



## Ing. Marek Moravec, PhD.

Odborný asistent

Technická Univerzita v Košiciach  
Strojnícka fakulta,  
Ústav priemyselného inžinierstva, manažmentu, inžinierstva prostredia  
a aplikovanej matematiky  
Katedra riadenia podniku a inžinierstva prostredia,  
Park Komenského 5,  
042 00 Košice, Slovensko

tel. č.: +421 (55) 602 2482  
e-mail: marek.moravec@tuke.sk

### CURRICULUM

1997-2003	Technická univerzita v Košiciach , Strojnícka fakulta, Katedra environmentalistiky a riadenia procesov
2003	Strojní inžinier
2003	výskumný pracovník
2004	Interný doktorand
2008	Odborný asistent
2009	PhD., v odbore 4.3.2 environmentálne inžinierstvo
2009	Odborný asistent

### JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- Anglický jazyk

### VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Objektívizácia fyzikálnych faktorov prostredia v pracovnom a životnom prostredí,
- Hlukové štúdie a modelovanie hlukových máp,
- Dynamická vizualizácia hluku,
- Výskum a vývoj nových akustických systémov a materiálov,
- Merania pomocou zvukových a vibračných analyzátorov a analyzátorov elektrických a magnetických veličín,
- Psychoakustické štúdie a návrh akustického dizajnu výrobkov,
- Výskum a vývoj v oblasti recyklácie a recyklačných technológií a odpadového hospodárstva.

## PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

Vedenie cvičení z predmetov Akustika avibrácie, Objektivizácia fyzikálnych faktorov prostredia, Environmentálne inžinierstvo, Závažné priemyselné havárie, Environmentálne a sociálne inžinierstvo, Ekológia a ochrana životného prostredia, Simulácia šírenia fyzikálnych polí, Počítačová grafika, počítačové konštruovanie, Tímová práca

## PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

- Spoluriešiteľ na projekte **VEGA 1/0453/08**: Výskum možností zvyšovania akustických parametrov protihlukových systémov aplikáciou unikátnej technológie vizualizácie emisií hluku.
- Spoluriešiteľ na projekte **KEGA 3/7426/09**: Tvorba didaktických podkladov a vydanie vysokoškolskej učebnice "Fyzikálne faktory prostredia - objektivizácia a posudzovanie" pre ťažiskové disciplíny 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia environmentálne ladených študijných programov.
- Spoluriešiteľ na projekte **KEGA-064TUKE-4/2011**: Vytvorenie portálu odborného profilu vedecko-výskumnej platformy "Acta MechanicaSlovaca"
- Spoluriešiteľ na projekte **APVV-0176-07**: Výskum akustických parametrov recyklovaných materiálov a systémov aplikovateľných pri ochrane pred priemyselným a dopravným hlukom.
- Spoluriešiteľ na projekte **VEGA 1/3232/06**: Teoreticko-metodické aspekty demontáže výrobkov spotrebnej elektroniky po ukončení doby ich životnosti pre potreby recyklácie.
- Spoluriešiteľ na projekte **Excelentnosť ESF-ITMS 26220120060 AKTIVITA 1.2**: Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve.
- Spoluriešiteľ projektu **TEMPUS 516729**: Vývoj a zlepšovanie študijných programov zameraných na automobilové a územnoplánovacie inžinierstvo v Srbsku.
- Spoluriešiteľ na projekte **APVV-21-0120**: Výskum inovatívnej metódy monitorovania hlukovej záťaže generovanej nadzemnými elektrickými vedeniami
- Spoluriešiteľ projektu UNIVNET č. 0201/0082/19: Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti
- Spoluriešiteľ na projekte **VEGA 1/0485/22**: Vývoj metódik zvyšovania akustickej kvality zvuku produktov vizualizačnými a psychoakustickými metódami.
- Spoluriešiteľ na projekte **KEGA-009TUKE-4/2021**: Implementácia najnovších poznatkov z recyklačných technológií pre materiálové zhodnotenie komponentov produktov na konci ich životného cyklu.

## ZAHRANIČNÉ POBYTY

2006	Vesprém University, Hungary
2009	Poznań University of Technology, Poland
2010	Technical University of Czestochowej, Poland
2018	Krakov University of Technology
2022	Lublin University of Technology

## NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

- [1]. BADIDA, Miroslav - SOBOTOVÁ, Lýdia - KRÁLIKOVÁ, Ružena - DZURO, Tibor - MORAVEC, Marek: **Environmentálne aspekty navrhovania strojárskych objektov - Ekodizajn** - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 371 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3590-2.
- [2]. PIŇOSOVÁ, Miriama - ANDREJIOVÁ, Miriam - BADIDA, Miroslav - MORAVEC, Marek: **Occupational Disease as the Bane of Workers' Lives: A Chronological Review of the Literature and Study of Its Development in Slovakia. Part 1** - 2021. In: International journal of environmental research and public health: open access journal. - Basel (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 18, č. 11 (2021), s. [1-29] [online, print]. - ISSN 1661-7827 Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/11/5910>.
- [3]. MORAVEC, Marek - BADIDA, Miroslav - MIKUŠOVÁ, Nikoleta - SOBOTOVÁ, Lýdia - ŠVAJLENKA, Jozef - DZURO, Tibor: **Proposed options for noise reduction from a wastewater treatment plant: Case study** - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 4 (2021), s. [1-22] [online]. - ISSN 2071-1050 (online).
- [4]. ŠVAJLENKA, Jozef - KOZLOVSKÁ, Mária - BADIDA, Miroslav - MORAVEC, Marek - DZURO, Tibor - VRANAY, František: **Analysis of the Characteristics of External Walls of Wooden Prefab Cross Laminated Timber** - 2020. In: Energies. - Basel (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 22 (2020), s. 1-14 [online]. - ISSN 1996-1073 (online) