maszczyk, A. (2015). Hip abductors and thigh muscles strength ratios and their relation to electromyography amplitude during split squat and walking lunge exercises. *Acta Gymnica, 45*(2), 51–59.

**11)** Fanta, O., Boucek, J., Hadraba, D, Billich, R., Kubový, P., & Jelen, K. (2014). Kinematic and dynamic biomechanical values in relation to muscle activity during contact head impact. *Neuroendocrinology Letters, 35***(4)**, 290–6.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

* + 1. Raven, A., Volk, G. F., (Stadler, J., Grassme, R., Anders, C., & Guntinas-Lichius, O. (2015). Electromyographic Analysis of Neck Muscles at a Simulated Rear-end Impact in Healthy Subjects*. Laryngo-Rhino-Otologie, 94*(11), 752–8.

**12)** Kovacikova Z, Zemkova E, Neumannova K, Jelen M, Jelen K, Janura M. (2015). The role of lateral preference of lower limbs in a postural stabilization task. *Neuroendocrinology Letters, 36*(1), 91–5.

**Celkem 4x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Stastny, P., Maszczyk, A., Tomankova, K., Kubovy, P., Richtrova, M., Otahal, J., Cichon, R., Mostowik, A., Zmijewski, P., & Cieszczyk, P. (2015)**.** Kinetic and Kinematic Differences in a Golf Swing in One and Both Lower Limb Amputees. *Journal of Human Kinetics, 48*(1),
33–41. **IF = 1,029**
2. Zemkova, E., Jelen, M., Kovacikova, Z., Miklovic, P., Svoboda, Z., & Janura, M. (2017). Balance performance during perturbed standing is not associated with muscle strength and Power in Young Adults. *Journal of Motor Behavior, 49*(5), 514–523. **IF = 1,327 (2016)**
3. Paillard, T. (2017). Plasticity of the postural function to sport and/or motor experience. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews, 72,*129–152. **IF = 8,299 (2016)**

**13)** Jelen, K., Herman, H., Lopot, F., Kubový, P., Otčenášek, M., & Sedláček, R. (2010). Women with incorrect pelvic floor statics: A biomechanical answer to the mechanical loading of the vagina-endopelvic fascia complex. *Neuroendocrinology Letters*, *31*(3), 413–417.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Silva, M., Brandão, S., Parente, M., Mascarenhas T., & Natal Jorge, R.M. (2016). Establishing the biomechanical properties of the pelvic soft tissues through an inverse finite element analysis using magnetic resonance imaging. *Proc Inst Mech Eng H, 230*(4), 298–309.

**14)** Jelen, K., Skřontová, M., Šimková, L., Zeman, J., & Tlapáková, E. (2014). Changes in the mechanical parameters of hair in a group of women in reproduction age. *Neuroendocrinology Letters, 35*(6),481–489.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Antunes, E., Cruz, C. F., & Azoia, N. G. (2016). Insights on the mechanical behavior of keratin fibrils. International Journal of Biological Macromolecules, 89, 477–483. **IF = 3,138** (2015)

**15)** Kubový, P., Menšíková, L., Kůrková, E., Lopot, F., Hojka, V., & Jelen, K. (2012). Influence of SYSADOA group chemicals on progression of human knee joint osteoarthritis: New objective evaluation method – measuring of rheological properties in vivo. *Neuroendocrinology Letters*, *33*(6), 651*–*659.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Bishnoi, M., Jain, A., Hurkat, P., & Jain, S. K. (2016). Chondroitin sulphate: a focus on osteoarthritis. Glycoconjugate Journal, 33(5), 693–705. **IF = 1,828 (2015)**

16**)** Panská, Š., Kloučková, K., Zeman, J., Marešovský, L., & Jelen, K. (2012). Mechanical loading and aging of a human axial system: Identification of connective tissues changes by the means of the TVS method. In H. Štěpánková (Ed.), *Stárnutí 2012 – Ageing 2012.* (pp. 100–109). Prague: Charles University.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Reznickova, J. & Rasova, K. (2016). Verification of the functionality of the diagnostic of a systém with manz attenuation elements. In: Choteborsky, R., Kovar, S., Krepcik, V. et al. (Eds.), *Proceeding of 6th international konference on trends in agricultural engineering 2016*. (pp. 564–567). Prague: Czech Univ Life Sci, Fac Engn, Prague.

**17)** Janura M., Svoboda Z., Cabell L., Dvorakova T., & Jelen K. (2015). Effect of repeated therapeutic horse riding sessions on the trunk movement of the rider. *Neuroendocrinology Letters, 36*(5), 481–489.

**Celkem 2x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Johnson, R. a., Johnson, Philip, J., Megarani, D. V., & et. al. (2017). Horses Working in Therapeutic Riding Programs: Cortisol, Adrenocorticotropic Hormone, Glucose, and Behavior Stress Indicators*. J Equine Vet Sci., 57*, 77–85.
2. Olivier, A., Faugloire, E., Lejeune, L. & et al. (2017). Head Stability and Head-Trunk Coordination in Horseback Riders: The Contribution of Visual Information According to Expertise. *Front Hum Neurosci, 11*(11), PMCID: PMC5277006.

**18)** Dolezal A., Jelen K., & Stajnrtova O. Executions and scientific anatomy.(2015). *Neuroendocrinology Letters*, *36*(7), 713–723.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Nikolic, V., Savic, S., Antunovic, V., Marinkovic, S., Andrieux, C., & Tomic, I. (2017). Decapitation in reality and fine art: A review. *Forensic Science International, 280*, 103–112. **IF = 1,898 (2016)**

**19)** Šimková, L., Skřontová, M., & Jelen, K. (2014). Determination of different animal species hair viscoelastic properties. *Conference Proceeding* – *5th International Conference, TAE 2013: Trends in Agricultural Engineering 2013*. Pp. 590–594.

**Celkem 1x citováno v databázi WOS (bez autocitací):**

1. Yu, Y., Yang, W., & Meyers, M.A. (2017). Viscoelastic properties of α-keratin fibers in hair. *Acta Biomaterialia, 64*, 15–28.
2. **Citace SCOPUS (vyjma již uvedených též ve WOS)**

**1)** Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K., Koudelka, T., & Růžička, P. (2005). Shape characteristics of the foot arch: Dynamics in the pregnancy period. *Neuroendocrinology Letters*, *26*(6), 752–756.

**Celkem 19x citováno (uvádíme bez autocitací a WOS):**

1. Głębocka, A. K., Zarzycki, W. & Górska, M. Influence of diabetes on static efficiency of pregnant women’s feet. *Polish Annals of Medicine, 22*(2), 92–97.
2. Głębocka, A. K., Zarzycki, W. & Knas̈, M. (2014). Influence of diabetes on mechanics efficiency of pregnant women’s feet end risk of diabetic foot. *Polski Merkuriusz Lekarski, 36*(215), 324–329.
3. Šedina, J., Bílá, Z., & Housarová, E. (2014). Lytro camera technology and its usability for closerange fotogrammetry. International Multidisciplinary *Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 3*(2), 215–222. 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2014; Albena; Bulgaria.
4. Mitternacht, J., Klement, A., & Lampe, R. (2013). Plantar pressure distribution during and after pregnancy. *European Orthopaedics and Traumatology, 4*(4), 229–236.
5. Pavelka, K. & Reznicek, J. (2010). Photogrammetrical measuring of the dynamical deformation of the joint and the column web panel at elevated temperature. 31st Asian Conference on Remote Sensing 2010. *ACRS 2010*, 2, 1859–1863.
6. Pavelka, K., & Bila, Z. (2013). Use of historical images for object reconstruction. *Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 3*(2), 719-726. 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2014; Albena; Bulgaria.
7. Ribeiro, P. A., João, S. M., & Neve, I. C. (2013). Static and dynamic biomechanical adaptations of the lower limbs and gait pattern changes during pregnancy. *Womens Health (Lond Engl), 9*(1), 99–108.
8. Ribeiro, A. P. (2015). Posture and gait biomechanical aspects during pregnancy and the importance of therapeutic exercise: Literature review. *Current Women’s Health Reviews*, 11(1), 51–58.
9. Ramachandra, P., Kumar, P., Kamath, A., Maiya, A.G. (2017). Do Structural Changes of the Foot Influence Plantar Pressure Patterns During Various Stages of Pregnancy and Postpartum? *Foot and Ankle Specialist, 10*(6), 513–519

**2)** Jelen, K., & Kůsová, S. (2004). Pregnant women: Moiré contourgraph and its semiautomatic and automatic evaluation. *Neuroendocrinology Letters*, *25*(1–2), 52–56.

**Celkem 4x citováno (uvádíme bez autocitací a WOS):**

1. Flusser, J., Zitová, B., & Suk. T. (2009). *Moments and moment invariants in pattern recognition.* Prague: Institute of Information Theory and Automation, Academy of Sciences of the Czech Republic. Pp. 1–296. ISBN 978-0-470-69987-4.
2. Chai Jian-shen, Yang Mao-jin, & Chen Yu-bin. (2005). Correction of maxillofacial asymmetry aided by Morié projection. *Chinese Journal of Clinical Rehabilitation* *CJCR, 9*(38), 54–55.
3. Flusser, J., Suk, T., & Zitová, B. (2016). 2D and 3D image analysis by moments. Wiley.
4. Flusser, J., & Suk, T. (2005). Moment invariants for recognizing symmetric objects. In: André Gagalowicz Wilfried Philips (Eds.). 11th International Conference, CAIP 2005, Versailles, France, September 5–8, 2005 Proceedings. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 3691 LNCS, p. 9–16.

**3)** Jelen, K., & Doležal, A. (2003). Mechanical reaction of the frontal abdominal wall to the impact load during gravidity. *Neuroendocrinology Letters,* *24*(1–2), 15–20.

**Celkem 5x citováno, uvádíme citace mimo WOS:**

a) Fox, K.A. (2016). Pregnancy-associated bleeding. In: Teruya J. (eds). *Management of bleeding patients.* Springer, Cham p. 93–101.

**4)** Jelen, K., Lopot, F., Budka, Š., Nováček, V., & Sedláček, R. (2008). Rheological properties of myometrium: Experimental quantification and mathematical modeling. *Neuroendocrinology Letters*, *29*(4), 454–460.

**Celkem 3x citováno, uvádíme citace mimo WOS:**

1. Petr, M., Šťastný, P., Pecha, O., Šteffl, M., Šeda, O., & Kohlíková, E. (2014) PPARA Intron Polymorphism Associated with Power Performance in 30-s Anaerobic Wingate Test. *PLoS ONE,* 9(9): e107171. doi:10.1371/journal.pone.0107171.

**5)** Jelen, K., Herman, H., Lopot, F., Kubový, P., Otčenášek, M., & Sedláček, R. (2010). Women with incorrect pelvic floor statics: A biomechanical answer to the mechanical loading of the vagina-endopelvic fascia complex. *Neuroendocrinology Letters*, *31*(3), 413–417.

**Celkem 2x citováno, uvádíme citace kromě WOS.**

a) Silva, E., Brandão, S., Parente, M., Mascarenhas, T., & Natal Jorge, R. (2018). Searching for the tissue mechanical properties in pelvic floor dysfunction by computational modeling. *Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics,* *29*, 203–215.

**6)** Adamec, J., Jelen, K., Kubový, P., Lopot, F., & Schuller, E. (2010). Forensic biomechanical analysis of falls from height using numerical human body models. *Journal of Forensic Sciences*, *55*(6), 1615–1623.

**Celkem 24x citováno, uvádíme citace kromě WOS.**

1. Post, A., Taylor, K. & Hoshizaki, T. B. (2017). A biomechanical analysis of traumatic brain injury for slips and falls from height. *Trauma*, July 2017, [first on-line ahead of print]. zatím není v databázi SCOPUS, ale nutně tam přibude
2. Panfilov, D. a., Romanchikov, V. V., & Krupin, K. N. (2018). Solving cross-disciplinary problems by mathematical modelling. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 327*(2), Article number 022080.
3. Meena, P. C., & Punia, R. K. (2018). Socio-demographic profile of fatal cases of fall from height –MS hospital, Jaipur during the year 2015–16. *Indian Journal for Forensic Medicine and Toxicology, 12*(2), 93–98.
4. Panfilov, D. A., Romanchikov, V. V., Krupin, K. N. (2018). Solving cross-disciplinary problems by mathematical modelling. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 327*(12), Article number 022080.

**7)** Jelen, K., & Soumar, L. (2011). Occurrence of critical driver’s behavior as a result of alcohol intoxication. *Neuroendocrinology Letters*, *32*(5), 671–675.

**Celkem 1x citováno (bez autocitací), uvedeno již ve WOS.**

**8)** Gerych, D., Tvrzník, A., Prokešová, E., Němečková, Z., & Jelen, K. (2013). Analysis of peak pressure, maximal force, and contact area changes during walking and running with conventional and shock-absorbing insoles in the combat boots of the Czech Army. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, *13*(2), 1350042.

**Celkem 3x citováno (bez autocitací), uvádíme citace mimo WOS**

a) Gryc, T., Stastny, P., Zahálka, F., Smółka, W., Zmijewski, P., Gołaś, A., Zawartka, M., & Malý, T. Performance and Kinematic Differences in Putting between Healthy and Disabled Elite Golfers. *Journal of Human Kinetics, 60*(1), 233–241.

**9)** Fanta, O., Bouček, J., Hadraba, D., & Jelen, K. (2013). Influence of the front part of the vehicle and cyclist’s position on the severity of head injury in side collision. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, *15*(1), 105–112.

