

Projektová činnosť

Vladimír Kutíš

Domáce projekty (13):

1. Vedúci za spoluriešiteľskú organizáciu FEI STU v projekte APVV-14-0613: Širokopásmový MEMS detektor terahertzového žiarenia, hlavný riešiteľ za celý projekt: Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (SAV) (bežiaci projekt)
2. Vedúci grantu VEGA 1/0228/14: Modelovanie termohydraulických a napätostných pomerov vo vybraných komponentoch tlakovodných jadrových reaktorov (bežiaci projekt)
3. Člen riešiteľského kolektívu grantu APVV-0246-12: Pokročilé metódy modelovania a simulácie SMART mechatronických systémov, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc. (bežiaci projekt)
4. Vedúci grantu KEGA 015STU-4/2012: CAE laboratórium pre nový študijný program Aplikovaná mechatronika (oponovaný projekt)
5. Riešiteľ v rámci projektu ALLEGRO OPVaV/3/2014/PZ - koordinátor pre termohydraulické výpočty: Termo-hydraulická analýza prúdenia chladiva vo zväzku prútikov
6. Vedúci za spoluriešiteľskú organizáciu FEI STU v projekte APVV-0450-10: Pokročilé piezoelektrické MEMS senzory tlaku, hlavný riešiteľ za celý projekt: Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (SAV)
7. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/0534/12: Počítačové modelovanie mechanických a mechatronických prvkov z nových kompozitných materiálov s premenlivými vlastnosťami, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc. (oponovaný projekt)
8. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/0093/10: Modelovanie a simulácia multifyzikálnych polí vo viacvrstvových mechanických prvkoch a štruktúrach z funkcionálne gradovaného materiálu, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc. (oponovaný projekt)
9. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/4122/07: Vývoj nových multifyzikálnych nosníkových konečných prvkov z kompozitného a funkcionálne gradovaného materiálu, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc. – záverečná správa projektu bola oponovaná
10. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/1100/04: Prúťový konečný prvok s premenlivými parametrami pre multifyzikálne výpočty, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
11. Člen riešiteľského kolektívu grantu VEGA č. 1/8266/01 : Exaktný nosníkový konečný prvok premenlivého prierezu, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
12. Člen riešiteľského kolektívu grantu VEGA č. 1/5095/98 : Riešenie nelineárnych úloh s úplnou nelineárnou maticou tuhosti, viazaná termomechanická úloha, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
13. Člen riešiteľského kolektívu Centra Excelentnosti: Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie, názov projektu: Dobudovanie Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie (Kód ITMS: 26240120028), aktivita 3.2 IKT infraštruktúra pre počítačové modelovanie a simulácia multifyzikálnych úloh.

Medzinárodné projekty (2):

1. Člen riešiteľského kolektívu (projekt Slovensko-francúzskej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce) SK-FR-0041-09: Advanced GaN mechanical sensors for extreme conditions (Pokročilé GaN mechanické senzory pre extrémne podmienky), Zodpovedný riešiteľ za Slovensko: Ing. Tibor Lalinský, DrSc., Elektrotechnický ústav SAV.
2. Člen riešiteľského kolektívu (bilaterálna spolupráca SR - Rakúsko) SK-AT-0001-12: Výpočtové a experimentálne riešenie stiesneného krútenia nosníkových konštrukcií

Práce a projekty s realizačným výstupom (11):

1. Zodpovedný riešiteľ projektu ZoD 25/05/15: V. Kutiš, J. Paulech, G. Gálik, J. Jakubec, J. Murín: Analýza podmienok a vývoj technológií pre čistenie chladiva v TNR, BVP a BSVP - Etapa 3, Bratislava, 2016.
2. Zodpovedný riešiteľ projektu ZoD 15/05/15: V. Kutiš, J. Paulech, G. Gálik, J. Jakubec, J. Murín: Analýza podmienok a vývoj technológií pre čistenie chladiva v TNR, BVP a BSVP - Etapa 1 a 2, Bratislava, 2015.
3. Riešiteľ projektu na základe Objednávky č. 5000141758 MibaSteeltec, s.r.o.: J. Murín, V. Kutiš, V. Goga, J. Paulech: Počítačová analýza tvorby nitovaného spojenia segmentovej lamely, 2015
4. Zodpovedný riešiteľ na základe Objednávky č. 002/0321/15 Ampera s.r.o.: V. Kutiš, J. Paulech, J. Jakubec: Statická analýza konzoly veternej turbíny, 2015
5. Riešiteľ projektu na základe Objednávky č. 4600052012 Centra pre vedu a výskum s.r.o.: J. Haščík, G. Farkas, R. Hinc, V. Kutiš, J. Lüley, E. Mojto, J. Murín, P. Páleník, J. Paulech, M. Petriska, V. Slugeň, M. Stacho, P. Urban, B. Vrban: Overenie rozloženia neutrónovej výkonovej hustoty v AZ 2. bloku SE EMO v 12. kampani pomocou kódu MCNP5, 2012
6. Riešiteľ projektu ZoD 45/110/04: L. Juršica, J. Murín, B. Hučko, V. Kutiš: Návrh optimalizácie SW a HW vybavenia v Matadore Púchov, technická správa, Bratislava, 2004.
7. Riešiteľ projektu ZoD 67/130/03: J. Murín, V. Kutiš, J. Veselovský: Mechanické analýzy svietidla ALSTAR 150, technická správa z riešenia vedecko-výskumného projektu, Bratislava, 2003.
8. Riešiteľ projektu ZoD 67/180/07: J. Murín, V. Kutiš: Deformačná a pevnostná analýza plastovej packy, Bratislava, 2007.
9. Riešiteľ projektu ZoD 59/180/04: J. Murín, V. Kutiš: Výpočet deformácie a napätosti creepového namáhania programom ANSYS, technická správa, Bratislava, 2004.
10. Riešiteľ projektu ZoD 29/140/04: J. Lelák, J. Murín, J. Packa, M. Váry, V. Kutiš, V. Ďurman, M. Kopča, M. Kamendy, M. Brunovský: Analýza technického stavu izolovaných vodičov elektrárne V2, Bratislava, 2004.
11. Riešiteľ projektu ZoD 35/130/01: F. Janíček, J. Murín, J. Lelák, Z. Harszanyi, L. Huttner, F. Valent, P. Elenič, L. Jurčacko, V. Kutiš, L. Michalík, J. Packa, V. Šály, L. Vozár: Posúdenie prúdovo-tepelných režimov zapuzdrených vodičov napájania vlastnej spotreby jadrovej elektrárne Mochovce, Bratislava, 2001.

