

# **PUBLIKAČNÁ AKTIVITA**

## **OHLASY A CITÁCIE**

### **Web of science**

1. Trebenová, J.-Labasová, E.: Solution of linear algebraic equation systems in mechanics of solids. 6th conference on mathematics and physics at technical university, Czech republic Brno Published: 2009 (citovaný dokument: Technická mechanika. Statika 2003)
2. Trebuňa, F.-Šimčák, F.-Bocko. at all: Identification of cause of radial fan failure. Engineerin failure analysis. Volume 16 Issue:7 Published: OCT 2009 (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. STU Bratislava 2006)
3. Krepelka, F-Ivanicová, L.: Possibilities of the eveluation of acoustic signal from the rock disintegration in a frequency domain. Acta Montanistica Slovaca Volume 14, Issue: 4 Published 2009 (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. STU Bratislava 2006)
4. TREBUŇA, F.-ŠIMČÁK, F.-GMITERKO, A.: NUMERICAL AND EXPERIMENTAL MODELLING OF CARRYING ELEMENTS OF HEAVY METALLURGICAL EQUIPMENTS. METALURGIJA 49 (2010) 2, 91-94 (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. STU Bratislava 2006)

### **v zahraničí**

1. Slavík, J. a kol.: Aktivní metody snižování hluku strojních zařízení. Závěrečná správa grantového úkolu. Brno 1995. (citované dokumenty: Hluk a vibrácie – skriptum 1993, Hluk vzduchotechnických zariadení – TZB č. 6/94,) – 2 dokumenty
2. Mišun, V.: Analýza hlučnosti automobilové mechanické převodovky. Zborník z III. Medzinárodného akustického seminára Hluk a vibrácie v praxi, Kočovce 1996, (citovaný dokument: Transmission of the acoustic energy through a layer. 17th AICB Congres Praha 1992)
3. Engel, Z.: Czterdzieści lat współpracy z naukowym środowiskiem Bratyslawy. International Scietific Conference. 1998 str. 162-167, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania – monografia 1997)
4. Mišun, V.: Vibrace a hluk. Učebnica VUT Brno 1998, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania – monografia 1997)
5. Francois, CH. O.: History end philosophy of the systems sciences; The road toward uncertainty. In Systems Science and Cybernetics, from Encyclopedia of Life Support System (EOLSS). UNESCO Eolss Publisher Oxford 2006 (citovaný dokument: Acoustics and Acoustics Measurements. UNESCO EOLSS 2005 )
6. Engel, Z.-Zawiweska,W.M.: Hlas i drgania w procesach pracy. Centralny institut ochrony pracy. Warszawa 2010 (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. STU Bratislava 2006)
7. Engel, Z.-Zawiweska,W.M.: Hlas i drgania w procesach pracy. Centralny institut ochrony pracy. Warszawa 2010 (citovaný dokument: Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním. STU Bratislava 2008)

### **doma**

1. Vojtko, I.-Saloky, T.: Externý systém, diagnostika a spoľahlivosť. Zborník prednášok Medzinárodná konferencia DNT 98 Vysoké Tatry 15.-17. apríla 1998. str. 41-45, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania. STU Bratislava 1997)
2. Zajac, J: Akustické vlastnosti stavebných konštrukcií a materiálov. Monografia Vyd. STU Bratislava 1999 (citované dokumenty: Hluk bytových armatúr – 29. AK 1990, Všeobecné zásady monitorovania hlukovej záťaže človeka a prostredia – zborník Kočovce 1993, Technika prostredia – skriptum

