

Kritérium **C** a **D**

VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ OSTATNÉ KRITÉRIÁ

Výskumné projekty

Domáce a medzinárodné projekty – Práce a projekty s realizačným výstupom

1. **Žiaran, S.:** Určenie modulov pružnosti a kinematických koeficientov klzného trenia vybraných materiálov s návrhom zariadenia na ich meranie. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1979. str. 20 – SAM Myjava
2. **Žiaran, S.:** Vplyv zmeny prevádzkových pomerov na kinematický súčiniteľ šmykového trenia a návrh zariadenia na zisťovanie opotrebenia materiálov. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1980. str. 20 + 27 príloh – SAM Myjava
3. **Žiaran, S.:** Teoretický rozbor funkčných pomerov na vršku a návrh zariadenia na meranie životnosti vršku. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1981. str. 16 + 36 príloh – SAM Myjava
4. **Žiaran, S.-Vidlár, Š.:** Príspevok k analýze konštrukčného vyhotovenia vybraných typov mikrospínačov. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1981. str. 49 – ZVT B. Bystrica – **oponovaná**
5. **Žiaran, S.-Janov, M.:** Skúšanie zariadenia na meranie životnosti vrškov. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1982. str. 16 – SAM Myjava
6. **Žiaran, S.-Palenčár, R.-Vidlár, Š.:** Vplyv nábehovej rýchlosti prepínacej sily na dobu prepnutia a na kinematické veličiny spínania. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1982. str. 62 – ZVT B. Bystrica – **oponovaná**
7. **Žiaran, S.-Kasala, J.:** Overovacie skúšky prototypu zariadenia na meranie životnosti vrškov. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1983. str. 21 + 3 prílohy. – SAM Myjava
8. **Žiaran, S.-Kosorin, D.-Palenčár, R.:** Analýza prepínacej sily a jej vplyv na dobu prepnutia mikrospínačov typu B 614 a B 593. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1983. str. 41 – ZVT B. Bystrica – **oponovaná**
9. **Žiaran, S.-Kasala, J.:** Metodika skúšok vrškov ventilov s experimentálnym overením. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1984. str. 22 – SAM Myjava
10. **Žiaran, S.-Kosorin, D.-Palenčár, R.:** Príspevok k optimálnemu návrhu elektrických a mechanických vlastností niektorých mikrospínačov československej výroby. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1985. str. 55 – ZVT B. Bystrica – **oponovaná**
11. **Žiaran, S.:** Analýza vrškov ventilov a skúšobného zariadenia na meranie ich životnosti. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1985. str. 22 – SAM Myjava
12. **Žiaran, S.:** Mechanický časový opozdovač skúšobného zariadenia na meranie životnosti vrškov ventilov a inovácia tohto zariadenia. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1986. str. 29 + 26 príloh – SAM Myjava
13. **Žiaran, S.:** Vplyv časového faktoru v krátkodobých skúškach vrškov ventilov zdravotných armatúr. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1987. str. 26 – SAM Myjava
14. **Žiaran, S.:** Vyšetrovanie hydrodynamických rázov na vršok ventilu. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1988. str. 30. – SAM Myjava
15. **Žiaran, S.:** Analýza kmitania kuželky vrška ventilu pre zadané podmienky. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1989. – SAM Myjava
16. **Žiaran, S.:** Analýza zdrojov mechanického kmitania vodných čerpadiel. Výskumná správa Sjf STU, Bratislava 1992. str. 80 – Vodárne a kanalizácie (VaK) Bratislava
17. **Žiaran, S.-Horák, M.:** Analýza vzduchotechnického systému s návrhom na zlepšenie účinnosti klimatizácie. Výskumná správa, Bratislava 1992. str. 26 – Hotel FORUM Bratislava
18. **Žiaran, S.-Horák, M.:** Návrh úprav na zvýšenie účinnosti klimatizačného zariadenia izieb. Výskumná správa, Bratislava 1993. str. 44 – Hotel FORUM Bratislava
19. **Žiaran, S.:** Analýza čerpacích agregátov z hľadiska mohutnosti kmitania. Čiastková výskumná správa. Bratislava 1993
20. **Žiaran, S.:** Analýza vodných čerpacích agregátov z hľadiska mechaniky. Výskumná správa Sjf STU, Bratislava 1993. str. 77. – VaK Bratislava – **oponovaná**

