

Expertízna činnosť, posudky projektov

1. G – 1/91 Vyzařování hluku – vedúci grantovej úlohy Prof. Ing. J. Slavík, CSc VUT BRNO 1991
2. G – 2/91 Vibrace a hluk – vedúci grantovej úlohy Prof. Ing. J. Slavík, CSc VUT BRNO 1991
3. G – 3/92 Hluk strojních zařízení – vedúci grantovej úlohy Prof. Ing. J. Slavík, CSc VUT BRNO 1992
4. G – 4/93 Modelování akustických polí strojních zařízení – vedúci grantovej úlohy Prof. Ing. J. Slavík, CSc VUT BRNO 1993
5. Aktívni metody snižování hluku strojních zařízení (záverečná správa grantovej úlohy) – vedúci grantovej úlohy Prof. Ing. J. Slavík, CSc VUT BRNO 1995
6. GAČR101/96/0804 Snižování hlučnosti strojů a dopravních prostředků – vedúci grantovej úlohy doc. Ing. Karel Příklad, CSc VUT BRNO 1998
7. APVV Prenos energie a cesty tokov výkonu v mechanických sústavách RNDr. Erich Wiszt, CSc – posúdenie návrhu projektu 2002
8. VEGA: Metodológia kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia a znižovania hluku v priemyselnych výrobach – posúdenie návrhu projektu 2003
9. Príručka pre výrobcov, dovozcov, SOI pri posudzovaní zhody na NV č. 222/2002 Z.z. – Emisie hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore – vedúci úlohy Ing. Peter Galo TSU Piešťany 2005
10. VEGA 1/4210/07 Teória, experiment a konštrukčný detail novo navrhovanej a obnovovanej deliacej konštrukcie – vedúci grantovej úlohy Prof. Ing. Jozef Zajac, DrSc SvF STU Bratislava 2009
11. Skúsenosti z implementácie a administratívneho uplatňovania smernice EP a RADY 2000/14/ES týkajúcej sa emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore – vedúci úlohy Ing. Peter Galo TSU Piešťany 2010
12. G ČR 2008 registračné číslo NS/10232-3 – posúdenie projektu
13. VEGA 2008 – posúdenie projektu Prof. Ing. Petra Tomašoviča, CSc SvF STU
14. APVV 2007 Modelovanie a simulácia elektropneumatických mechanických sústav na báze svalov. Identifikačné číslo SK-CZ-0022-07 – posúdenie návrhu projektu
15. VEGA 2012 projekt číslo "1/0725/13" s názvom Akustická pohoda v bytových domoch. Jednočíselné hodnotenie zvukovej izolácie a subjektívne vnímanie hluku od susedov – Rychtáriková Monika, doc. Ing. PhD
16. VEGA 2012 číslo projektu 1/0955/13 – Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.
17. VEGA 2012 projekt číslo "1/0963/13" s názvom Výskum akustických vlastností dreva a nových materiálov na báze dreva – Danihelová Anna doc. RNDr. CSc
18. VEGA 2012 číslo projektu 1/0358/13 – Tomašovič Peter, prof. Ing. PhD

Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií

1. Metódy vyhodnocovania hlukových polí v priemyselnych zónach pomocou SAPO Ing. Ján Šimo – **dizertačná práca** 1988
2. Analýza kmitania koncentrátora ultrazvukovej zväračky UZB 600 Ing. Pavol Jantošovič – **dizertačná práca** 1990
3. Úvod do problémů vibrodiagnostiky strojních zařízení. doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc VUT Brno – **habilitačná práca** 1991
4. PAPERKOVÉ METODY V AKUSTICE RNDr. Karel Pellant, CSc VUT Brno – **habilitačná práca** 2001
5. Metoda SEA a vyšetřování vysokofrekvenčního kmitání soustav s nelinearitami Ing. Radvan Sedláček VUT Brno – **dizertačná práca** 2003
6. Numerické modelování šíření zvuku a inženýrské aplikace Ing. Martin Biskup Fakulta strojní VŠB-Technická univerzita Ostrava – **dizertačná práca** 2003
7. Sound Diffraction Effects Caused by Some Bodies. Ing. Ivona Ihlárová SAV – **dizertačná práca** 2004
8. Psychoacoustic Tests Designed on the Bases of Auralization. Ing. Sylvia Velecká SAV – **dizertačná práca** 2004
9. Systémy riadenia akustických rizík pri zohľadnení súčasnej legislatívy Európskej únie a Slovenskej republiky Ing. Michaela Balážiková TU Košice – **dizertačná práca** 2005
10. Modelování lidského sluchu Ing. Petr Janovský VUT Brno – **dizertačná práca** 2005