- 1995, Hluk a vibrácie – skriptum 1993, Znižovanie hluku a kmitania – monografia 1997, Hluk vzduchotechnických zariadení – TZB č. 6/94, Vplyv človeka na kmitanie a hluk strojov – Pracovné prostredie Zvolen 1995, Prenos hluku a kmitania z kotolní do obytných priestorov – TZB č. 4/95) – 8 dokumentov
3. Tomašovič, P.-Beňko, B.-Peráčková, J.: Zvuková a tepelná ochrana v technických zariadeniach budov. Učebnica, Vyd. STU 2000 (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania. STU Bratislava 1997)
  4. Trebuňa, F. a kol.: Možnosti určenia zostatkovej životnosti strojov a zariadení metódami experimentálnej mechaniky. Strojárstvo v hospodárstve a priemysle 2/2000 roč. IV, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania. STU Bratislava 1997)
  5. Sobotová, L. a kol. Noise annoyance risk estimation possibilities – results from two surveys, Zborník z 5. Medzinárodného akustického seminára “Hluk a kmitanie v praxi” Kočovce 2000, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania. STU Bratislava 1997)
  8. Tomašovič, P. a kol.: Navrhovanie sadrokartónových konštrukcií z hľadiska zvukovej izolácie. Učebnica, vyd. STU 2003, (citovaný dokument: Vibration and noise. Protect of human being against vibration and noise. Vyd. STU Bratislava 2001)
  9. Lorko, M. a kol. Aerodynamický hluk v kotolni. Proseedings of the 9<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2004, (citovaný dokument: Zaradenie tlmiča hluku vo vzduchotechnických a klimatizačných zariadeniach. Zborník Kočovce 8/2003)
  10. Zajac, J.: Akustické vlastnosti stavebných konštrukcií a materiálov. Vyd. STU 2004 (citované dokumenty: Technika prostredia – skriptum 1995, Hluk a vibrácie – skriptum 1993, Znižovanie hluku a kmitania – monografia 1997, Hluk vzduchotechnických zariadení – TZB č. 6/94, Vplyv človeka na kmitanie a hluk strojov – Pracovné prostredie Zvolen 1995, Prenos hluku a kmitania z kotolní do obytných priestorov – TZB č. 4/95) – 7 dokumentov
  6. Sobotová, L. a kol. The evaluation of noise annoyance scales in selected population groups. Proseedings of the 10<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2005, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2001)
  7. Trebuňa, F.-Šimčák, F.: Odolnosť prvkov mechanických sústav. Monografia. Edícia vedeckej a odbornej literatúry TÚ Košice 1997 (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania. Vyd. STU Bratislava 1997)
  8. Tomašovič, P. a kol.: Zvuková a tepelná ochrana budov. Učebnica vyd. STU 2006, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania – monografia 1997)
  9. Galovič, R. Monitorovanie prevádzkového stavu prevodoviek vibrodiagnostikou. Proseedings of the 11<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2006 (citované dokumenty: Znižovanie hluku a kmitania – monografia, vyd. STU Bratislava 1997, Metódy identifikácie chýb strojového zariadenia vibračnou diagnostikou – Inžinýrska mechanika 97 ŽĎAS, a.s. Ždár n Sázavou) – 2 dokumenty
  10. Galovič, R. Hodnotenie kvality a prevádzkového stavu prevodoviek vibrodiagnostikou. Acta Mechanica Slovaca. 1/2006, ročník 10 (citované dokumenty: Znižovanie hluku a kmitania – monografia, vyd. STU Bratislava 1997, Metódy identifikácie chýb strojového zariadenia vibračnou diagnostikou – Inžinýrska mechanika 97 ŽĎAS, a.s. Ždár n Sázavou) – 2 dokumenty
  11. Drahoš, M. Význam časových charakteristík vo zvukomeroch. Proceedings of the 11<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2006, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Monografia, vyd. STU Bratislava 2001)
  12. Darula, R. a kol. Comparison of sound absorption properties of the ALPORAS Al-foam and the NOBASIL mineral wool. Proseedings of the 11<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2006, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. Vyd. STU Bratislava 2006)
  13. Brodniansky, B. Princíp ALARA a prípustné hodnoty hluku. Proseedings of the 11<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2006, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. Vyd. STU Bratislava 2006)
  14. Nemčeková, M.-Bošanský, M.-Vereš, M.: Možnosti znižovania hlučnosti prevodoviek. In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 4-B (2006), s. 257-262 (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. Vyd. STU Bratislava 2006)
  15. Zajac, J.: Teoretický prepočet alebo laboratórne merania. Proseedings of the 12<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2007, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. Vyd. STU Bratislava 2006)