21. **Žiaran, S.:** Zdroje a príčiny kmitania a zadierania ložísk v systéme spojka-brzda nožníc NTE-E. Výskumná správa. Bratislava 1994. – Liptovské Strojárne
22. **Žiaran, S.:** Inovácia technického stavu mlecích strojov NAGEMA a KKM. Výskumná správa. Bratislava 1994. – St. Nicolaus L. Mikuláš
23. **Žiaran, S.:** Zníženie prenosu hluku a vibrácií do obytných priestorov. Odborná správa. Bratislava 1994. – Bytový podnik Dunajská Streda
24. Šolek, P.-**Žiaran, S.:** Pevnostný výpočet panelového návesu. Výskumná správa Bratislava 1995 – ASKO Košice
25. **Žiaran, S.:** Metodika merania a vyhodnocovania kmitania a hluku turbínových násadcov. Výskumná správa Sjf STU. Bratislava 1995. 50 str. – Chirana-Prema Stará Turá – **oponovaná**
26. **Žiaran, S.:** Tlmenie hluku v obtokovej a normálnej vetve kotla plynovej turbíny. Výskumná správa. Bratislava 1995. – Istroenergo Levice
27. Čekovský, J.-Hlavenka, L.-**Žiaran, S.**-Jaššo, P.: Analýza konštrukčného uloženia hriadeľov rozvlákňovacích strojov. Výskumná správa Sjf STU. Bratislava 1995. 54 str. (50% podiel) – Izomat Nová Baňa – **oponovaná**
28. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika strojových zariadení. Výskumná správa. Bratislava 1995. – VaK Bratislava
29. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika strojových zariadení. Monitorovanie 12-95. Odborná správa Bratislava 1995. – VaK Bratislava
30. **Žiaran, S.**-Michalíček, M.: Identifikácia a odstránenie zdrojov nadmerného mechanického kmitania jednorámbovej píly. Výskumná správa. Bratislava 1995. – Garter Holíč
31. Čekovský, J.-**Žiaran, S.:** Metodika vyvažovania kotúčov rozvlákňovacích strojov. Výskumná správa. Bratislava 1996. – IZOMAT Nová Baňa – **oponovaná**
32. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika strojových zariadení. Monitorovanie 03-96. Bratislava 1996. – VaK Bratislava
33. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika strojových zariadení. Monitorovanie 06-96. Odborná správa Bratislava 1996. – VaK Bratislava
34. **Žiaran, S.**-Jaššo, P.: Stanovenie rezonančnej oblasti elektromotorov pre závitkové čerpadlá YBA 1550 s návrhom prevodovky. Odborná správa. Bratislava 1996 – Stavebná a nákladná doprava Martin
35. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika kompresorových sústav. Výskumná správa. Bratislava 1996. str. 23 – Zimný štadión O. Nepelu Bratislava
36. **Žiaran, S.:** Meranie a hodnotenie hluku vo vonkajšom prostredí. Odborná správa. Bratislava 1996
37. **Žiaran, S.:** Rekonštrukcia a vibrodiagnostika kompresorových sústav. Výskumná správa. Bratislava 1997. str. 31 – Zimný štadión O. Nepelu Bratislava
38. **Žiaran, S.:** Zníženie prenosu vibroakustickej energie z kotolne do pracovných priestorov. Výskumná správa, Bratislava 1997. str. 17 – MF SR
39. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika strojových zariadení. Odborná správa 4-97. Bratislava 1997 – VaK
40. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika strojových zariadení. Odborná správa 7-97. Bratislava 1997 – VaK
41. **Žiaran, S.:** Stanovenie frekvenčného pásma pri vrtaní a zahlbovaní rúr. Výskumná správa. – PROMETEC Bratislava 1997
42. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika kompresorových sústav NF 811. Výskumná správa Bratislava 1998. str. 18 – Zimný štadión Dúbravka Bratislava
43. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika kompresorových sústav UL 811. Výskumná správa Bratislava 1999. str. 12 – Zimný štadión O. Nepelu
44. **Žiaran, S.:** Zníženie akustického výkonu snežného dela SD – 700. Výskumná správa Sjf STU, Bratislava 1999. str. 18 – Konštrukta Industry Trenčín
45. **Žiaran, S.:** Výpočet útlmu hluku v potrubnej sústave dymovodu kotla. Výskumná správa Sjf STU, Bratislava 2000 – Komeko Stará Ľubovňa
46. **Žiaran, S.:** Zvukoizolácia demoličnej haly. Výskumná správa, Bratislava 2001. str. 28 – Volkswagen Bratislava
47. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika kombajnov (MDW 572). Odborná správa, Bratislava 2001. str. 26 – PD 1. máj Lipt. Ondrej