11. Modelování mechaniky lidského sluchu pomocí MKP. Ing. Daniel Dušek VUT Brno – **dizertačná práce** 2007
12. Modelování funkce hlasivek pomocí MKP. Ing. Václav Hruža VUT Brno – **dizertačná práce** 2007
13. Vysokofrekvenční hluk a vibrace: Výpočtové a experimentální stanovení parametrů u modelů SEA (Statistická energetická analýza). Ing. Pavel Švancara VUT Brno – **dizertačná práce** 2007
14. Modelování lidského hlasu. Ing. Petr Janovský VUT Brno – **dizertačná práce** 2005
15. Modelování mechaniky lidského sluchu pomocí MKP. Ing. Daniel Dušek VUT Brno – **dizertačná práce** 2007
16. Identifikácia rizík pri posudzovaní hluku v prostredí budov. Ing. Marián Flimel, CSc TU Košice – **habilitačná práca** 2009
17. Akustické vlastnosti stavebných konštrukcií a materiálov Prof. Ing. Jozefa Zajaca, DrSc SvF STU – **monografia** 1998
18. ENGLISH FOR STUDENTS OF MECHANICAL ENGINEERING. A. Kucháriková, K. Slavín, J. Galata Sjf STU – **učebnica** 1999
19. AKUSTICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A MATERIÁLOV Prof. Ing. Jozef Zajac, DrSc SvF STU – **monografia** 2003
20. TECHNICKÁ MECHANIKA doc. Ing. Slavomír Caban, CSc; doc. Ing. Zuzana Chlebová, CSc Sjf TU Košice – **učebnica** 2004
21. KINEMATIKA V PRÍKLADOCH. doc. Ing. Anton Duhár, CSc Trenčianska univerzita – **učebnica** 2006
22. PRÍKLADY Z TECHNICKEJ MECHANIKY. doc. Ing. Štefan Segľa, CSc Sjf TU Košice – **učebnica** 2007
23. AKUSTICKÉ POŽIADAVKY NA DELIACE KONŠTRUKCIE Prof. Ing. Jozef Zajac, DrSc-Mgr. Daniel Szabó SvF STU – **monografia** 2009
24. TAJEMSTVÍ LIDSKÉHO HLASU. doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc VUT Brno – **monografia** 2010
25. ENGLISH FOR MECHANICAL ENGINEERING – A. Kucháriková, J. Galata, M. Jones – **učebnica** 2011
26. EQUIPMENT FOR SOURCE VOICE GENERATION. doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc VUT Brno – **patent** 2007
27. Acoustic noise synthesis for duct systems. B. Rajavelm, Kitu Kumar and M.G. Prasad – **Noise Control Engineering Journal** 2010 (katentovaný)
28. Noise in rodent vivaria: Preliminary criteria and comparison to data. Kimberly A. Riegel and Robert D. Bruce – **Noise Control Engineering Journal** 2012 (katentovaný)
29. Sound Intensity and Acoustic Source Quantification to Identify the Noise Contribution of Gasoline Direct Injection Components – AAA-D-12-00088 **Acta Acustica united with Acustica** 2012 (karentovaný)
30. Computational Model of Voice Producing Element in Terms of Varying Inlet Pressure Ing. M.Matug, Ing. M.Vašek, doc.Ing. V.Mišun, CSc., Ing. P.Navrátil, Ing. K.Řehák, Ing. Adam Cívín – **IMB 11 036/3_1 Engineering Mechanics**
31. Akustické charakteristiky vrstevných panelov. Ing. Peter Tesár, CSc SAV – **Strojnícky časopis** 1995
32. GA optimization on muffler with side inlet/outlet under space constraints by: L.-J. Yeh, Y.-Ch. Chang, M.-Ch. Chiu, G.-J. Lay – **Strojnícky časopis** 2004
33. Setting up of a temporal method to identify shock bearing defects, using vibratory analysis of a transfer press within automotive field. J. P. Dron, O. Cousinard, F. Bolaers, X. Chimentin – SC39/10 **Strojnícky časopis**
34. Application of multi-scale PCA and energy spectrum to bearing fault analysis and detection in rotating machinery. K. Baiche, M. Zemat, A. Lachouri – SC37/12 **Strojnícky časopis**
35. Evaluation of the acoustic properties of homogeneous and composite elements applied to partition walls and doors. SvF STU 2003 – **Civil engineering journal**
36. Akustická modální analýza trubice s absorbcí. doc. Ing. K. Příklad, CSc VUT Brno –
37. The noise emission from own inside sources in station building of the railway station. Ing. Karol Potoček, CSc –
38. Určenie dynamickej tuhosti izolačných materiálov. Ing. P. Petrák, CSc a kol. Sjf STU –