16. Vitek, J. Sledovanie zmeny technického stavu hydraulického prvku s využitím vibračnej a akustickej metódy diagnostiky. Proseedings of the 12<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2007, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania – monografia, vyd. STU Bratislava 1997)
17. Sobotová, L. a kol. Noise pollution in health care facilities, hazard and health risks. Proseedings of the 12<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2007, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom – monografia 2001)
18. Galovič, R. Monitoring a určenie stavu poškodenia mechanických sústav s ozubenými prevodmi pomocou vibroakustickej diagnostiky. Proseedings of the 12<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2007, (citované dokumenty: Znižovanie hluku a kmitania – monografia, vyd. STU 1997, Metódy identifikácie chýb strojového zariadenia vibračnou diagnostikou – Inžinýrska mechanika 97 ŽĐAS, a.s. Žďár n Sázavou) – 2 dokumenty
19. Trebuňa, F.-Šimčák, F.: Príručka experimentálnej mechaniky. Edícia vedeckej a odbornej literatúry TÚ Košice 2007 (citované dokumenty: Znižovanie hluku a kmitania. STU Bratislava 1997, Kmitanie a akustika. Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. STU Bratislava 2006) – 2 dokumenty
20. Zajac, J.: Laboratórne merania indexu nepriezvučnosti výrobného sortimentu XELLA Slovensko. Proseedings of the 13<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2008, (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Ed. vys. učebníc STU 2008)
21. Sobotová, L. a kol. The Effect of Community Noise Exposure on Cardiovascular Risk Score. Proseedings of the 13<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2008, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním. Monografia, vyd. STU Bratislava 2001)
22. Flimel, M. Riziká pri posudzovaní vonkajšieho hluku v životnom prostredí a určenie výpočtovej rezervy v hlukovej štúdii. Proseedings of the 13<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2008, (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom, vyd. STU v Bratislave, 2008)
23. Trebuňa, F.-Šimčák, F.-Bocko, J.-Berinštět, V.: Assesment of ventilator failure on exhausting of converter. In: Experimental Stress Analysis 2008: 46th International scientific conference. Horní Bečva, Czech Republic, June 2-5, 2008. - Ostrava : Fakulta elektrotechniky a informatiky (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. Vyd. STU Bratislava 2006)
24. Zajac, J.-Szabó, D.: Akustické požiadavky na deliace konštrukcie. Monografia. Vyd. STU 2009. (citované dokumenty: Znižovanie hluku a kmitania – monografia 1997, Znižovanie kmitania a hluku v priemysle – monografia 2006, Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom – Ed. vys. učebníc STU 2008) – 3 dokumenty
25. Flimel, M. Komplexný prístup pri spracovaní hlukovej štúdie. Proceedings of the 14<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2009, (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Ed. vys. učebníc STU 2008)
26. Sobotová, L. a kol. The study of Noise Annoyance in Two Rezidental Areas Proseedings of the 14<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2009, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Ed. vys. učebníc STU 2008)
27. Tomašovič, P. a kol.: Akustika budov. Učebnica vyd. STU 2009, (citované dokumenty: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle – monografia 2006, Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom – monografia 2001) – 2 dokumenty
28. Darula, R. Vibro-Acoustical Characterization of Progressive Materiál. Proseedings of the 15<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2010, (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle – monografia 2006)
29. Popálený, P.-Musil, M.. Excessive vibrations and noise due to styffness asymmetry. Proseedings of the 15<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2010, (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle – monografia 2006)
30. Sobotová, L. a kol. Exposure to multiple noise sources and noise annoyance in collective housing facilities. Proseedings of the 15<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2010, (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Ed. vys. učebníc STU 2008)
31. Zajac, J. Aktuálnosť stavebnej akustiky v konštrukčnom detaily. Proseedings of the 15<sup>th</sup> international acoustic conference Kočovce 2010, (citovaný dokument: Znižovanie hluku a kmitania – monografia 1997)
32. Tomašovič, P. a kol.: Akustika budov – Priestorová akustika. Monografia. Nakl. STU 2010, (citované dokumenty: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom – monografia 2001, Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom – monografia 2008) – 2 dokumenty