**Celkem 3x citováno, uvádíme citace mimo WOS**

1. Ito, D., Yamada, H., Oida, K., & Mizuno, K. (2014). Finite element analysis of kinematic behavior of cyclist and performance of cyclist helmet for human head injury in vehicle-to-cyclist collision. 2014 IRCOBI Conference Proceedings – International Research Council on the Biomechanics of Injury. Pp. 119–131.
2. Bíl, M., Dobiáš, M., Andrášik, R., Bílová, M., & Hejna, P. (2018). Cycling fatalities: When a helmet is useless and when it might save your life. *Safety Science, 105*, pp. 71–76.

**10)** Fanta, O., Hadraba, D., Lopot, F., Kubový, P., Bouček, J., & Jelen, K. (2013). Pre-activation and muscle activity during frontal impact in relation to whiplash associated disorders. *Neuroendocrinology Letters*, *34*(7), 708*–*716.

**Celkem 1x citováno již uvedeno ve WOS.**

**11)** Štastny, P., Lehnert, M., Zastat, A., Svoboda, Z., Xaverova, Z., & Jelen, K. (2014). Knee joint muscles neuromuscular activity during load-carrying walking. *Neuroendocrinology Letters, 35*(7), 633–9.

**Celkem 4x citováno (bez autocitací), vše již citace ve WOS**

**12)** Fanta, O., Boucek, J., Hadraba, D, Billich, R., Kubový, P., & Jelen, K. (2014). Kinematic and dynamic biomechanical values in relation to muscle activity during contact head impact. *Neuroendocrinology Letters, 35***(4)**, 290–6.

**Celkem 1x citováno, již uvedeno ve WOS.**

**13)** Kovacikova, Z., Zemkova, E., Neumannova, K., Jelen, M., Jelen, K., & Janura, M. (2015). The role of lateral preference of lower limbs in a postural stabilization task. *Neuroendocrinology Letters, 36*(1), 91–5.

**Celkem 4x citováno (bez autocitací), vše WOS**

**14)** Jelen, K., Skřontová, M., Šimková, L., Zeman, J., & Tlapáková, E. (2014). Changes in the mechanical parameters of hair in a group of women in reproduction age. *Neuroendocrinology Letters, 35*(6),481–489.

**Celkem 1x citováno, již uvedeno ve WOS.**

1. Hojka, V., Kubový, P., Bačáková, R., & Jelen, K. (2014). Neuromuscular differentiation and its relation to the dynamics of foot-hold phase. *Rehabilitácia, 51***(1)**,10–18.

**Celkem 1x citováno**

1. Kolářová, B., Krobot, A., Habetmannová, P., Kolář, P. & Bastlová, P. (2015). Use of motion imagination and observation in cognitive and motion rehabilitation. [Využití představy a observace pohybu v kognitivní a pohybové rehabilitaci]. *Rehabilitácia*, 52(3), 131–139.
2. Kubový, P., Menšíková, L., Kůrková, E., Lopot, F., Hojka, V., & Jelen, K. (2012). Influence of SYSADOA group chemicals on progression of human knee joint osteoarthritis: New objective evaluation method – measuring of rheological properties in vivo. *Neuroendocrinology Letters*, *33*(6), 651*–*659.

**Celkem 1x citováno, již uvedeno ve WOS.**

1. Fanta, O., Kubový, P., Lopot, F., Pánková, B., & Jelen, K. (2012). Kinematic analysis of backward falls of pedestrian and figurine in relation to head injury. *Transactions on Transport Sciences*, *5*(4), 179–188.

**Citováno v:**

1. Tarabini, M., Saggin, B., Bocciolone, M., Scaccabarozzi, D., &Magni, M. (2016). Falls in older adults: Kinematic analyses with a crash test dummy. 2016 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, *MeMeA 2016 – Proceedings.* Article number 7533759.
2. Fanta, O., Purš, H., & Jelen, K. (2010). Interaction of cyclist and car during broadside and confrontation with pedestrian throw formulas – multibody simulation. *Transactions on Transport Sciences*, *3*(3), 99–106.

**Citováno v:**

1. Filippo Carollo, Vincenzo Naso, & Gabriele Virzi’ Mariotti. (2016) Teenage Cyclist – Pick Up Crash by Multibody Simulation; HIC Evaluation and Comparison with Previous Results. *International Journal of Mechanical Engineering,* 1, 75–83.
2. Carollo, F., & Naso, V. (2015). Biomechanics Parameters in Teenage Cyclist – SUV Accident and Comparison with the Pedestrian. Proceedings of 3rd International Conference on Optimization Techniques in Engineering (OTENG 15). *Mathematics and Computers in Science and Engineering Series,* 54, 77–88. ISBN 978-1- 61804-347-4.
3. Janura M., Svoboda Z., Cabell L., Dvorakova T., & Jelen K. (2015). Effect of repeated therapeutic horse riding sessions on the trunk movement of the rider. *Neuroendocrinology Letters, 36*(5): 481–489.

**Citováno v:**

1. Olivier, A., Faugloire, E., Lejeune, L., Biau, S., & Isableu, B. (2017). Head stability and head-trunk coordination in horseback riders: The contribution of visual information according to expertise. *Frontiers in Human Science*, 11, Article number 11.
2. Svoboda, M., Soukup, J., Jelen, K., & Kubový, P. (2015). Effect of impacts on human head. *Manufacturing Technology,* *15*(2), 232–237.

**Citováno v:**

1. Švorčík, V., Slepicka, P., Siegel, J., Lyutakov, O., Kasalkova, N. S.. & et.al. (2016). Microscopy of material surfaces for tissue engineering. *Manufacturing Technology, 16*(5), 1162–1168.
2. Dižo, J., Steišunas, S., & Blatnickỳ, M. (2016). Simulation analysis of the effects of a rail vehicle running with wheel flat. *Manufacturing Technology, 16*(5), 889–896.
3. Blatnický, M. Dižo, J., & Štauderová, M. (2017). Strength analysis of a structure for attachment of a winch on SUV. *Manufacturing Technology, 17*(3), 291–295.
4. Blatnický, M. Dižo, J., Kurcík, P., Blatnická, M. (2018). Dimensional calculation of automatic soldering station chain conveyor's electric motor. *Manufacturing Technology, 18*(2), 194–200.
5. Janura M., Svoboda Z., Cabell L., Dvorakova T., & Jelen K. (2015). Effect of repeated therapeutic horse riding sessions on the trunk movement of the rider. *Neuroendocrinology Letters, 36*(5): 481–489.

**Celkem 1x citováno, již uvedeno ve WOS.**

1. Kovacikova, Z., Zemkova, E., Neumannova, K., Jelen, M., Jelen K., & Janura, M. (2015). The role of lateral preference of lower limbs in a postural stabilization task. *Neuroendocrinology Letters, 36*(1), 91–5.

**Celkem 4x citováno, uvádíme citace kromě WOS:**

1. Zemkova, E., Kovacikova, Z., Jeleň, M., Neumannova, K., & Janura M. (2016). Postural and trunk responses to unexpected perturbations depend on the velocity and direction of platform motion. *Physiological Research, 65*(5), 769–776.
2. Stastny, P., Maszczyk, A., Tomankova, K., Kubovy, P., Richtrova, M., Otahal, J., Cichon, R., Mostowik, A., Zmijewski, P., & Cieszczyk, P. (2015). Kinetic and kinematic differences in a golf swing in one and both lower limb amputees. *Journal of Human Kinetics, 48*(1),
33–41.
3. Fanta, O., Boucek, J., Hadraba, D, Billich, R., Kubový, P., & Jelen, K. (2014). Kinematic and dynamic biomechanical values in relation to muscle activity during contact head impact. *Neuroendocrinology Letters, 35***(4)**, 290–6.

**Celkem 1x citováno, již uvedeno ve WOS.**

1. Fanta, O., Hadraba, D., Lopot, F., Kubový, P., Bouček, J., & Jelen, K. (2013). Pre-activation and muscle activity during frontal impact in relation to whiplash associated disorders. *Neuroendocrinology Letters*, *34*(7), 708*–*716.

**Celkem 2x citováno, uvádíme jen citace mimo WOS.**

1. Gergišáková, H., Kubišová, K., Zon, P., & Kuracinová, K. (2014). Biomechanical aspects of development of injuries in motor vehicle drivers. [Biomechanické aspekty vzniku poranení u vodicov osobných motorových vozidiel]. *Lekarsky Obzor, 63*(7–8), 306–311.
2. Fanta, O., Bouček, J., Hadraba, D., & Jelen, K. (2013). Influence of the front part of the vehicle and cyclist’s position on the severity of head injury in side collision. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, *15*(1), 105–112.

**Celkem 4x citováno, již uvedeno ve WOS.**

1. Šimková, L., Skřontová, M., & Jelen, K. (2014). Determination of different animal species hair viscoelastic properties. *Conference Proceeding* – *5th International Conference, TAE 2013: Trends in Agricultural Engineering 2013*. Pp. 590–594.

**Celkem 1x citováno, již uvedeno ve WOS.**

1. Jelen, K., Soumar, L., & Fanta, O. (2011). Occurrence of critical driver’s behavior as a result of alcohol intoxication. *Neuroendocrinology Letters*, *32*(5), 671–675.

**Celkem 1x citováno, již uvedeno ve WOS.**

1. Maršáková, K., & Jelen, K. (2007). Effect of the insole shape on pressure distribution in interaction with foot. [Vliv tvaru vložek na distribuci tlaku při interakci s nohou] *Rehabilitace a fyzikální lékařství, 14*(1), 31–33.

**Celkem 1x citováno**

1. Kandová, E. (2017). Hallux valgus, longitudinal and transverse flat foot and possibilities of their therapeutic influence. [Hallux valgus, pozdĺžne a priečne plochá noha a možnosti ich ovplyvnenia]. *Rehabilitácia, 54*, (4), 224–238.
2. Bittner, V., Tuček, R., Panská, Š., Svoboda, M., & Jelen, K. (2017). Using the fourier transform in the analysis of vibration load tests of heterogeneous mechanical systems. *Manufacturing Technology, 17*(6), 836–841.

**Celkem 1x citováno:**

1. Baran, P., Šťastniak, P., Kukučam P., & Brezáni, M. (2018). Analysis of kinematic features in non-conventional piston device with wobble board. *Manufacturing Technology, 18*(2), 179–184.
2. Šťastniak, P., Moravčík, M., Smetanka, L., & Baran, P. (2018). Strength investigation of Main Frame in New “Track friendly” Railway Bogie*. Manufacturing Technology, 18*(2), 315–320.
3. Dižo, J., Harušinec, J., & Blatnický, M. (2018). Computation of modal properties of two types of freight wagon bogie frames using the finite element method. *Manufacturing Technology, 18*(2), 208–214.
4. Svoboda, M., Soukup, J., Kubový P., & Jelen K. (2016). Measurement of force impact Taekwondo athletes, assessing the possibility of injury of human head. *Procedia Engineering,* 136, 211–215.

**Celkem 1x cotováno:**

1. Dharmayanti, Iqbal, M., Suhendra, A., Benny Mutiara, A. (2018). Velocity and acceleration analysis from kinematics linear punch using optical motion capture. *Proceedings of the 2nd International Conference on Informatics and Computing, ICIC 2017, 2018*(January), 1–6.
2. **Ostatní citace:**
	1. Jelen, K., Zeman, J., Kubový, P., Drahorádová, R., & Holub, T. (2007). Dynamic of transfer characteristics of driver’s body biocomponents during vehicle driving*.* In M. Novák (Ed.), *Neuroinformatic Databases and Mining of Knowledge of them: third book on micro sleeps,* (pp. 25–26). Neural Network World No 7. Prague: Czech Technical University.

**Celkem 1x citováno**

a) Šteffl, M., Petr, M., Ruda, T., & Kohlíková, E. (2011). Sarcopenia – brief characteristic, etiology and possible therapy. *Acta Universitatis Carolinae – Kinanthropologica*, *42(*2), 78–85. (EBSCO)

* 1. Jelen, K. (1999). Patellar ligament rupture. In R. Bartlett & M. Bussey (Eds.), *Sports biomechanics: Reducing injury and improving performance* (pp. 135–138). London: Routledge.

**Citováno v:**

a) Jelínková, I., & Otáhal, S. (2011). Biomechanical relations among shape and mobility of shoulder complex. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica,* *42*(2), 148–158. (EBSCO)

* 1. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K., Koudelka, T., & Růžička, P. (2005). Shape characteristics of the foot arch: Dynamics in the pregnancy period. *Neuroendocrinology Letters*, *26*(6), 752–756.

**Citováno v:**

1. Application of the index of balance-stiffness for evaluation of the process of maintaining body balance. In: Kajetan Słomka, Grzegorz Juras (Eds.). *Current research in motor control V: Bridging motor control and biomechanics*. Katowice: Wydawnictwo Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach. pp. 306–312. ISBN 978-83-64036-64-4.
	1. **In:** Šťastný, P., Kubový, P., & Lopot, F. (2011).A new method for the measurement of ground reaction Forces during ice hockey skating. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica,* *47*(2), 227–236. (EBSCO)

**Citovány tyto články:**

1. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., & Pavelka, K. (2006). Metoda detekce tvarových charakteristik nohy. In S. Otáhal (Ed.), *Biomechanics, biofluidics and alternative biomaterial substitutions. Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady.* Zkrácený text tištěný, plný text na CD. (pp. 57–58; zkrácený tištěný text, na CD 6 stran A4). Praha: Univerzita Karlova.

b) Jelen, K., Koudelka, T., Tětková, Z., Halounová, L., & Pavelka, K. (2007). Otisk nohy: tvarová rekonstrukce a nelineární model distribuce tlaku. *Pohybové ústrojí,* *14*(3), 370–373.

c) Šťastný, P., Kubový, P., Lopot, F., & Jelen, K. (2010). The detection of loading forces exerted on the skate and sole of the foot during skating. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *46*(2), 53–65.