48. **Žiaran, S.:** Dynamické posúdenie kmitania reaktora R11. Odborná správa, Bratislava 2001 str. 19 – Novácke chemické závody
49. **Žiaran, S.:** Analýza hluku a kmitania kotlových sústav. Výskumná správa, Bratislava 2002. str. 22 – CNIM BABCOCK
50. **Žiaran, S.:** Návrh tlmíča hluku v kotlovej sústave. Odborná správa Bratislava 2002. str. 22 – KOMEKO Stará Ľubovňa
51. **Žiaran, S.:** Dynamická analýza rámovej píly s opatreniami na zníženie prenosu kmitania do okolitého priestoru. Výskumná správa, Bratislava 2003. str. 39 – Stredisko drevárskej výroby Stupava
52. **Žiaran, S.:** Dynamické posúdenie pôsobenia kmitania na parovod. Odborná správa, Bratislava 2003. str. 10 – NCHZ Nováky
53. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexného tlmíča hluku pre teplovodný plynový kotol vo výhrevni. Výskumná správa, Bratislava 2003 str. 23 – MOVET Piešťany
54. **Žiaran, S.:** Posúdenie a predikcia vibračno-akustickej záťaže vonkajšieho a vnútorného prostredia s opatreniami na zabezpečenie vyžadovanej vibračno-akustickej klímy človeka. Výskumná správa Bratislava 2003. str. 30 – VODOSTAV–KAMENÁRSTVO Zlaté Moravce
55. **Žiaran, S.:** Návrh tlmíča pre teplovodný plynový kotol vo výhrevniach. Odborná správa Bratislava 2003. str. 27 – C-bau Bratislava
56. **Žiaran, S.:** Zníženie prenosu vibračno-akustickej energie zo strojovne chladenia do priestorov TATRA BANKY Odborná správa Bratislava 2003 str. 14 – prevádzka DELVITA – TATRA BANKA
57. **Žiaran, S.:** Analýza hluku a kmitania vo výhrevniach. Výskumná správa, Bratislava 2004. str. 37 – BP Vrakuňa
58. **Žiaran, S.:** Výpočet útlmu kotlovej sústavy a akustický návrh tlmíča hluku spaľovacej turbíny. Výskumná správa, Bratislava 2004. str. 34 – SES Tlmače
59. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčnej časti tlmíčov hluku poistných ventilov kotlového telesa prehrievača. Výskumná správa, Bratislava 2004. str. 23 – SES Tlmače
60. **Žiaran, S.:** Akustický návrh tlmíča hluku pre teplovodný plynový kotol. Výskumná správa, Bratislava 2004. str. 24 – MOVET Piešťany
61. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexného tlmíča hluku pre teplovodný plynový kotol vo výhrevni. Odborná správa, Bratislava 2004. str. 23 – MOVET Piešťany
62. **Žiaran, S.:** Analýza hluku a kmitania vo výhrevniach. Výskumná správa, Bratislava 2004. str. 39 – Bytový podnik Vrakuňa
63. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčných-reflexných tlmíčov hluku pre parné kotly a teplovodný kotol. Odborná správa, Bratislava 2005. str. 29 – Energoplyn Bratislava
64. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexného tlmíča hluku pre teplovodný plynový kotol LOOS UNIMAT. Odborná správa, Bratislava 2005. str. 24 – Komeko Stará Ľubovňa
65. **Žiaran, S.:** Hluková analýza kotlových sústav. Výskumná správa, Bratislava 2005. str. 53 – SES Tlmače (Torino, Taliansko)
66. **Žiaran, S.:** Analýza dynamického zaťaženia stavebných konštrukcií a podložia od strojov DPR20, DPR26 a lisu LE 250 s návrhom odporúčania vibroizolácie. Výskumná správa, Bratislava 2005. str. 21 – PSL Považská Bystrica
67. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexného tlmíča hluku pre kotol WIESSMAN. Odborná správa, Bratislava 2005. str. 20 – Casta Slovakia, Nitra
68. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexného tlmíča hluku ventilátora SI bCb65or/1675. Výskumná správa, Bratislava 2005. str. 32 – **SIROCCO, GmbH Rakúsko-Torino, Taliansko – oponovaná**
69. **Žiaran, S.:** Analýza príčin dynamického zaťaženia chránených priestorov hotela Dubná skala od chillera EUWL60-80MXY s návrhom opatrení na jeho redukciiu. Výskumná správa, Bratislava 2006. str. 25 – HORVÁT klimatizácia a vetranie Žilina
70. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexných tlmíčov hluku pre teplovodné plynové kotle výhrevní. Odborná správa, Bratislava 2006. str. 33 – MOVET Piešťany
71. **Žiaran, S.:** Analýza príčin dynamického zaťaženia stavebných konštrukcií a ľudí oddelenia expedície od vonkajších zdrojov s návrhom opatrení na jeho redukciiu. Výskumná správa, Bratislava 2006. str. 20 – WITZENMANN Slovakia Vlkánová