33. Igaz, R.-Krišťák, L.:-Gajtanská, M.: Bezkontaktná vibrodiagnostika drevených stropných konštrukcií. Noise and Vibration in Praktice, 16/2011, zborník (citovaný dokument: Znižovanie kmitania a hluku v priemysle. Vyd. STU Bratislava 2006)
34. Igaz, R.-Krišťák, L.:-Gajtanská, M.: Bezkontaktná vibrodiagnostika drevených stropných konštrukcií. Noise and Vibration in Praktice, 16/2011, zborník (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Vyd. STU Bratislava 2008)
35. Zajac, J.-Vargová, A.: Aplikácia ľahkých materiálov v deliacich konštrukciách. Noise and Vibration in Praktice, 16/2011, zborník (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2008)
36. Čekan, P.-Lumnitzer, E.: Analýza metodík pre posudzovanie vibrácií. Noise and Vibration in Praktice, 17/2012, zborník (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2008)
37. Flimel, M.: Životný cyklus budov a ich vibroakustická kvalita. Noise and Vibration in Praktice, 17/2012, zborník (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. – monografia STU Bratislava 2001)
38. Piňosová, M.-Andrejiová, M.-Lumnitzer, E.: Analýza závislosti medzi pracovnou pozíciou a výskytom sledovaných zdravotných problémov v podmienkach priemyselného podniku s expozíciou hluku. Noise and Vibration in Praktice, 17/2012, zborník (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Monografia STU Bratislava 2001)
39. Piňosová, M.-Andrejiová, M.-Lumnitzer, E.: Analýza závislosti medzi pracovnou pozíciou a výskytom sledovaných zdravotných problémov v podmienkach priemyselného podniku s expozíciou hluku. Noise and Vibration in Praktice, 17/2012, zborník (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Monografia STU Bratislava 2008)
40. Zajac, J.-Gašparovičová, V.: Nepriezvučnosť konštrukcií v závislosti od detailu a hmotnosti. Noise and Vibration in Praktice, 17/2012, zborník (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Vyd. STU Bratislava 2008)
41. Ambróšová, M.: Najčastejšie problémy a návrhy posudzovania hluku v životnom prostredí z hľadiska ochrany zdravia. Fyzikálne faktory prostredia, Ročník II. október 2012, časopis (citovaný dokument: Kmitanie a akustika. Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. Monografia STU Bratislava 2001)
42. Hurčíková Viera: Tvorba hlukovej mapy z cestnej dopravy v lokalite mestskej časti Košice-sever nástrojmi GIS. Fyzikálne faktory prostredia, Ročník II. október 2012, časopis (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2008)
43. Pavol ČEKAN, Ervin LUMNITZER, Katarína KORÁLOVÁ VŠEOBECNÝ POPIS PRINCÍPU SNÍMAČOV VIBRÁCIÍ A ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY ICH VÝBERU. Fyzikálne faktory prostredia, Ročník II. október 2012, časopis (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2008)
44. Flimel, M.: Stratégia ochrany pred hlukom na pracoviskách v kontexte technicko- ekonomického hodnotenia. Materiál – Acoustics – Place 2010. Zborník 5/2010. (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2008)
45. Zajac, J.-Gašparovičová, V.: Potreba akustickej štúdie. Materiál – Acoustics – Place 2011. Zborník 6/2011. (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2008)
46. Flimel, M.: Problematika lokalizácie vybraných zariadení využívajúcich obnoviteľné zdroje energie z hľadiska vibro-akustickej pohody v budovách. Vnútorná klíma budov. Zborník 23/2012. (citovaný dokument: Obťažujúci nízkofrekvenčný hluk v obytných priestoroch budov, Zborník 22/2012 VKB, ISBN 978-80-89216-52-9)
47. Ľ. Sobotová, J. Jurkovičová, Z. Štefániková, Ľ. Ševčíková, Ľ. Ághová EXPOZÍCIA HLUKU V OBYTNOM PROSTREDÍ A KARDIOVASKULÁRNE RIZIKO Zborník vedeckých prác LF UK 2008 (citovaný dokument: Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom. STU Bratislava 2008)
48. Ľ. Argalášová, J. Jurkovičová, Z. Štefániková, K. Hirošová, Ľ. Ševčíková: Hodnotenie rizika hlukovej expozície v urbanizovanom prostredí v rozličných časových intervaloch. Zborník vedeckých prác LF UK 2012 (citovaný dokument: Špecifické zvuky prispievajúce k obťažovaniu človeka. Zborník vedeckých prác LF UK Bratislava 2009)