* 1. **In:** Gerych, D., Hybner, M., & Jelen, K. (2011). Plantar Presure Redistribution during Running as a Respoonse to Change of Locomotion in Triathlon. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica,* *47*(2), 248–260. (autocitace)

**Citovány tyto články:**

a) Tětková, Z., & Jelen, K. (2007). Otisk nohy: tvarová rekonstrukce a nelineární model distribuce tlaku. *Pohybové ústrojí*, *14*(3), 370–373.

b) Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., & Pavelka, K. (2006). Metoda detekce tvarových charakteristik nohy. In S. Otáhal, A. Kaszmarská, V. Štěpán, Z. Štěpáník, & K. Erbenová (Eds.), *Biomechanics, biofluidics and alternative biomaterial substitutions. Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady.* Zkrácený text tištěný, plný text na CD. (pp. 57–58; zkrácený tištěný text, na CD 6 stran A4). Praha: Univerzita Karlova.

* 1. **In:** Jandová, S. Analýza zavřených a otevřených oblouků při jízdě na skibobu ve slalomu. (2000). *Studia Kinantropologica,* *1,2*, 192–196. (ERIH)

**Citovány tyto články:**

a) Jelen, K., & Jandová, S. (1999). Results of biomechanical analysis in snowbiking. *Acta Universitatis Palackinae Olomucensis. Gymnica,* *29*(1), 43–47.

b) Jandová, S., & Jelen, K. (1998). Method of parametric representation of snowbiking. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *34*(2), 97–100.

c) Jelen, K. & Příbramský, M. (1987). Biomechanická hlediska slalomových oblouků ve fázi zahájení, vedení a ukončení I. Teorie a praxe tělesné výchovy, *35*(10), 629–632.

* 1. Jelen, K. & Příbramský, M. (1987). Biomechanická hlediska slalomových oblouků ve fázi zahájení, vedení a ukončení II. Teorie a praxe tělesné výchovy*,* *35*(10), 670–673.
	2. **In:** Vodičková, S. (2002). Kinematische Analyse des Schibobfahrens. *Leistungssport*, 32(3), 51–54.

**Citovány tyto články:**

a) Jelen, K., Jandova, S., & Příbramský, M. (2000). Kinematic and dynamic analysis of the wide-radius turns in snowbiking. In J. Hong, R. Saunders, & D. Johns (Eds.), *Proceedings of XVIII International Symposium on Biomechanics in Sports* (pp. 260–263). Hong Kong, CN: The Chinese University of Hong Kong.

b) Jelen, K., Jandová, S., & Příbramský, M. (2000). 2D and 3D analysis of the wide-radius turns in snowbiking. In F. Vaverka & M. Janura (Eds.), *Proceedings of the conference Biomechanics of man 2000* (pp. 255–258). Olomouc: Palacký University.

* 1. In: Straus J. (2002). Kriminalistika a forenzní biomechanika. In: *Kriminalistika a forenzní vědy.* Sborník z mezinárodní konference. Bratislava

**Citovány tyto články:**

a) Jelen, K. (1996). Metody získávání kinematických a dynamických dat při biomechanických analýzách pohybových činností člověka a zvířat. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 18–19). Praha: Akademie věd ČR.

b) Jelen, K. (1996). Neinvazivní metody výzkumu v biomechanice. Aplikace vybraných metod biomechaniky v praxi In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 215–219). Praha: Akademie věd ČR.

c) Jelen, K., Doležal, A., Halounová L., & Pavelka, J. (2002). 3D Analýza klenby nožní–fotostereogrammetrie. In: *Sborník abstrakt Skelet 2002.* Praha: České vysoké učení technické, Centrum biomedicínského inženýrství, Univerzita Karlova. pp.22–23.

* 1. **In:** Straus, J. (2001). Predikce kinematických charakteristik úderných akcí. *Česká kinantropologie, 5*(1), 7–8.

**Citovány tyto články:**

a) Jelen, K. (1996). Metody získávání kinematických a dynamických dat při biomechanických analýzách pohybových činností člověka a zvířat. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 18–19). Praha: Akademie věd ČR.

b) Jelen, K. (1996). Neinvazivní metody výzkumu v biomechanice. Aplikace vybraných metod biomechaniky v praxi In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 215–219). Praha: Akademie věd ČR.

c) Jelen, K., & Šafařík, V. (1996). Analysis of kinematic and dynamic parameters of a tennis ball with changing conditions of rebound. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *32*(1), 51–55.

* 1. **In:** Straus, J., & Porada, V. (2002). Predikce kinematických charakteristik úderných akcí. *Bezpečnostní teorie a praxe: sborník Policejní Akademie ČR, č. 2.*

**Citovány tyto články:**

a) Jelen, K. (1996). Metody získávání kinematických a dynamických dat při biomechanických analýzách pohybových činností člověka a zvířat. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 18–19). Praha: Akademie věd ČR.

b) Jelen, K. (1996). Neinvazivní metody výzkumu v biomechanice. Aplikace vybraných metod biomechaniky v praxi In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 215–219). Praha: Akademie věd ČR.

c) Jelen, K., & Šafařík, V. (1996). Analysis of kinematic and dynamic parameters of a tennis ball with changing conditions of rebound. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *32*(1), 51–55.

* 1. **In:** Kovanda, J., & Zeman, J. (2002). Pedestrian/Truck Collision. In: *Proceedings of the 3rd International DEKRA Symposium on Passive Safety of Commercial Vehicles.* Neuműnster, Germany: Inst. for Vehicle Safety.

**Citovány tyto články:**

* + 1. Jelen, K. (1996). Aplikace vybraných metod  biomechaniky v praxi. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 219–222). Praha: Akademie věd ČR.
	1. Kovacikova Z, Zemkova E, Neumannova K, Jelen M, Jelen K, Janura M. (2015). The role of lateral preference of lower limbs in a postural stabilization task. *Neuroendocrinology Letters, 36*(1), 91–5.

**Citováno v:**

1. Zemková, E., Kyselovičová, O., Ukropec, J. & Ukropcová, B. (2016). Unique functional performance testing for the overweight and obese. *Medicina Sportiva Practica, 17*(1): 1–8.
2. Zemková, E., Kováčiková, Z., Jeleň, M., Neumannová, K., & Janura M. (2015). Methodological issues of dynamic posturography specific to the velocity and the displacement of the platform pertubation. In: Zborník vedeckých prác *„Od výskumu k praxi v športe 2015“.* 26.–27. 11. 2015, STU Bratislava.
	1. Jelen, K., & Doležal, A. (2003). Mechanical reaction of the frontal abdominal wall to the impact load during gravidity. *Neuroendocrinology Letters,* *24*(1–2), 15–20.

**Citováno v:**

1. Pregnancy – associated blending. (2016). In: Jun Teruya. (Ed.) *Management of Bleeding Patients*. Berlin: Springer, 2016. pp. 93–101. ISBN 978-3-319-30726-8.
	1. Fanta, O., Boucek, J., Hadraba, D, Billich, R., Kubový, P., & Jelen, K. (2014). f. *Neuroendocrinology Letters, 35***(4)**, 290–6.

**Citováno v:**

1. Rosen, J., Landriscina, A., & Frieman, A. J. (2015). Nanotechnology-Based Cosmetics for Hair. Care. *Cosmetics*, 2, 211–224.
	1. Billich, R., Štvrňa, J., & Jelen, K. (2014). Optimal Velocity to Achieve Maximum Power Output – Bench Press for Trained Footballers. *Acta Universitatis Carolinae Kinanthropologica*, *50*(1), 37–45.

**Citováno v:**

1. Lockie, R. G., Callaghan, S. J., Moreno, M. R., & et al. (2017). An investigation of the mechanics and sticking region of a one-repetition maximum close-grip bench press versus the traditional bench press. *Sports, 5*(46), doi:10.3390/sports5030046.

# c) Recenze (review)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Česky | Světový jazyk |
| Recenze příspěvku v časopise | 11 | 18 |
| Recenze monografie | 0 | 0 |
| Recenze rigorózní práce | 0 | 0 |
| Recenze disertační práce (vedoucí práce/oponent) | 10/7 | 1/0 |
| Recenze habilitační práce | 5 | 0 |

# Detailní výpis recenzí[[6]](#endnote-6):

|  |
| --- |
| **Diplomové práce –** **vedoucí diplomové práce** |
| ***Název*** | ***Řešitel*** | ***0bhájeno*** |
| Dynamika vybraných charakteristik interakce nohy s podložkou při chůzi v průběhu gravidity | L. Šviantková | 2004/2005 |
| Tolerance a adaptace organizmu gravidní ženy na mechanickou zátěž | J. Dvořáková | 2005/2006 |
| Ankylozující spondylitida komparace diagnostických metod a tvorba digitálního 3D modelu | K. Vondřejcová | 2006/2007 |
| Biomechanická odezva placenty na mechanickou zátěž | T. Černochová | 2006/2007 |
| Detekční metody a odezva rozhraní interakce nohy s okolím – critical review | M. Chlumová | 2006/2007 |
| Monotónie jako možná příčina změny přenosové funkce segmentů těla při řízení automobilu | R. Drahorádová | 2006/2007 |
| Pohybová odezva člověka na monotonní zátěž sedu z pohledu 3D kinematiky Th1, SIPS a distribuce tlaku na interakčním rozhraní | I. Cerhová | 2006/2007 |
| Reologie kolenního kloubu před a po chirurgickém řešení ruptury předního zkříženého vazu | L. Menšíková | 2006/2007 |
| Ventrální posun bérce v kolenním kloubu kvantitaivní analýza ve 3D a přístrojem rollimetr | F. Vaňous | 2006/2007 |
| Vibrační zatěžování organismu člověka prostřednictvím dětských zádržných systémů jako možného zdroje diskomfortu | O. Ticháčková | 2006/2007 |
| Zátěžová monotonie, pohybová deprivace a jejich důsledky u těhotných a netěhotných řidiček | M. Rampasová | 2006/2007 |
| Detection Methods of Foot Shape and Pressure Distribution | A. Andreou | 2007/2008 |
| Dynamika vybraných biomechanických charakteristik chůze gravidních | G. Jirušová | 2007/2008 |
| Dyskomfort při řízení automobilu závodními jezdci v porovnání s řidiči osobního automobilu | M. Palová | 2007/2008 |
| Biomechanická odpověď na impaktní zátěž crania | O. Fanta | 2008/2009 |
| Ortotické pomůcky a jejich vliv na distribuci tlaku v interakčním rozhraní noha – podložka | B. Pánková | 2008/2009 |
| Vztah mezi inklinaci pánve a LBP v těhotenství | M. Minaříková | 2008/2009 |
| Dynamické chování těhotenského břicha a dyskomfort ve vysokém stupni těhotenství | Z. Povolná | 2009/2010 |
| Mechanická interakce prstců s podložkou ve stoji a její vztah k výšce klenby nožní | M. Strnadová | 2009/2010 |
| Variabilita respiračních parametrů jako důsledek polohové segmentální diferenciace | M. Lucáková | 2009/2010 |
| Kvantifikační aspekty ortéz ve vztahu k distorzi hlezenního kloubu | I. Znášiková | 2010/2011 |
| Odpověď zrakového analyzátoru při řízení vozidla v reálných podmínkách a na simulátoru při paralelní motorické úloze. | L. Čiháková | 2010/2011 |
| Gonartróza: biologická odezva na farmaka skupiny SYSADOA | E. Kurková | 2011/2012 |
| Biomechanická reflexe cervikokraniální oblasti při frontálním nárazu | J. Kozel | 2012/2013 |
| Degenerativní změny krční páteře se zaměřením na výhřez meziobratlové ploténky a její verifikace pomocí zobrazovacích metod a 3D modelu | T. Píglová | 2012/2013 |
| Sledování aktivace vybraných svalových skupin u klientů s míšním poraněním | J. Krátký | 2012/2013 |
| Biomechanická reflexe scaffoldu na mechanické zatěžování | J. Anděrová | 2013/2014 |
| Důsledky vynucené hypokineze na pohybový aparát člověka | J. Kadlecová | 2013/2014 |
| Identifikátory hypokinetické zátěže při řízení automobilu | T. Tluchořová | 2013/2014 |
| Metodologické řešení detekce odpovědi scaffoldů na mechanické namáhání v závislosti na stupni hydratace | K. Mejzlíková | 2013/2014 |
| Parametrizace vzniku kaverny náhradních materiálů u normované a speciální vojenské munice | P. Mucha | 2013/2014 |
| Patologické dôsledky hypokinézy u paraplégie a ich identifikácia metódou TVS | D. Vavrová | 2013/2014 |
| Zatěžování kolenního kloubu u moderních gymnastek | K. Holasová | 2013/2014 |
| Detekce reologických změn axiálního systému gravidních žen pomocí metody TVS | V. Plačková | 2013/2014 |
| Kvantifikátory hypokinetické zátěže při řízení automobilu | T. Prokopiusová  | 2013/2014 |
| Parametrizace dyskomfortu organismu řidiče a spolujezdce při monotónní zátěži v průběhu jízdy osobním automobilem | J. Kaucová | 2014/2015 |
| **Diplomové práce – oponentské posudky** |
| ***Název*** | ***Řešitel*** | ***Rok*** |
| Asymetrie axiálního systému gravidních a šestinedělek | Kušová Sabina | 2000 |
| Změny topografického uspořádání pletence horní končetiny při ergonomickém zatížení ruky | Matulíková J. | 2001 |
| Kritický přehled metod užívaných při diagnostice deformit nohy | Sonnková D. | 2001 |
| Model zatížení pletence ramenního při volejbalovém smeči | Lachmann M. | 2001 |
| Analýza metodiky a techniky ve výukových plánech USA a Francie v obdobích let 1964-2000 z hlediska vývoje techniky zatáčení na lyžích | Martiník J. | 2003 |
| Skicross | Šedová K. | 2003 |
| Vliv funkčního tapu zdravého chodidla na jeho interakci s podložkou během chůze | Matějů He. | 2004 |
| Stanovení svalových sil pomocí EMG-řízených modelů | Brok E. | 2004 |
| Plantární tlaky u diabetiků s neuropatií a účinek terapeutických prvků obuvi | Říčařová L. | 2004 |
| Primární dyskomfort při řízení automobilu, problém identifikace a ocenění | Dočkalová A. | 2005 |
| Analýza sportovního pohybu vozíčkáře | Fiedler R. | 2005 |
| Charakeristika bércové protézy v cyklistice | Kyzlink D. | 2005 |
| Biomechanické charakteristiky protetických chodidel a jejich chování v průběhu stojné fáze chůze | Rudová V. | 2006 |
| Reologie kolenního kloubu před a po chirurgickém řešení ruptury předního zkříženého vazu | Strážnická L. | 2006 |
| Ventrální posun bérce v kolenním kloubu – kvantitativní analýza ve 3D a přístrojem Rollimetr | Vaňous F. | 2006 |
| Analýza vztahu stavu chodidel a nadváhy návštěvníku EXPA Pražského mezinárodního maratonu 2006 pomocí zařízení footscan system | Prchal J. | 2007 |
| 2D stíhací tracking task, zhodnocení za stabilních experimentálních podmínek | Prouza O. | 2007 |
| Vliv centrovaného postavení kloubů na stabilizaci postury: Ovlivnění posturální stability korekcí protrakce ramenních kloubů | Zachová M. | 2010 |
| Modelování dynamicky zatěžované páteře | Machač D. | 2011 |
| Kvantifikácia biomechanických dosledkov monotónnej práce na axiálny systém | Janáčková N. | 2014 |
| Vliv léků ze skupiny SYSADOA na gonartrózu | Pavlová L. | 2014 |
| **Disertační práce – vedoucí doktorské práce** |
| ***Název*** | ***řešitel*** | ***obhájeno*** |
| Dynamika asymetrie axiálního systému ženy od počátku gravidity do jednoho roku po porodu | Kušová S. | 2003/2004 |
| Effects of some impedeiments on investment in sports field in *Libya* | Shaftar M. | 2004/2005 |
| Biomechanické aspekty limitních (zátěžových) podmínek LCA z pohledu kinematiky a dynamiky ve 3D | Martiník J. | 2007/2008 |
| Matematický popis pasivních reologických vlastností tkáně děložní stěny | Lopot F. | 2007/2008 |
| Změny biomechanických vlastností tkání u žen s poruchou statiky dna pánevního | Heřman H. | 2007/2008 |
| 3D tvarová analýza struktur nohy pod zatížením | Tětková Z. | 2008/2009 |
| Intraindividuální variabilita opakovaného pohybu a její indikátory při řízení motorového vozidla | Soumar L. | 2009/2010 |
| Měření zátěžových sil na plosce nohy v bruslařské botě pro lední hokej a jejich kazuistický význam | Šťastný P. | 2010/2011 |
| Myodynamika oporové fáze při odrazových pohybech člověka | Hojka V. | 2012/2013 |
| Identifikace změn mechanických vlastností axiálního systému člověka v důsledku zátěžového a relaxačního režimu | Van der Kamp K. | 2013/2014 |
| Detekce biomechanické odezvy hlavy na extrémní zátěž | Fanta O. | 2013/2014 |
| Biomechanické aspekty dynamiky intrakraniálního tlaku při kraniocerebrálním poranění | Mayer M. | 2014/2015 |
| [Vliv probíhající gravidity na mechanické parametry vlasů](https://is.cuni.cz/studium/dipl_st/index.php?id=&tid=&do=main&doo=detail&did=164772) | Skřontová M | 2016/2017 |