72. **Žiaran, S.:** Analýza príčin dynamického zaťaženia elektromotora CIM WH9 pri brzdení s návrhom opatrení na odstránenie príčin. Výskumná správa, Bratislava 2006. str. 33 – EMERSON Nové Mesto nad Váhom
73. **Žiaran, S.:** Opatrenia na redukciiu hladiny hluku v halách na výrobu skiel. Výskumná správa, Bratislava 2006. str. 26 – NITRASKLO Nitra
74. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexných tmičov hluku teplovodných plynových kotlov. Odborná správa, Bratislava 2007. str. 35 – MOVET Piešťany
75. **Žiaran, S.:** Akustické riešenie výhrevne. Výskumná správa, Bratislava 2007. str. 37– C-bau Bratislava
76. **Žiaran, S.-Musil, M.:** Opatrenia na redukciiu hladiny hluku vyfukovacích lisov BM. Výskumná správa, Bratislava 2007. str. 27 – INERGY AUTOMOTIVE SYSTEM, Lozorno
77. **Žiaran, S.:** Stratégia smerovanie technických opatrení na redukciiu hladiny hluku v spoločnosti DOLVAP. Pilotná výskumná správa, Bratislava 2007. str. 18 – DOLVAP Varín
78. **Žiaran, S.:** Posúdenie akustických úprav a návrh opatrení zníženia hluku v chránených priestoroch od klimatizačných jednotiek TRANE RTAA 434. Výskumná správa, Bratislava 2007. str. 41 – Slovenský rozhlas
79. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexného tmiča taviacej pece. Odborná správa, Bratislava 2007. str. 26 – Komeko Stará Ľubovňa
80. **Žiaran, S.:** Výpočet hladiny hluku bezpečnostného výfuku zemného plynu. Odborná správa, Bratislava 2007. str. 21 – NAFTA, Gbely
81. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexných tmičov hluku teplovodných plynových kotlov. Odborná správa, Bratislava 2008. str. 33 – MOVET Piešťany
82. **Žiaran, S.:** Technická špecifikácia tepelných a protihlukových izolácií zariadení a potrubných rozvodov kompresorových staníc. Výskumná správa, Bratislava 2008. str. 52 – EUSTREAM Bratislava
83. **Žiaran, S.:** Akustický návrh absorpčno-reflexných tmičov hluku teplovodných plynových kotlov. Odborná správa, Bratislava 2008. str. 26 – MOVET Piešťany
84. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostika elektromotorov LEHLER. Výskumná správa, Bratislava 2008. str. 22 – TRANSPETROL Bučany – AQUA-STYL Prostejov Česka Republika
85. **Žiaran, S.:** Zníženie hlučnosti na peciach MULLER. Výskumná správa, Bratislava 2008. str. 50 – DOLVAP Varín
86. **Žiaran, S.:** Návrh opatrení na zníženie hluku kotlových jednotiek. Výskumná správa, Bratislava 2008. str. 30 – ŽSR Bratislava
87. **Žiaran, S.:** Zníženie hlučnosti na peciach MAERZ a v Mlynici. Výskumná správa, Bratislava 2009. str. 64 – DOLVAP Varín
88. **Žiaran, S.:** Návrh akustických úprav na redukciiu hluku presluchu. Výskumná správa, Bratislava 2009. str. 30 – ČVUT Praha-IMOS-Systém Kalinkovo
89. **Žiaran, S.:** Redukcia stacionárnych zdrojov hluku cementárne CEMMAC. Výskumná správa, Bratislava 2009. str. 103 – CEMMAC Horné Srnie
90. **Žiaran, S.:** Návrh vibroakustických úprav na redukciiu hluku v obytnom priestore. Výskumná správa, Bratislava 2010. str. 21 – Váš správca Bratislava
91. **Žiaran, S.:** Vplyv kmitania na presnosť merania hmotnostných prietokomerov ropy. Výskumná správa 2011 str. 45 – TRANSPETROL Bratislava
92. **Žiaran, S.:** Vplyv explozívneho otrasu na stavebné konštrukcie. Odborná správa, Bratislava 2012 str. 17 – Inžinierske služby Martin