Expertízna činnosť, posudky projektov: (2)

1. Posudok vstupnej oponentúry VEGA projektu: Doc. Ing. Pavel Élesztos, CSc: Návrh a experimentálne overenie materiálového modelu s vnútorným materiálovým tlmením pre cyklicky a dynamicky zaťažené kovové a gumenné konštrukčné prvky, Bratislava, 2009.
2. Oponentský posudok projektu VEGA 1/0389/11: Ing. Tibor Nánasi, PhD.: Numerická, symbolická a experimentálna analýza nekonzervatívnych mechanických sústav, 2014

Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií (10):

1. Recenzný posudok VU22/15/2015 pre Nakladateľstvo STU publikácie: V. Chmelko, M. Garan, M. Šulko: Pružnosť a pevnosť, 2015
2. Recenzný posudok článku NED-D-15-00174 pre CC časopis Nuclear Engineering and Design: G.R.Ansarifar, M.H.Esteki, M.Zaedabadi: Design and Thermal hydraulic analysis of dual-cooled annular nuclear fuel for VVER-1000, 2015

3. Recenzný posudok článku SC27/12 pre časopis Strojnícky časopis: Slavomír Krahulec, Ján Sládek, Vladimír Sládek, Peter Staňák: Crack analysis in functionally graded magneto-electroelastic solids, 2012
4. Recenzný posudok článku SC04/11 pre časopis Strojnícky časopis: Maziar Janghorban, Iman Rostamsowlat: Three-dimensional elasticity analysis of bi-directional functionally graded square plate using differential quadrature method, 2011
5. Recenzný posudok článku pre časopis Communications: A new filling material for cold sleeve, 2012
6. Oponentský posudok PhD práce Slavomíra Krahulca: Meshless Formulation for Smart Structures, 2015
7. Oponentský posudok PhD práce Zorana Pelagica: Analýza statickej a dynamickej odozvy cylindrických škrupín s využitím bezsieťových metód, 2015
8. Oponentský posudok PhD práce Lenky Čičmanovej: Navrhovanie systémov pre ultrazvukom podporované obrábanie, 2014
9. Oponentský posudok PhD práce Martina Dudinského: Aplikácia bezsieťových metód na modelovanie poškodzovania vrstevných doskových kompozitných konštrukcií vystužených jednosmernými vláknami, 2014
10. Oponentský posudok PhD práce Martina Horíneka: Aktívne riadenie kmitania tenkostenných konštrukcií so spojito rozloženými parametrami, 2013

Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách (9):

1. člen CEACM – Central European Association for Computational Mechanics.
2. Člen výboru Young Investigators Committee (ECCOMAS) za strednú Európu
3. člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku
4. garant Bc. ŠP Automobilová mechatronika
5. spolugarant PhD. ŠP Mechatronické systémy
6. člen odborovej komisie 5.2.16 Mechatronika na STU
7. člen štátnicovej komisie PhD. ŠP: Mechatronické systémy, Elektroenergetika a Jadrová energetika na FEI STU
8. člen štátnicovej komisie Ing. ŠP: Aplikovaná mechatronika a elektromobilita, Fyzikálne inžinierstvo, na FEI STU Bratislava
9. člen štátnicovej komisie Bc. ŠP Automobilová mechatronika, na FEI STU Bratislava

V Bratislave, 20.7.2016

doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.

prodekan pre vedu a výskum FEI STU