|  |
| --- |
| **Disertační práce – oponentské posudky** |
| ***Název*** | ***Řešitel*** | ***Rok*** |
| Hydrodynamická analýza a vizualizace proudění při obtékání okolí akrálních částí lidské ruky | Maršálek K. | 2004 |
| Mobilita sakroiliakálních kloubů v sagitální rovině před a po funkční elektrostimulaci svalů pánevního dna | Špringrová I. | 2005 |
| Biomechanický model těhotné ženy pro nárazové zkoušky | Jansová M. | 2007 |
| Reologická odezva kolenního kloubu na historii zatěžování | Prokešová M. | 2008 |
| Biomechanická analýza chůze s různými typy protetických chodidel u osob s transtibiální amputací | Svoboda Z. | 2008 |
| Počítačová animace a anatomicky realistický model ramenního kloubu | Štěpán V. | 2009 |
| Biomechanická analýza provizorních pilířů pro dentální implantáty | Novák J. | 2014 |
| ***Posouzení projektu disertace*** |
| Zapojení svalů pletence ramenního při plaveckém kroku a při posilovacích cvičeních | Vaněčková, J. | 2012 |
| Hodnocení nástupu svalové únavy na vybraných svalech ruky při psaní krátkých textových zpráv na dotykovém mobilním telefonu | Šimková, L. | 2012 |
| **Habilitace – oponentské posudky** |
| *Název* | *Řešitel* | *Rok* |
| Videografická metoda, její limity a možnosti využití | Janura M. | 2001 |
| Numerická simulace pohybů lidského těla – základní principy a forenzně biomechanické aplikace | Adamec J. | 2008 |
| Dynamometrie alpského lyžování – vývoj metodologie a její aplikace na řešení vybraných problémů | Vodičková S. | 2009 |
| Posudek pro habilitační řízení Ergonomy at upper mentioned institute | Ravnik D. | 2014 |
| Škálování hybridního modelu člověka  | Hynčík L. | 2014 |
| *Člen habilitační komise* |  |  |
| Mechanický výkon člověka při tělesném cvičení a základní lokomoci | Jandačka D. | 2014 |
| Měření pozice a orientace objektů v 3D prostoru pomocí kamer | Szabó Z. | 2014 |

**AA Recenze**

### Janura, M., Lehnert, M., Elfmark, M., & Vaverka, F. (1999) A comparison of the take-off and the transition phase of the ski dumping between the group of the ski jumpers and the competitors in nordic combined. 29(2), *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn.,29*(2), 7–12.

### Straus J. (1999). Současný stav a perspektivy rozvoje forenzní biomechaniky. *Odborná sdělení Kriminalistického ústavu, 28*(3), 8–9. Praha: Policejní akademie ČR.

1. Křemenáková, D. (2000). *Analýza geometrické struktury přízí a tkanin*. Liberec: Fakulta textilní, Technická Univerzita. Grant FRVŠ 1023/99.
2. Hamata V. (2000). Projektování ve virtuální realitě a vizualizace v systémech CAD. Praha: ČVUT. Grant FRVŠ.
3. Hellebrandt,V., Pach, M., & Slamka, M. (2003). Possibilities of carved turn in skiing and snowboarding. *Kinesiology, 35*(2), 184–190.
4. Pohanková, P. (2000). *Použití pletysmografie při sledování odezvy nohou na fyzickou zátěž*. Praha: IGA UK FTVS
5. Křemenáková, D. (2001). *Analýza geometrické struktury přízí a tkanin*. Liberec: Fakulta textilní, Technická Univerzita. Závěrečná zpráva.
6. Hojka, V. (2001) *Problém optimální strategie řešení pohybové úlohy na základě biomechanických zákonitostí*. Praha: IGA UK FTVS.
7. Orság, F. (2002). *Biometrické bezpečnostní systémy*. Brno: Vojenská akademie Brno. FRVŠ 1715.
8. Jelínek, M. (2002). *Kinetika a kinematika chůze po rovině v závislosti na deformačních poměrech pánve.* Praha:IGA UK FTVS.
9. Šenk, M. (2002). *Reologie a kinematika pletence ramenního*. Praha: IGA UK FTVS.
10. Mordaka, J., & Gentle, R. (2003). The Biomechanics of Gender Difference and Whiplash Injury: Designing Safer Car Seats for Women. *Acta Polytechnica, 43*(3), 47–54.
11. Kopecký, M. (2004). Plantografické metody a jejich využití při monitorování klenby nohy v praxi. *Če*s*ká kinantropologie, 8* (1), 27–40.
12. Zemková, E., & Hamar, D. (2005). Jump ergometer in sport performance testing. *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn., 35*(1), 7–16.
13. Janura, M., Svobod, Z., & Elfmark, M. (2006). The variability assesment of the dynamic gait parameters of persons with unilateral trans-tibial amputation. *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn., 36*(4), 19–24.
14. Číhalová, L. (2006). Development of biomechanical deformable thoracic model*.* *Engineering Mechanics, 13*(6), 453–465.
15. Podubecká, J. (2006). Biomechanical aspects of swimming of individuals with spinal lesion and possibilities of influencing them by special swimming aids – 3D analysis. *Acta Universitatis Carolinae. Kinanthropologica, 42*(1 ), 103–113.
16. Janura, M., Svobod, Z., Elfmark, M., & Krejčová, K. (2007). Vliv nastavení protézy a protetického chodidla na velikost plantárního tlaku u osob s transtibiální amputací. *Česká kinantropologie,* *11*(4), 64–73.
17. Barzilay, D. (2007). Kinematics and dynamic considerations of the hammer throw. *Acta Universitatis Carolinae. Kinanthropologica, 42*(1 ), 5–28.
18. Psotová, D., & Soumar, L. (2007). Deskripce časoprostorových charakteristik oboustranného bruslení jednodobého. *Česká kinantropologie, 11*(1), 207–214.
19. Dvořáková, T., Janura, M., Svoboda, Z., & Elfmark, M. (2008). Hodnocení kinematiky pohybu vybraných segmentů na těle koně při hipoterapii. *Česká kinantropologie, 12*(4),
67–76.
20. Jandačka, D., Vaverka, F., Zahradník, D., & Vala, R. (2008). Srovnání přímé a nepřímé metody měření průměrného výstupního mechanického svalového výkonu. *Česká kinantropologie, 12*,(2), 62–71.
21. Vařeka, I., Yanac-Pederes, E. I., & Vařeková, R. (2008). Funkce nohy po sejmutí sádrové fixace při distorzi hlezna. *Pohybové ústrojí, 15*(2+1), 39–44.
22. Alfonso, J.S., Jorge, R. M., de Sousa Martins, P. A. et al. (2009). Fundamental properties of polypropylene mesh used in treatment of stress urinary incontinence. *Acta of Bioengineering and Biomechanicsm, 11*, 27–33. *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn., 43*(1), 17–24.
23. Vodičková, S. Vývoj dynamometrického zařízení pro alpské lyžování a jeho přesnost. (2009). *Če*s*ká kinantropologie, 13*(1), 62–71.
24. Kovář, K. (2009). Kvantitativní přístupy ve sportovní prognostice – historie a současnost. *Če*s*ká kinantropologie, 13*(1), 11–21.
25. Laskiene, S., Laskyte, A., Shpakov, A., Klimatskaya, L., & Sergeeva, E. (2009). Comparative characteristics of physical activity 10- year-old schoolchildren (Grodno, Krasnoyarsk and Kaunas) In *Sport and Quality of Life. 7th year of the international scientific konference.* Brno: Faculty of Sports Studies, Masaryk University, Brno in cooperation with The Czech Association of Kinanthropology. November 5–6.
26. Dolenec, A., & Škof, B. (2009). The impact of fatigue on chosen kinematic parameters of running. *Acta Universitatis Carolinae. Kinanthropologica, 45*(1 ).
27. Čechová, H., & Hynčík, L. (2009). Six-Year-Old Child Model in Frontal Sled Test. *Transactions on Transport Sciences, 2*(3), 114–121.
28. Kutáč, P., & Vaverka, F. (2010). Vliv základních tělesných parametrů na výkon v lyžařských disciplinách slalom a sjezd. *Česká kinantropologie,14*(1), 39–47.
29. Čoh, M, & Žvan, M. (2011). Bioynamic diagnostics of the explosive power of the lower extremities: A case study. *Acta Universitatis Carolinae. Kinanthropologica, 47*(1 ), 16–25.
30. Polyzos, C., & Thanasas, C. (2012). Hip joint and center of gravity kinematics in gait cycle of young adults with moderate idiopathic scoliosis. A controlled study. *Acta Universitatis Carolinae. Kinanthropologica, 48*(2),
31. Svoboda, Z. (2012). Studentská grantová soutěž. 02-Biomechanické aspekty pohybových aktivit: *Biomechanika nohy dětí s valgózním postavení paty pri chůzi. (Biomechanics of child foot with heel valgosity during gait.)* Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta tělesné kultury
32. Kozáková, J. (2012). Studentská grantová soutěž. 02-Biomechanické aspekty pohybových aktivit: *Hodnocení vlivu operativní korekce hallux valgus na provedení chuze z dlouhodobého hlediska. (Assessment of the hallux valgus surgery from the long-term view.)* Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta tělesné kultury
33. Kozáková, J. (2012). Studentská grantová soutěž. 02-Biomechanické aspekty pohybových aktivit: *Využití kinematické analýzy k urcení motorického vzoru u predcasne narozených detí. (The use of kinematic analysis for a definition of movement paterns in prematurely born children.)* Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta tělesné kultury
34. Tomešová, K. (2012). Studentská grantová soutěž. 02-Biomechanické aspekty pohybových aktivit: *Rešení vlivu laterální preference dolních končetin na odrazovou činnost a problém rovnováhy pri těchto činnostech. (Solving the influence of lateral preference of lover limbs on take-off activity and problem of balance in this activities).* Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta tělesné kultury
35. Procházková, M. (2012). Studentská grantová soutěž. 02-Biomechanické aspekty pohybových aktivit: *Bioechanická analýza chůze a hodnocení zatížení nohy u profesionálních tanečníků. (Biomechanical analysis of gait and assessment of load at the foot in professional dancers.)* Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta tělesné kultury
36. Pravečková, P, Matošková, O., Kounovský, V., & Süss, V. (2012). Reliabilita měření úhlů vybraných segmentů těla pomocí dvou různých metod. *Studia Kinanthropologica, 13*(3), 288–295.
37. Jandová, S., Froňková, M. & Nováková, K. (2013). Vliv obuvi nestabilní konstrukce na běžný krokový cyklus při chůzi na trenažeru při 10° stoupání. *Rehabilitácia, 50*(4), 226–231.
38. Farana, R., Uchytil, J., Zahradník, D. & Jandačka, D. (2013) Kinematic analysis of “Lou Yun” vaults performed by top level maled gymnasts: Relationships between kinematic variables. *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn.,43,(1), 17–25.*
39. Pšurný, M., Janura, M., Krejčí, J. & Jakubec, A. (2013). Impact of walking speed and slope of the ground on axial force of poles in Nordic walking. *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn. 43*(3), 57–63.
40. Blaž, L., Žvan, M., Leskošek, B., & Supej, M. (2013). Progressivity of basic elements of the Slovenian National Alpine Ski School. *Acta Universitatis Carolinae. Kinanthropologica, 49*(1), 77–93.
41. Psota, R. (2014). Visual reaction time: its central tendency, variation and distribution in reaction tasks with different demand on information processing. *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn. 44*(1)
42. Chrástková, M., Bačáková, R., Špulák, D., Čmejla, R., & Kračmar, B. Kineziologická komparace běhu na lyžích klasickou technikou a volné bipedální chůze. In L. Flemr (Ed.). (2014). *Pohybové aktivity ve vědě a praxi.* (Konferenční sborník.) Praha: Karolinum.
43. (2014). Operační řešení poškozenýcj kloubů. 4. veřejná soutěž ve výzkumu a vývoji a inovacích pro program Alfa. TAČR, TA04010962.
44. Jako člen oborové rady GAUK a člen panelu 407 v GA ČR pravidelně zpracovává posudky na grantové projekty