39. Interakcia konštrukcie a indexu vzduchovej nepriezvučnosti R_w dverí. prof. Ing. Jozef Zajac, DrSc SvF STU –
40. Analýza hlučnosti uvnitř automobilu Škoda-Felícia. Ing. K. Přikryl, CSc, Ing. David pokorný VUT Brno –
41. Hodnocení zdravotných rizik vibrací a rázů u profesionálne exponované populace. Mudr. Soukupová Ivana a kol. Plzeň –
42. Numerické riešenie akustického poľa. Ing. Katarína Sedláková TU Žilina – **projekt DizP 2002**
43. Výpočtové modely akustických polí. Ing. Mário Štiavnický TU Žilina – **projekt DizP 2002**
44. Vysokofrekvenčný hluk a vibrace: Výpočtové a experimentální stanovení parametrů u modelů SEA (Statistická energetická analýza). Ing. Pavel Švancara VUT Brno – **projekt DizP 2002**
45. Modelování lidského hlasu. Ing. Petr Janovský VUT Brno – **projekt DizP 2002**
46. Konečnoprvkové modelování funkce hlasivek při projevu nahlas. Ing. Petr Hostička VUT Brno – **projekt DizP 2003**
47. Interakcia vzduchovej nepriezvučnosti dverových konštrukcií a pohody vnútorného prostredia z hľadiska akustiky. Ing. Dušan Dlhý SvF STU – **projekt DizP 2003**
48. Indoor Air Quality and its Influence on Productivity of People. Ing. Ivana Balážová SvF STU – **projekt DizP 2006**
49. Modelování mechaniky lidského sluchu pomocí MKP. Ing. Daniel Dušek VUT Brno – **projekt Diz.P 2006**
50. Inovative Methods of Damping Structural Vibrations. Ing. Viktor Královič FEI STU – **projekt DizP 2010**
51. Analysis of Indoor Environment in Terms of Environmental Evaluation. Ing. Eva Fillová – **projekt DizP 2010**

Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách

1. I INCE – International Institut of Noise Control Engineering USA (člen)
2. EAA – Európska akustická asociácia (člen)
3. predseda Technickej komisie č 21 Akustika a mechanické kmitanie pri Slovenskom ústave technickej normalizácii (SÚTN);
4. predseda odbornej skupiny Technika znižovania hluku a kmitania pri Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV (SKAS);
5. predseda odbornej skupiny Hluk a kmitanie pri Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia (SSTP);
6. posudzovateľ Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS);
7. predseda MO IFToMM.

Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov

Editor zborníka Noise and Vibration in Practice: editovaných 14 zborníkov