Vedecko-výskumné a tematické úlohy

1. Stradiot, J.-Záhorec, O.-**Žiaran, S.:** Dynamické vlastnosti valcových závitových pružín I. Sjf SVŠT, Bratislava 1978. štátna úloha 33% podiel. v.ú. III-7-1/7-a – **oponovaná**
2. Stradiot, J.-Záhorec, O.-**Žiaran, S.:** Dynamické vlastnosti valcových závitových pružín II. Sjf SVŠT, Bratislava 1980. štátna úloha 50% podiel. v.ú. III-7-1/7-a – **oponovaná**
3. **Žiaran, S.:** Výpočet momentu sily na vačkovom hriadelí. Samostatná časť úlohy F 382 "Dynamika mnohočlenných mechanizmov" Sjf SVŠT, Bratislava 1982. str. 117-125 – **oponovaná**
4. **Žiaran, S.:** Zavádzanie predmetov z oblasti akustiky, hluku a vibrácií do vyučovacieho procesu. Samostatná časť F úlohy 2121 – 377. Sjf SVŠT, Bratislava 1983

5. **Žiaran, S.:** Rozvoj tvorivých schopností nadaných študentov, ako nedeliteľná súčasť výchovno-vzdelávacieho procesu. Záverečná práca kurzu vysokoškolskej pedagogiky. Bratislava 1985 – **oponovaná**
6. **Žiaran, S.:** Príspevok k optimálnemu návrhu spínacích prvkov s malou hmotnosťou pohyblivého kontaktu. Samostatná časť výskumnej úlohy "Optimalizácia vybraných strojných zariadení". Sjf SVŠT, Bratislava 1986. v.ú. III-3-3/01-2 – **oponovaná**
7. Stradiot, J.-**Žiaran, S.:** Vplyv vibrácií na človeka. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1987. str. 30-69. v.ú. I-8-4/03 – **oponovaná**
8. **Žiaran, S.-Stradiot, J.:** Prenos chvenia tuhým prostredím. Výskumná správa Sjf SVŠT, Bratislava 1988. str. 1-52. v.ú. I-8-4/03 – **oponovaná**
9. **Žiaran, S.-Michalcová, T.:** Analýza mechanického kmitania a hluk bytových armatúr. Výskumná správa Sjf SVŠT Bratislava 1990. v.ú. I-8-4/03
10. **Žiaran, S.:** Šírenie vibroakustického signálu konštrukciami. Výskumná správa Sjf STU, Bratislava 1993. str. 21.
11. APVV 20-0631/05 Detekcia chýb mechanickej sústavy – vedúci projektu prof. Ing. Ladislav Starek, CSc – člen riešiteľského kolektívu
12. VEGA 1/4091/07 Metóda stanovenia stupňa poškodenie HCR ozubenia prevodových sústav pit-tingom pomocou vibroakustickej diagnostiky a vplyv poškodenia na hlukové zaťaženie prostredia – vedúci projektu Stanislav **Žiaran** (úspešne ukončenie v roku 2009)
13. VEGA 1/0123/10 Výskum prenosu vibroakustickej energie a jej redukcia pri aplikácii zložených kompozitných materiálov pri stavbe mobilných pracovných strojov – vedúci projektu Stanislav **Žiaran** (úspešne ukončenie v roku 2011)
14. VEGA 1/0135/12 Detekcia stupňa poškodenia konvexno-konkávneho ozubenia vibroakustickou diagnostikou a porovnanie jeho životnosti s HCR ozubením – vedúci projektu Stanislav **Žiaran**
15. Projekt EÚ (ITMS kód Projektu: 26220220171) „**Zvyšovanie bezpečnosti jadroveenergetických zariadení pri seizmickej udalosti**“, operačný program Výskum a vývoj financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja – člen riešiteľského kolektívu (2 400 hodín)

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. Aktivní 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 priemyselných výrobách – 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 sva-lov. 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 koncentratora 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. PAPERSCOVÉ 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 práca** 2007
12. Modelování funkce hlasivek pomocí MKP. Ing. Václav Hruza VUT Brno – **dizertačná práca** 2007
13. Vysokofrekvenční hluk a vibrace: Výpočtové a experimentální stanovení parametrů u modelů SEA (Statistická energetická analýza). Ing. Pavel Švancara VUT Brno – **dizertačná práca** 2007
14. Modelování lidského hlasu. Ing. Petr Janovský VUT Brno – **dizertačná práca** 2005
15. Modelování mechaniky lidského sluchu pomocí MKP. Ing. Daniel Dušek VUT Brno – **dizertačná práca** 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. Zelmat, 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 modálná analýza trubice s absorbcí. doc. Ing. K. Přikryl, 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 hlučnosť a vibrácie: 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. Innovative 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 15 zborníkov