GAČR – člen panelu 407 po 7 let, minimálně 140

GAUK – člen OR biomedicína 10 let, minimálně 80

U posudků pro agentury GAČR a GAUK není povoleno zveřejňování ani kopírování. Posudky se provádějí on-line. Počet posudků vychází z počtu let členství v těchto agentůrách násobených povinností každoročně provést minimální příslušný počet těchto posudků

# d) Výzkumné granty[[7]](#endnote-7)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hlavní řešitel | Spoluřešitel |
| Řešení výzkumného grantu  | 14 | 23 |

# Detailní výpis výzkumných grantů:

a) Závěrečné grantové zprávy

1. Jelen, K., Sušanka, P., & Voráček, K. (1977). *Studium odrazových schopností hráčů odbíjené.* Výzkumná zpráva. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

2. Hofmann, P., Jelen, K., & Tlapák, P. (1979). *Vliv úrovně zátěže na biomechanickou strukturu posilovacích cvičení.* Výzkumná zpráva SVÚ VIII – 5 – 13 / 3. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

3. Jelen, K. (1979). *Technika posilovacích cvičení a její vztah k aplikované zátěži.* Závěrečná zpráva DÚ SVÚ VIII – 5 – 13 / 3. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

4. Jelen K., Böswart, J. (1981). *Úvod k hodnocení techniky výkonnostních a posilovacích pohybových struktur ve vzpírání.* Závěrečná zpráva DÚ O1-C-16-333-208. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

5. Jelen, K. (1985). *Rozvoj sportovní výkonnosti na základě precizace techniky a rozvoje rychlostně-silových schopností.* Závěrečná zpráva DÚ O1-C-16-333-208. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

6. Sukop, J., Jelen, K. et al. (1985). *Diagnostika a rozvoj motorických předpokladů v souvislosti se zdokonalováním vrcholové sportovní techniky.* Dílčí výzkumná zpráva. Praha: IDS ÚV ČSTV.

7. Ulbrichová, M., & Jelen, K. (1985). *Vztah vybraných tělesných parametrů k technice a funkčním parametrům v různých typech sportovních pohybových činností.* Dílčí výzkumná zpráva. Praha: IDS ÚV ČSTV.

8. Čelikovský, S., & Jelen, K. (1986). *Kritéria a normy tělesné přípravy a výkonnosti.* Dílčí výzkumná zpráva. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

10. Jelen K., Otáhal, S., & Doležal, A. (2000). *Analýza účinku impaktní zátěže na dělohu v těhotenství.* Závěrečná zpráva. 318/1997/C/FTVS. Praha: Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy.

b) Účast na řešení grantů – novodobé

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analýza výpadů v šermu – Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu – řešitel | RIV/00216208:11510/93:00005961 | 1993 |
| Kompozitní materiály a povrchové modifikace bioimplantátů pro kostní chirurgii – spoluřešitel  | GA106/94/1701 | 1994–1996 |
| Biomechanické charakteristiky tvarové stability axiálního systému člověka, jejich svalová a respirační komponenta – spoluřešitel  | GAČR GA106/95/0352 | 1995–1997 |
| Snímání rozložení tlaku na plosce chodidla pro diagnostiku v medicíně a biomechanice – spoluřešitel  | GAČR GA106/96/0953 | 1996–1998 |
| Analýza účinku impaktní zátěže na dělohu v těhotenství – řešitel  | 318/1997/C/FTVS | 1997–1999 |
| Patobiomechanika a patokinesiologie pohybového systému člověka – spoluřešitel  | MŠMT PG97175 | 1997–1999 |
| Struktura a chování komplexních biomateriálů – spoluřešitel  | GAČR GA106/98/1373 | 1998–2000 |
| Metody přímé identifikace vnitřních a vnějších mechanických interakcí pohybového aparátu člověka – spoluřešitel  | GAČRGA106/00/1464 | 2000–2002 |
| Biomateriál a kontaktní rozhraní – detekce a analýza napěťově deformačních stavů – spoluřešitel  | GAČRGA106/03/0464 | 2003–2005 |
| Využití materiálů s tvarovou pamětí v cévních náhradách – spoluřešitel  | GAČR GA106/03/1073 | 2003–2005 |
| Aplikace tkáňové biofluidiky v inovaci biomateriálů – spoluřešitel  | GAČR 106/06/0958 | 2003–2006 |
| Vytváření neuroinformačních bází a vytěžování poznatků z nich – spoluřešitel  | MŠMT, ME701 | 2003–2007 |
| Řešení problematiky páteřních onemocnění z pohledu degenerativních a poúrazových stavů s využitím poznatků tkáňového inženýrství biomechaniky, osseointegrace umělých náhrad a studia důvodů jejich selhání – spoluřešitel  | MPOFT-TA3/131 | 2005–2010 |
| Simulace odezvy tkáňových a orgánových struktur člověka na mechanickou zátěž – spoluřešitel  | GAUK 111/2006/C/FTVS | 2006–2008 |
| Inovace výukových pracovišť biomedicínské sekce na Fakultě tělesné výchovy a sportu UK v Praze – řešitel  | A/b 296 / 2007 FRVŠ | 2007 |
| Analýza negativních vlivů na pozornost řidičů – spoluřešitel | MŠMT KONTAKT ME 949 | 2007–2011 |
| Aktivní životní styl v biosociálním kontextu – spoluřešitel  | MŠMT MSM0021620864 | 2007–2013 |
| Prostředky pro detekci a prevenci poklesů pozornosti řidičů – spoluřešitel  | MPO ČR 1F84B/042/520 | 2008–2009 |
| Kloubní preparát obsahující látky ze skupiny SYSADOA a jeho vliv na reologii kolenního kloubu – spoluřešitel  | GAUK 55608 | 2008–2010 |
| Vliv monotónní mechanické zátěže na změnu ukazatelů dyskomfortu a charakteristik přenosové funkce axiálního systému operátorů - spoluřešitel | GAUK 77109 | 2009–2011 |
| Identifikace limitních účinků hypokinetické enviromentální zátěže na spolehlivost senzomotorických reakcí člověka – řešitel  | GAČR GAP407/10/1624 | 2010–2013 |
| Detekce a diagnostika biomechanické odezvy hlavy a nohy na fyziologickou i extrémní zátěž – spoluřešitel  | GAUK 11310 | 2010–2012 |
| Řešení problematiky náhrady meziobratlového disku s využitím moderních poznatků, inženýrských metod a progresivních technologií – spoluřešitel | TA01010860 | 2011–2014 |
| Vývoj zpětnovazebního rehabilitačního přístroje založeného na principu pohybové terapie – řešitel  | TA03010313 | 2013–2015 |
| Podpora procesu komercionalizace ýsledků výzkumu a vývoje na UK v Praze – řešitel za FTVS UK | TG01010108 | 2014–2017 |
| Přístroj pro pohybovou terapii horních končetin – řešitel za FTVS UK | TA 04010683 | 2014–2017 |
| Propagace přírodovědných oborů prostřednictvím badatelsky orientované výuky a popularizace výzkumu a vývojeBiomechanická reflexe hypo-hyperkinetického pohybového režimu člověka vpostmoderní společnosti – garant tematického celku | CZ.1.07/2.3.00/45.0028 | 2014–2021 |
| Inovace výzkumu na Fakultě tělesné výchovy a sportu UK. oblast podpory 3.4 – Podpora infrastruktury pro výuku spojenou s výzkumem, řešitel, MŠMT, *Evropské strukturální fondy program Výzkum a vývoj pro inovace, prioritní osa 4 – Infrastruktura pro výuku na vysokých školách spojenou s výzkumem* | *CZ.1.05/4.1.00/16.034* | *(2014–2015) (2014–2015)* |
| Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – [Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu](http://is.cuni.cz/webapps/UKSESSIOND90D34FAE511EB9A79AB854DC970E317/whois2/org/1551114884016400/) – spoluředitel  | PRVOUK 38 | 2014–2021 |

# e) Vystoupení na konferenci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Česky | Světový jazyk |
| Vyžádané sdělení na konferenci / keynote speaker | 3/2 | 8/1 |
| Ostatní sdělení | 35 | 63 |

# Detailní výpis vyžádaných sdělení[[8]](#endnote-8):

1. Jelen, K. (2011). *Distribuce tlaku a tvarové charakteristiky nohy ve 3D interakèním režimu.* Projekt *Sofistikovaná biomechanická diagnostika lidského pohybu*, CZ.1.07/2.3.00/09.0209. Univerzita Palackého Olomouc. 1. 4. 2011.
2. Jelen, K., Tětková, Z., Kubový, P., & Koudelka T. (2011). *Foot pressure distribution: responFse to hypokinesis – nonlinear model.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics; Workshop Problem of biomechanical interpretation of hypokinetic stress: ro und table discussion. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
3. Hadraba, D., & Jelen, K. (2011). *The significance of structure and density of ECM elements: Effect of loading on collagen in mechanical properties.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics; Workshop Problem of biomechanical interpretation of hypokinetic stress: ro und table discussion. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
4. Kloučková, K., Zeman, J., Maršík, F., Machač, D., & Jelen, K. (2011). *Changes in mechanical characteristics of the axial system due to pregnancy and hypokinesis.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics; Workshop Problem of biomechanical interpretation of hypokinetic stress: ro und table discussion. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
5. Panská, Š., Petr, M., & Jelen, K. (2011). *Risks and benefits of hypo-hyper kinetic loading of moovement system of man and it genetic conditions – rhythm gymnastic.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics; Workshop New Trends in Biomechanics of Human Mot ion System – Neuro , Tissue, and Cellular Aspects Problem of biomechanical interpretation of hypokinetic stress: round table discussion. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
6. Panská, Š., Petr, M., & Jelen, K. (2011). *Hypo-Hyper Kinetic Loading of Human Movement System and its Risks and Benefits.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics; Workshop New Trends in Biomechanics of Human Mot ion System – Neuro, Tissue, and Cellular Aspects. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
7. Fanta, O., Kubový, P., & Jelen K. (2011). *Evaluation of head injuries in terms of biomechanical and hypokinetical view.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics; Workshop New Trends in Biomechanics of Human Motion System – Neuro, Tissue, and Cellular Aspects. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
8. Hybner, M., & Jelen K. (2011). *Sensorimotor strategies of movement control.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics; Workshop New Trends in Biomechanics of Human Mot ion System – Neuro, Tissue, and Cellular Aspects. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
9. Billich, R., & Jelen K. (2011). *Reaction of Tissue Structures to Mechanical Effect of Shooting Weapons under Ballistic Protection.* 13th Prague-Sydney-Lublin Symposium, “INTERDISCIPLINARY APPROACH TO DISORDERS OF LOCOMOTOR APPARATUS”. The Workshop of the Czech Society of Biomechanics Aspects. Meropi studios, Faliraki, Rhodes, Greece, September 15–22.
10. Jelen, K. et al. (2013). *Důsledky hyperkinetiky axiálního systému: biomechanické aspekty a její kvantifikace metodou TVS – Transfer vibration through Spine.* Předneseno na konferenci *Lékařské a fyziologické aspekty účasti na zimních olympijských hrách 2014 Soči.* Český olympijský výbor, Centrum pohybové medicíny, Medicínský tým české sportovní reprezentace, Centrum zdravotnického zabezpečení sportovní reprezentace. Kunětická Hora, 15.–16. března 2013.
11. Jelen, K. et al. (2013*). Biomechanické aspekty aplikace chondroprotektiv ze skupiny sysadoa - kvantifikace účinnosti v kolenním kloubu.* Předneseno na konferenci *Lékařské a fyziologické aspekty účasti na zimních olympijských hrách 2014 Soči.* Český olympijský výbor, Centrum pohybové medicíny, Medicínský tým české sportovní reprezentace, Centrum zdravotnického zabezpečení sportovní reprezentace. Kunětická Hora, 15.–16. března 2013

