

## **PREHĽAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH, REALIZOVANÝCH TECHNICKÝCH PROJEKTOV A TECHNICKÝCH DIEL, PREHĽAD PREDNÁŠOK A PREDNÁŠKOVÝCH POBYTOV DOMA A V ZAHRANIČÍ**

### **Spoluriešiteľ projektov VEGA:**

- Grant VEGA MŠ SR 1/4397/97 „Simulácia a verifikácia mechanických sústav“ (zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. Vladimír Ivančo, CSc.)
- Grant VEGA MŠ SR 1/8033/01 „Interakcia a medzné stavy nelineárnych sústav“ (zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. Vladimír Ivančo, CSc.)
- Grant VEGA MŠ SR 1/0407/03 „Vývoj počítačových algoritmov pre numerickú simuláciu a optimalizáciu mechanických sústav odpruženia vozidiel, robotov a manipulátorov“ (zodpovedný riešiteľ Doc.Ing. Štefan Segľa, CSc.)
- Grant VEGA MŠ SR 1/1089/04 „Symetrická Galerkinova metóda hraničných prvkov a slabá formulácia kontaktných podmienok pri riešení pružných kontaktných problémov“ (zodpovedný riešiteľ Ing. Roman Vodička, PhD.)
- Grant VEGA MŠ SR 1/1111/04 „Náhodné procesy a medzné stavy mechanických systémov“ (zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. Vladimír Ivančo, CSc.)
- Grant VEGA MŠ SR 1/2188/05 „Výskum princípov lokomócie potrubného stroja v potrubí za účelom ťahania káblov do existujúcich potrubných sietí“ (zodpovedný riešiteľ: Ing. Michal Kelemen, PhD.)
- Grant VEGA MŠ SR 103102 „Výskum štruktúr a správania sa modulov mechatronickej mobilnej technickej sústavy na úrovni orgánov a stavebných prvkov za účelom zlepšenia vlastnosti mobilnej technickej sústavy“ (zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. Michal Kelemen, PhD.)
- Grant VEGA MŠ SR 1/0453/10 „Vybrané problémy mechanických sústav“ (zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. Vladimír Ivančo, CSc.)
- Grant VEGA MŠ SR 2/0098/14 „Modelovanie napäťových stavov pri nanoindentácii a mechanickom zaťažení v kompozitných systémoch (MONACO)“ (zodpovedný riešiteľ za školu: Doc. Ing. Vladimír Ivančo, CSc., od 1.1.2015 Ing. Ladislav Novotný, PhD)
- Grant VEGA MŠ SR 1/0080/20 „Výskum vplyvu vysokorýchlostných a vysokoposuvových technológií trieskového obrábania na integritu povrchových vrstiev ťažkoobrobiteľných materiálov“ (zodpovedný riešiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc.)

### **Spoluriešiteľ projektov KEGA**

- Grant KEGA 025TUKE-4/2018 „Transfer nových prístupov výučby technologicky orientovaných predmetov a implementácia výučby v podmienkach praxe pre súčasné potreby slovenského priemyslu“ (zodpovedný riešiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc.)
- Grant KEGA 001TUKE-4/2018 „Implementácia filozofie Concurrent Engineering do vzdelávacieho nástroja v oblasti počítačovej podpory technologickej prípravy výroby“ (zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Petr Baron, PhD.)

### **Spoluriešiteľ úloh VHČ:**

- Measurement of bearing forces of the washing machine DELTA. Zmluva o dielo č. 38/2004 medzi Whirlpool Slovakia a Sjf TU.
- Statické posúdenie oceľových konštrukcií potrubných mostov médií DZ Koksovňa. Zmluva o dielo č. 18/2005 medzi U.S. Steel Košice a Sjf TU.

### **Študijné, prednáškové a výskumné pobyty:**

- 2000 trojmesačný výskumný pobyt na RWTH Aachen, Nemecko
- 2001 trojmesačný výskumný pobyt na RWTH Aachen, Nemecko
- 2008 Erasmus plus, prednáškový pobyt na IC London, UK.

- 2014 mesačný výskumný pobyt na UFC Fortaléza, Brazília
- 2017 Erasmus plus, UFC Fortaléza, Brazília
- 2018 Erasmus plus, UFC Fortaléza, Brazília
- 2018 DAAD štipendium, trojmesačný výskumný pobyt na RWTH Aachen, Nemecko

**Recenzie článkov v zahraničných vedeckých časopisoch:**

- Materials Science and Technology, Taylor & Francis, p-ISSN: 0267-0836, e-ISSN: 1743-2847
- International Journal of Heat and Mass Transfer, Elsevier, ISSN: 0017-9310
- Materials Research, Universidade Federal de Sao Carlos, ISSN: 15161439
- Applied Mechanics and Mechatronics, Trans Tech Publications, ISBN13:978-3-03835-189-4

**Členstvo vo vedeckom výbore konferencie:**

- 4th Central and East European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry
- 5th Central and East European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry

V Prešove, 22.9.2020

Ing. Ladislav NOVOTNÝ, PhD