# Detailní výpis přednášek

* 1. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1998). *Response of a pregnant uterus to impact.* XVI International Symposium on Biomechanics in Sports. Konstanz: Universtitatsverlag Konstanz. UVK–Universitatsverlag Konstanz, Germany, July 21–25.
	2. Jelen, K.,Otáhal, S., & Doležal, A. (1999). *Mechanical behaviour of pregnant uterus under impact load.* XVII Congress International Society of Biomechanics. Canada, Calgary. August 8–13.
	3. Jelen, K., Otáhal, S., Doležal, A., & Jandová, S. (2000). Frekvenční charakteristika gravidní dělohy in vivo. *Tělesná výchova a sport 2000, Liberec – Euroregion Nisa* (p. 156–159). Liberec: Technická Univerzita v Liberci. Mezinárodní vědecká konference, Liberec 22.-23. 6. 2000.
	4. Jelen, K. et al. (2001). *Limitní zátěž gravidního uteru v traumatologii*. Kriminalistické, soudně-lékařské a soudně-inženýrské aplikace biomechaniky. Praha: Policejní akademie. Příspěvek prezentovaný na semináři na Policejní akademii, 29. 1. 2001.
	5. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K., & Koudelka, T. (2004). Otisk nohy: dynamika tvarové charakteristiky v průběhu těhotenství. 9. Kubátův podologický den. Praha, Česká společnost antropologická ČLK JEP. Lékařský dům v Praze, 17. 4. 2004.
	6. Jelen, K., & Kušová, S. (2004). *Moiré contourgraph and its semiautomatic and automatic evaluation.* Biomechanics of Man 2004. Plzeň: University of West Bohemia. Congress of the Czech Society of Biomechanics, Horizont hotel, Šumava, November 16–19.
	7. Martiník, J., Fiedler, R., & Jelen K. (2005). *Optimalization sport’s technique of paraplegic’s by laboratory methodics.* Movement and Health, 4rd International Conference. ČR, Olomouc, Palacký University, Faculty of Physical Culture. 4th International Conference, Olomouc, November 23–25.
	8. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., & Koudelka, T. (2005). *Možnosti identifikace tvaru stopy ve 3D.* Praha, Policejní akademie.
	9. Jelen, K., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K., Koudelka, T. & Růžička, P. (2005). *Digitální model otisku nohy: Dynamika tvarové charakteristiky v průběhu těhotensví.* Praha, Policejní akademie.
	10. Jelen, K., Lopot, F., Dvořáková, J., Doležal, A., & Sedláček, R. (2005). *Silově deformační procesy v těle gravidních žen.* Praha, Policejní akademie.
	11. Jelen, K., Koudelka, T., Tětková, Z., Halounová, L., Pavelka, K. & Růžička, P. (2007) *Footprint shape recostruction and nonlinear model of presure distribution.* XXI International Symposium International Society of Biomechanics. Taipei: National Taiwan Normal University. XXI International Symposium International Society of Biomechanics, Taipei, Taiwan, July 1–5.
	12. Fanta, O., Kubový, P., & Jelen, K. (2010) *Detection and diagnostic of head biomechanical response during impact loading.* Human Biomechanics 2010. International Conference of Czech Society of Biomechanics. Sychrov, October 4–6.
	13. Holub, T., Lopot, F., Kubový, P., Vomáčko, L., & Jelen, K. (2010). *Real Shock Forces Acting on a Person During Fall.* Human Biomechanics 2010. International Conference of Czech Society of Biomechanics. Sychrov, October 4–6.
	14. Kubový, P., Menšíkova, L., Říha, M., Nikodýmová, K., Lopot, F., Jelen, K., & Otahal, S. (2010). *Patellar dysplasia and rheological properties of knee joint.* Human Biomechanics 2010. International Conference of Czech Society of Biomechanics. Sychrov, October 4–6.
	15. Pánková, B., Jelen, K., & Kubový, P. (2010) *Effect of three types of knee braces on plantar pressure distribution during stance phase of gait in healthy individuals*. Human Biomechanics 2010. International Conference of Czech Society of Biomechanics. Sychrov, October 4–6.
	16. Tětková, Z., Kubový, P., Koudelka, T., Lopot, F., & Jelen, K. (2010). Changes of foot shape under Loading. Human Biomechanics 2010. International Conference of Czech Society of Biomechanics. Sychrov, October 4–6.
	17. Bittner, V., Tuček, R., Panská, Š., & Jelen, K. (2010). *Využití Fourierovy transformace k analýze vibrací heterogenních mechanických systémů.* Experimentální a výpočtové metody v inženýrství. Ústí nad Labem, 22.–23. 6. 2017
	18. Lopot, F, Kubový, P. a Jelen. K. (2017). *Applications of 3D kinematic analyses in forensic biomechanics.* [přednáška]. Praha, FTVS UK. Workshop C-MUG, 26.–27. září 2017.

# Detailní výpis ostatních konferenčních příspěvků

**J1 Práce publikované v recenzovaných sbornících vydaných v zahraničí**

1. Příbramský, M., & Jelen, K. (1995). Biomechanical aspects of the course of the tight-radius slalom turn. In *Physical Activity for Life: East and West, South and North* (pp. 448–452). Aachen, DE: Meyer and Meyer Verlag. Paper presented at the 9th Biennial Conference, Prague, July 2–7.
2. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1998). Response of a pregnant uterus to impact loading. In H. J. Riehle & M. M. Vieten, (Eds.), *Proceedings of XVI International Symposium on Biomechanics in Sports* (pp. 313–316). Konstanz: Universtitatsverlag Konstanz*.* Paper presented at the UVK–Universitatsverlag Konstanz, Germany, July 21–25.
3. Jelen, K., Jandova, S., & Příbramský, M. (2000). Kinematic and dynamic analysis of the wide-radius turns in snowbiking. In J. Hong, R. Saunders, & D. Johns (Eds.), *Proceedings of XVIII International Symposium on Biomechanics in Sports* (pp. 260–263). Hong Kong, CN: The Chinese University of Hong Kong*.* Paper presented at the Department of Sports Science and Physical Education, Chinese University of Hong Kong, June 25–30.
4. Kubový, P., Říha, M., Jelen, K., Nikodýmová, K., Lopot, F., Holub, T., & Otáhal, S. (2009). Complex rheology of knee joint in vivo – effect of patological chances. In *Proceedings of XXIInd Congress of the International Society of Biomechanics.* Cape Town, South Africa: International Society of Biomechanics. Paper presented at the University of Cape Town, ZA, 5–9 July.
5. Kloučková, K., Kubový, P., Jelen, K., Otáhal, S., & Zeman, J. (2009). Mechanical response of human torso-axial system to monotonous hypokinetic loading and possibilities of its detection. In *Proceedings of XXIInd Congress of the International Society of Biomechanics*. Cape Town, South Africa: International Society of Biomechanics. Paper presented at the University of Cape Town, ZA, 5–9 July.
6. Fanta, O., Kubový, P., Pánková, B., & Jelen, K. (2011). Course of acceleration during closed head impact and multibody validation. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles. Paper presented at the Université Libre de Bruxelles, BE, July 3–7. The XXIII ISB Congress (ISB2011).
7. Kloučková, K., Jelen, K., Zeman, J., Maršík, F., & Kubový, P. (2011). Possibility of use the TVS method to detect changes mechanical properties of the axial system. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles. Paper presented at the Université Libre de Bruxelles, BE, July 3–7. The XXIII ISB Congress (ISB2011).
8. Lopotová, M., Otáhal, S., Smrčka, P., Lopot, F., Sieger, L., & Jelen, K. (2011). Respiration under monotonoushypokinetic condition, 1st. results. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles. Paper presented at the Université Libre de Bruxelles, BE, July 3–7. The XXIII ISB Congress (ISB2011).
9. Pánková B., Kubový, P., Fanta, O., & Jelen, K. (2011). Knee-joint orthoses and their influence on a plantar pressure distribution – pilot study. In *Proceedings of the Conference of ISB 2011*. Brussels: Université Libre de Bruxelles. . Paper presented at the Université Libre de Bruxelles, BE, July 3–7. The XXIII ISB Congress (ISB2011).
10. Panská, Š., Kloučková, K., Zeman, J., Marešovský, L., & Jelen, K. (2012). Mechanical loading and aging of a human axial system: Identification of connective tissues changes by the means of the TVS method. In H. Štěpánková (Ed.), *Stárnutí 2012* (pp. 100–109). Prague: Charles University. Retrieved from <http://www.konferencestarnuti.cz/files/sbornik_2012.pdf>. **Práce v databázi WOS.**

**J2 Práce publikované v recenzovaných sbornících vydaných v České a Slovenské republice**

1. Jelen, K. (1996). Stanovení trajektorie tenisového míče matematickým modelem. InV. Bunc & O. Kaplan (Eds.), *Výsledky výzkumu sportovního výkonu a tréninku* (pp. 30–35). Praha: Karolinum. Příspěvek prezentovaný na vědeckém semináři pořádaném Sportovní sekcí FTVS UK, Praha, 4. 5. 1996.
2. Jelen, K., & Šafařík, V. (1996). Analýza kinematických a dynamických parametrů tenisového míče při měnících se podmínkách odrazu. In V.Bunc & O. Kaplan (Eds.), *Výsledky výzkumu sportovního výkonu a tréninku* (pp. 30–34). Praha: Karolinum. Příspěvek prezentovaný na vědeckém semináři pořádaném Sportovní sekcí FTVS UK, Praha, 4. 5. 1996.

#### Kaplan, O., & Jelen, K. (1996). Biomechanická analýza vybrané herní činnosti volejbalisty. InV. Bunc & O. Kaplan (Eds.), *Výsledky výzkumu sportovního výkonu a tréninku* (pp. 52–57). Praha: Karolinum. Příspěvek prezentovaný na vědeckém semináři pořádaném Sportovnísekcí FTVS UK, Praha, 4. 5. 1996.

1. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1998). Mechanic behaviour of a pregnant uterus under impact load. In K. Jelen & J. Pejšová (Eds.), *Proceedings – Biomechanika člověka 1998* (pp. 86–90). Praha: Česká společnost pro biomechaniku. Příspěvek prezentovaný na Fakultě tělesné výchovy a sportu UK, Praha, 2.–3. listopadu 1998.
2. Jelen, K., Otáhal, S., Doležal, A., Řezníček, J., & Turková, Z. (2000). Laparoseismographic and cinematographic recording of pregnant uterus’ response to impact load. In F. Vaverka & M. Janura (Eds.), *Proceedings of the conference Biomechanics of Man 2000* (pp. 56–59). Olomouc: Palacký University.
3. Jelen, K., Jandová, S., & Příbramský, M. (2000). 2D and 3D analysis of the wide-radius turns in snowbiking. In F. Vaverka & M. Janura (Eds.), *Proceedings of the conference Biomechanics of Man 2000* (pp. 255–258). Olomouc: Palacký University. Paper presented at the Palacký University, Olomouc, November 24–25.
4. Jelen, K., Otáhal, S., Doležal, A., & Jandová, S. (2000). Frekvenční charakteristika gravidní dělohy in vivo. In A. Suchomel & S. Jandová (Eds.), *Tělesná výchova a sport 2000, Liberec – Euroregion Nisa* (p. 156–159) Liberec: Technická Univerzita v Liberci. **Příspěvek přednesený** na mezinárodní konferenci, Liberec, 22.–23. 6. 2000.
5. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (2001). Limity gravidních při sportovních i nesportovních činnostech. In P. Tilinger & T. Perič (Eds.), *Sport v České republice na začátku nového tisíciletí, 2. díl* (pp. 128–132). Praha: Univerzita Karlova. Příspěvek prezentovaný na národní konferenci, Olomouc, Univerzita Palackého, Fakulta tělesné kultury, 1.–4. 2. 2001.
6. Jelen, K., Příbramský, M., & Matošková, P. (2001). Hodnocení úrovně všeobecných koordinačních schopností u žáků 7. a 8. tříd základní školy s vazbou na speciální koordinační schopnosti v alpském lyžování. In V. Bunc & Z. Marvanová (Eds.), *Výsledky výzkumu a sportovního tréninku III* (pp. 61–66). Praha: Karolinum. Příspěvek prezentovaný na vědeckém semináři pořádaném Sportovnísekcí FTVS UK.
7. Jelen, K. et al. (2001). Limitní zátěž gravidního uteru v traumatologii. In: J. Straus (Ed.), *Sborník ze semináře Kriminalistické, soudně-lékařské a soudně-inženýrské aplikace biomechaniky.* Praha: Policejní akademie. Příspěvek prezentovaný na semináři na Policejní akademii, 29. 1. 2001.
8. Jelen, K., Doležal, A., Halounová L., & Pavelka, J. (2002). 3D Analýza klenby nožní–fotostereogrammetrie. In: *Sborník abstrakt Skelet 2002.* Praha: České vysoké učení technické, Centrum biomedicínského inženýrství, Univerzita Karlova. pp. 22–23. Příspěvek prezentovaný na 4. ročníku mezinárodní konference, Praha, Praha 27. –28. 3. 2002.
9. Jelen, K., Otáhal, S., Doležal, A., Řezníček, J., Turková, Z., & Vilímek, M. (2002). Vibration frequency of the gravid uterus and topically related organs. In S. Holý, J. Řezníček, & K. Vítek (Eds.), *Experimental stress analysis* (pp. 125–139). Prague: The Czech Association of Mechanical Engineers. Paper presented at the 40th international conference experimental stress analysis – EAN, Prague, Juli 3.
10. Jelen, K. (2002). Presure distribution and RP model of the footprint in 3D*.* In K. Jelen (Ed.), *Proceedings of International Conference on Biomechanics of Man 2002* (pp. 251–254). Prague: Charles University. Paper presented at the international conference, Čejkovice, November 12–13.
11. Jelen, K., Halounová, L., Muhlbauer, M., Růžička, P., & Porada, V. (2003). Distribuce tlaku a RP model otisku nohy ve 3D. In V. Krajník (Ed.), *Kriminalistika a forenzné vedy: ďalšie smerovanie rozvoja a medzinárodnej spolupráce* (pp. 187–193). Bratislava: Akadémia policajného zboru v Bratislave. Příspěvek pronesený na odborném semináři, Bratislava, 26. 9. 2002.
12. Jelen, K., & Kušová, S. (2003). Analýza tvaru: vizualizace a virtuální modelování. In: J. Vindušková, & Chrudimský, J. (Eds.), *Pohybové aktivity jako prostředek ovlivňování člověka* (pp. 160–166). Praha: Univerzita Karlova. Příspěvek pronesený na odborné konferenci, Praha, 20. 11. 2003.
13. Jelen, K., Doležal, A., Halounová, L., Koudelka, T., Kušová, S., Muhlbauer, M., Pavelka, K., & Kušová, S. (2004). RP model and moiré contourgraph: interaction and shape In F. Vaverka (Ed.), *Movement and Health, 3rd International Conference* (pp. 98–102). Olomouc: Palacký University. Paper presented at the 3rd International Conference Movement and Health, Olomouc, November 21–22.
14. Jelen, K. (2003). Fotostereogrammetrická analýza otisku segmentu nohy a její 3D interpretace. In J. Straus (Ed.), *Kriminalistické, soudně-lékařské a soudně inženýrské aplikace biomechaniky* (pp. 65–76). Praha: Policejní akademie ČR. Příspěvek pronesen na mezinárodní konferenci, Praha, 13. 11. 2003.
15. Jelen, K., Halounová, L., Muhlbauer, M., Růžička, P., & Pavelka, K. (2003) Digitální model chodidla a jeho využití. In J. Straus (Ed.), *Kriminalistické, soudně-lékařské a soudně inženýrské aplikace biomechaniky* (pp. 155–162). Praha: Policejní akademie ČR. Příspěvek pronesen na mezinárodní konferenci, Praha, 13. 11. 2003.
16. Jelen, K., & Lopot, F. (2005). Silově deformační procesy v těle gravidních žen. In J. Stach (Ed.), *Kriminalistika a forenzní disciplíny* (pp. 285–292). Praha: Policejní akademie Praha. Příspěvek přednesen na mezinárodní konferenci forenzní biomechaniky.
17. Jelen, K., Lopot, F. Dvořáková, J., Doležal, A., & Sedláček, R. (2005). Silové deformační procesy v těle gravidních žen. In J. Stach (Ed.), *Kriminalistika a forenzní disciplíny* (pp.
293–300). Praha: Policejní akademie Praha. Příspěvek přednesen na mezinárodní konferenci forenzní biomechaniky.
18. Jelen, K., Tětková, Z., Pavelka, K., Koudelka, T. & Růžička, P. (2005). Digitální model otisku nohy. Dynamika tvarové charakteristiky v průběhu těhotenství. In J. Stach (Ed.), *Kriminalistika a forenzní disciplíny* (pp. 285–292). Praha: Policejní akademie Praha. Příspěvek přednesen na mezinárodní konferenci forenzní biomechaniky.
19. Tětková, z., & Jelen, K. (2006). Generace a využití 3D modelu otisku nohy. In K. Kotlík (Ed.), *Mladí Evropané ve vědě 2005* (pp. 222–228). Praha: Univerzita Karlova. Příspěvek přednesen na mezinárodní studentské vědecké konferenci, Praha, 13.–14. 4. 2006.
20. Kolář V, Vlach, P., & Jelen, K. (2006). Dynamika interakčních charakteristik nohy s podložkou u pacientů s ortopedickými vadami přednoží. (pp. 77–84). In: K. Kolík (Ed.), *Mladí Evropané ve vědě 2005.* Praha: Univerzita Karlova. Příspěvek přednesen na mezinárodní studentské vědecké konferenci, Praha, 13.–14. 4. 2006.
21. Kloučková, K., Kubový, P., Jelen, K., Drahorádová, R, & Otáhal, S. (2008). Mechanical response of human torso – axial system to monotonous hypokinetic loading and possibility of its detection. In P. Bouchner & M. Novák (Eds.), *Driver Car Interaction & Interface 2008* (pp. 120–127).Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic. Paper presented at the International Conference, Prague, December 17–18.
22. Fanta O., Jelen K., & Suchý, J. (2012). Vliv přední části vozidla a posezu cyklisty na závažnost poranění hlavy při boční srážce jízdního kola s automobilem. In J. Suchý (Ed.), *Scientia Movens: sborník příspěvků z mezinárodní studentské vědecké konference* (pp. 365–371). Praha: Univerzita Karlova. Příspěvek prezentován na konferenci Sciencia Movens, Praha, 27. 3. 2012.
23. Gerych, D., Tvrzník, A., & Jelen, K. (2013). Detection and evaluation of plantar pressure, maximal force and contact area during running after cycle section of simulated triathlon race. In *Zborník vedeckých prác „Od výskumu k praxi v športe 201*3“ (pp. 365-367). Bratislava: **Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Nakladateľstvo STU.** Příspěvek přednesen na 18. ročníku mezinárodní konference Od výskumu k praxi, Bratislava, 5.–6. 12. 2013.
24. Horňáková, L., Hadraba, D., Kubový, P., Súkopová, L., & Jelen, K. (2013). Časovo-závislé zmeny v laterálním menisku vyhodnotené prostřednictvím MRI při axiálnom zaťažení in vivo: pilotná štúdia. In L. Flemr, J. Němec, & O. Novotný (Eds.) *Pohybové aktivity ve vědě a praxi*. (pp. 317–326). Praha: Karolinum. Příspěvek přednesen na vědecké konferenci, Praha, 19.–21. června, Praha, CZ: Universita Karlova v Praze, Fakulta tělesné výchovy a sportu.

**J3) Práce v ostatních sbornících**

1. Jelen, K., Nováková, H., & Plocková, M. (1980). Využití středně vysokých obrazových frekvencí v kinematograficko-dynamografických analýzách pohybových činností člověka. In M. Nováček (Ed.), *Sborník IVth ICREC* (pp. 145–155). Brno: Československá akademie věd & Československá společnost pro vědeckou kinematografii.
2. Příbramský, M., Jelen, K., & Broda, T. (1982). Biomechanical aspects of performing closed slalom curve in best world’s female downhill skiers. In *Collection of Papers of the Second Consultation about the Theory and Methodic of Skiing* (pp. 32–34). Maribor, SI: Bodočnost.
3. Jelen, K. (1982). Problémy hodnocení techniky pohybových struktur ve vzpírání. In *Tělesná kultura – společnost – osobnost* (pp. 544–546).Praha: Sportpropag.
4. Sukop, J., & Jelen, K. (1986). Ispolzuvaně na biomechaničnitě i antropometrični parametri pri upravlenie na trenirovkata na visokokvalificirani sportisti. In M. Byčvarov & A. Dyčeva (Eds.), *Sborník příspěvků semináře 22.–24. října 1985* (pp. 96–126). Sofia, BG: Centr za naučno-priložnadějnost v sporta.
5. Sukop, J., & Jelen, K. (1987). Využití biomechanických antropometrických parametrů při řízeném tréninku vrcholových sportovců. In *Sborník VR ÚV Československý svaz tělesné výchovy* (pp. 119–213). Praha: Olympia.
6. Jelen, K., Hoffman, P., Ptacek, M., & Stolc, L. (1987). Computer technology in the biomechanical analysis of weight lifting motion patterns. In L. Tsarouchas, J. Terauds, B. A. Gowitzke, & L. E. Holt (Eds.), *Proceedings of the 5th International Symposium of Biomechanics in Sports* (pp. 44–56). Athens, GR. Retrieved from https://ojs.ub.uni-konstanz.de/cpa/issue/view/ISBS1987.
7. Linc, R., Kolář, P., & Jelen, K. (1989). Stabilografičeskij i polielektkromiografičeskij osmotr posturalnoj dinamiki. In P. Slepička, & J. Dovalil (Eds.), *Sborník Vědecké rady ÚV ČSTV.* Praha: Olympia.
8. Příbramský, M, Jelen, K., & Broda, T. (1989). Biomechanická analýza časově prostorové charakteristiky zavřeného slalomového oblouku. In *Sborník ČÚV ČSTV* (pp. 35–39). Praha: Sportpropag.
9. Příbramský, M., & Jelen, K. (1995). Mutual comparison of biomechanical aspects of the course of the tight-radins and wide-radins slalom turns – part I*.* In B. Herman & Ž. Milan (Eds.), *Sborník INTERSKI 1995* (pp. 69–78). Ljubljana, SI: Bilten - ZVUTS
10. Příbramský, M., & Jelen, K. (1995). Mutual comparison of biomechanical aspects of the course of the tight-radins and wide-radins slalom turns – part II. In B. Herman & Ž. Milan (Eds.), *Sborník INTERSKI 1995* (pp. 79–89). Ljubljana, SI: Bilten – ZVUTS.
11. Jelen, K. (1996). Metody získávání kinematických a dynamických dat při biomechanických analýzách pohybových činností člověka a zvířat. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 18–19). Praha: Akademie věd ČR.
12. Jelen, K. (1996). Aplikace vybraných metod  biomechaniky v praxi. In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 219–222). Praha: Akademie věd ČR.
13. Jelen, K. (1996). Neinvazivní metody výzkumu v biomechanice. Aplikace vybraných metod biomechaniky v praxi In V. Kafka (Ed.), *Bulletin české společnosti pro biomechaniku – Biomechanika člověka ’96* (pp. 215–219). Praha: Akademie věd ČR.
14. Jelen, K., Příbramský, M., & Matošková, P. (1997). Hodnocení úrovně všeobecných koordinačních schopností u žáků 7. a 8. třídy základní školy s vazbou na speciální koordinační schopnosti v alpském lyžování. In V. Bunc (Ed.), *Sborník ze semináře sportovní sekce.* Praha: Univerzita Karlova.
15. Kolář, V., & Jelen, K. (2006). Zatížení nohy s deformitou Hallux valgus při kontaktu s podložkou. In K. Kovář & M. Šefl (Eds.), *Mladí ve vědě na počátku nového tisíciletí* (pp. 43–46). Praha: Univerzita Karlova.
16. Lopot, F., & Jelen, K. (2006). Creep svaloviny děložní stěny, metodika*.* Biomechanika, biofluidika a alternativní biomateriálové náhrady. In K. Kovář & M. Šefl (Eds.), *Mladí ve vědě na počátku nového tisíciletí* (pp. 52–56). Praha: Univerzita Karlova.
17. Matějů, h., & Jelen, K. (2006). Biomechanické hodnocení vývoje nohou u dětí s vybranými ortopedickými vadami v období růstu. In K. Kovář & M. Šefl (Eds.), *Mladí ve vědě na počátku nového tisíciletí.* (pp. 134–137). Praha: Univerzita Karlova.

**S) Abstrakta v impaktovaných časopisech**

1. Holub, T., Jelen, K., Vomáčko, S., Jochimová, J., Lopot, F., & Kubový, P. (2007). Real impact force in fall climbers and reological properties dynamic ropes. In R. Huiskes & F. Guilak (Eds.) Program and Abstracts of the XXI Congress International society of Biomechanics. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *40*(Suppl. 2), S661.
2. Kubový, P., Lopot, F., Prokešová, M., Říha, M., Kaczmarská, A., Pallová, I., Holub, T., & Jelen, K. (2007). The changes of the rheological properties of the knee joint in the separate causes. In R. Huiskes & F. Guilak (Eds.) Program and Abstracts of the XXI Congress International society of Biomechanics. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *40*(Suppl. 2), S549.
3. Lopot, F., Jelen, K., Kubový, P., Niezgodska, M., Tětková Z., Pallová, I., Nováček, V., & Budka, Š. (2007). Uterine wall tissue, rheological model and indentification of its parameters. In R. Huiskes & F. Guilak (Eds.) Program and Abstracts of the XXI Congress International society of Biomechanics. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *40*(Supp. 2), S735.
4. Billich, R., & Jelen, K. (2012). Development of vertical ground reaction force after hip surgery. In *Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics.* Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S271.
5. Fanta, O., Bouček, J., Jelen, K., & Pánková B. (2012). Head injury of cyclist in side collision with different types of cars. Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics. Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S348.
6. Jelen, K., Fanta, O., & Kubový, P. (2012). Whiplash injury and head injury criterion during deceleration. Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics. Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S189.
7. Pánková, B., Kubový, P., Fanta, O., & Jelen, K. (2012). Plantar pressure distribution changes depending on the use of knee braces. Proceedings of 18th Congress of the European Society of Biomechanics. Lisbon, PT, 1–4 July, 2012. [Special issue]*Journal of Biomechanics*, *45*(Suppl. 1), S189.

**S1) Abstrakta ve sbornících:**

1. Jelen, K. (1996). Matematické modelování letu míče. In T. Perič & P. Tillinger (Eds.) *Tělesná výchova a sport na přelomu století* (p. 68). Praha: Univerzita Karlova.
2. Sochor, M., Or, J., Kučera, J. et al. (1996). Carbon-fiber-reinforced composite plates with a new type of apoxy matrix used for internal ostheosynthesis of long bones. In *Proceedings of the 25th AIAS National Conference* (pp. 243–244). Lecce, IT: Universita di Lecce.
3. Jelen, K., Otáhal, S., & Doležal, A. (1999). Mechanical behaviour of pregnant uterus under impact load. *Abstracts XVIIth ISB Congress.* (p. 806). Canada, Calagary: International society of biomechanic
4. Jelen, K., & Kušová, S. (2004). Moiré contourgraph and its semiautomatic and automatic evaluation. In M. Horák (Ed.), *Biomechanics of Man 2004* (p. 59). Plzeň: University of West Bohemia.
5. Martiník, J., & Jelen, K. Response of anterior cruciate ligament to mechanical loading in selected sporting activities (focused on Alpine skiing). In M. Horák (Ed.), *Biomechanics of Man 2004* (p. 113). Plzeň: University of West Bohemia.
6. Kolář, V., Vlach, P., & Jelen, K. (2005). Biomechanical analysis of dynamic contact characteristics of the foot with orthopaedic disorder.In Vaverka, F. (Ed.), *Movement and Health, 4th International Conference* (poster no 24). Olomouc: Palacký University.
7. Lopot, F., Kubový, P., & Jelen, K. (2005). Experimental identification of basic material properties of uterine wall muscle. In J. Hozman (Ed.), *EMBEC 2005.* *IFMBE Proceedings,* 11*.* Springer Verlag. CD.
8. Lopot, F., Kubový, P., Jelen, K., Nováček, V., Budka, Š., Doležal, A., Martiník, J., & Vorlíček, P. (2005). [**Methodology of virtual computational models setup**](file:///C%3A%5CUsers%5CAbstracts%5CAbstract465.html)**.** In J. Hozman (Ed.), *EMBEC 2005.* *IFMEB Proceedings* (Vol. 11, p. 2668). Berlin: Springer Verlag.
9. Lopot, F., Vorlíček, P., & Jelen, K. (2005) Experimental and clinical data utilization in computional modeling of biological tissues. (Poster no 29). In F. Vaverka, (Ed.), *Proceedings of the 4th International Conference Movement and Health*. Olomouc: Univerzita Palackého.
10. Martiník, J., Fiedler, R., & Jelen, K. (2005). Optimalization sport’s technique of paraplegic’s by laboratory methodics. In F. Vaverka (Ed.), *Movement and Health, 4th International Conference* (p. 180). Olomouc: Palacký University.
11. Tětková, Z., & Jelen, K. (2005). Shape characteristic of the footprint in 3D. In F. Vaverka (Ed.), *Movement and Health, 4th International Conference* (Poster 28). Olomouc: Palacký University.
12. Holub, T., Jelen, K., Vomáčko, S., Jochimová, J., Kulich, M., & Lopot, F. (2006). Influence of atmospherical conditions and mechanical loading on characcteristic properties of climbing ropes. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006* (pp. 94–95). Brno: University of Technology.
13. Jelen, K., Tětková Z., Koudelka, T., Halounová, L., Pavelka, K., & Růžička, P. (2006). Footprint in 3D: Nonlinear model of pressure distribution. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006* (pp. 114–115). Brno: University of Technology.
14. Kolář, V. & Jelen, K. (2006). Interaction of the foot with hallux valgus deformity contacing the ground. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006.* (pp. 122–123). Brno University of Technology.
15. Lopot, F., Kubový, P., Vorlíček, P., Martiník, J., Holub, T., Nováček, V., Budka, Š., & Jelen., K. (2006). Crep of myometrum, rheological model. In J. Burša & V. Fuis (Eds.), *Human Biomechanics 2006.* (pp. 142–143). Brno University of Technology.
16. Drahorádová, R., Drahorád, M., Jelen, K., & Kubový, P. (2008). Modification of body segment transfer function while vehicle driving – pilot study.In *Book of Extended Abstract of the Conference Engineering Mechanics 2008* (pp. 40–41). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic.
17. Hadraba, D., Filová, E., Janáček, J., Burdíková, Z., Lopot, F., Amler, E., & Jelen K. (2012). Second harmonic generation analysis of the variable assembly of ageing collagen fibers in rabbit and its role in mechanical behavior. In *Proceedings of the 15th European Microscopy Congress* (poster PS1.7). Retrieved from http://www.emc2012.org.uk//documents/Abstracts/Abstracts/EMC2012\_1139.pdf
18. Kloučková, K., Zeman, J., Panská, Š., & Jelen, K. (2012). The possibilities of change registration of mechanical properties of human axial system as a result of hypo-hyperkinetic strainregime. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics* (pp. 28–29). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics. Retrieved from <http://epilepsy.biomed.cas.cz/hb2012/HB2012_files/HB2012_abstracts.pdf>
19. Kubový, P., Menšíková, L., Kůrková, E., Lopot, F., & Jelen. K. (2012). Human knee joint osteoarthritis: Influence of SYSADOA group chemicals. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics* (pp. 42–43). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
20. Mayer, M., Havránek, A., & Jelen, K. (2012). Changes in intracranial pressure during biomechanical action on the lungs. In V. Kofránková, & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics.* (pp. 50–51). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
21. Pánková, B., Kubový, P., & Jelen, K. (2012). The foot dynamics analysis in vertical jump. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics*. (p. 58). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
22. Skřontová, M., Šimková, L., Jelen, K., & Zeman, J. (2012). Hair material parameters’ determination by free oscillations method. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics.* (pp. 79–81). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
23. Šimková, L., Skřontová, M., Jelen, K., & Zeman, J. (2012). Dependence of the Young’s modulus in tension and in shear in case of a human hair. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics.* (p. 87). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
24. Šorfová, M., Slawiková, E., Kubový, P., & Dolanská, T. (2012). The influence of trunk kinematics and respiratory parameters. In V. Kofránková & R. Michalec (Eds.), *Collection of Abstracts of the14th Conference on Human Biomechanics* (pp. 88–89). Prague: Academy of Sciences of the Czech Republic & The Czech Society of Biomechanics.
25. Fanta, O., Bouček, J., Lopot, F., Hadraba, D., Kubový, P., & Jelen, K. (2013). Interaction of cyclists and cars during side collision – head injuries and confrontation with pedestrian throw formulas – multibody simulation. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 186). Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/390-isb-2013-brazil-poster-session-1
26. Hadraba, D., Janáček, J., Lopot, F., Fialová, E., Burdíková, Z., Fanta, O., & Jelen, K. (2013). The use of nonlinear optical methods in combination with tensile testing of connective tissue in respekt to ageing. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 213). Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/390-isb-2013-brazil-poster-session-2.
27. Hadraba, D., Veselý, J., Chlup, H., Lopot, F., Fanta, O., Burdíková, Z., & Jelen, K. (2013). Label free optical methods for evaluation of mechanically exposed proteins in vein. In *Proceedings of the Focus on Microscopy Conference* (pp. 186–187). Maastricht: Maastricht University.
28. Kubový, P., Lopot, F., & Jelen K. (2013). Influence of sysadoa group chemicals on gonarthrosis, rheological properties measurement in vivo. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 213). Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/390-isb-2013-brazil-poster-session-1.
29. Lopotová, M., Šormová, M., Krajča, V., Lopot, F., Faber, J., Sierr, L., & Jelen, K. (2013). Respiration under monotonuous hypokinetic conditions, association with EEG signal. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (p. 254) Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-2
30. Pánková, B., Kubový, P., & Jelen, K. (2013). Foot dynamics analysis with comparison to other parameters. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (p. 227) Retrieved from http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-2
31. Panská, Š., Zeman, J., Benyovszký, A., Procházka, M., & Jelen, K. (2013). Identification and dynamics of the rheological properties of the human axial system by the TVS method. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics* (p. 191). Retrieved from <http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-1>
32. Skřontová, M., Šimková, L., Havránek, A., Květoň, M., Jelen, K., Chalupa, B., & Zeman, J. (2013). Determination of viscoelastic properties of human hair by damped torsion oscilation metod. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (p. 194) Retrieved from <http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session->1
33. Šimková, L., Skřontová, M., Jelen, K., & Zeman, J. (2013). Probability of different diameters distribution of hair on the head. In *Proceedings of the XXIV Congress of the International Society of Biomechanics*. (pp. 194–195) Retrieved from <http://isbweb.org/isb-congresses/391-isb-2013-brazil-poster-session-1>
34. Hadraba, D., Lopot, F., Suchy T., Moravek, M., Bačáková, M., Žaloudková, M., Ameloot M., & Jelen, K. (2014). The response of nanofibrous mats to mechanical stress. In: P. Hozak (Ed.). Proceedings of 18th International Microscopy Congress. Prague: The Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v. v. i.

# Členství

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Domácí | Zahraniční |
| Členství ve výboru vědecké společnosti | 1 | 0 |
| Členství ve vědecké společnosti | 1 | 3 |
| Členství v redakční radě časopisu | 0 | 1 |
| Členství ve vědecké radě fakulty | 1 | 0 |
| Členství ve vědecké radě univerzity | 0 | 0 |

# Detailní výpis členství

* ISB – International Society of Biomechanics
* ISBS – International Society of Biomechanics of Sport
* ČSB – Česká společnost pro biomechaniku – místopředseda
* Česká kinantropologická společnost
* Státní zkušební komise FTVS – magisterské a bakalářské studium
* Člen oborové rady doktorského studijního programu biomechanikana FTVS UK v Praze
* Člen komise Oborové rady pro biomechaniku pro přijímání studentů PDS na FTVS UK
* Člen komise Oborové rady pro biomechaniku pro obhajobu disertačních prací a státní doktorské zkoušky na FTVS UJ
* Člen komise Oborové rady pro biomechaniku pro obhajobu disertačních prací ČVUT v Praze
* Člen redakční rady Neuroendocrinology Letters (ISSN 0172-78X)
* Člen mezinárodního uzlu pro neuroinformatiku při OECD
* Předseda oborové rady biomechaniky na FTVS UK Praha
* Vedoucí biomedicínské sekce na FTVS UK (sdružuje 4 katedry a 3 laboratoře)
* Člen Akademického senátu FTVS UK
* Předseda ekonomické komise Akademického senátu FTVS UK
* 2005 – dosud GAUK – člen oborové rady lékařských oborů
* 2007 – 2013: GAČR – člen panelu 407

V Praze dne 30. Května 2018

Karel Jelen

1. Angličtina, čínština, francouzština, němčina, ruština nebo španělština. [↑](#endnote-ref-1)
2. Sborník musí být evidován v databázi Conference Proceedings Citation Index – Science nebo Social Science & Humanities (dříve ISI Proceedings) společnosti Thomson Reuters. [↑](#endnote-ref-2)
3. Plný text, nesmí být pouze abstrakt. [↑](#endnote-ref-3)
4. Jsou vyloučeny autocitace, tzn., nepočítají se citace, kde autoři odkazují na svou vlastní práci (bez ohledu na hlavní autorství nebo spoluautorství). [↑](#endnote-ref-4)
5. Nutno uvést úplné odkazy ve formátu: *Odkaz na práci citující* [Citováno: *Odkaz na práci citovanou*]. [↑](#endnote-ref-5)
6. V případě anonymního recenzního řízení uvést pouze název časopisu a rok. [↑](#endnote-ref-6)
7. Nejedná se o granty rozvojové. [↑](#endnote-ref-7)
8. Informace o konferenci (název, místo konání, datum) a příspěvku (název).

vlastní práci (bez ohledu na hlavní autorství nebo spoluautorství). [↑](#endnote-ref-8)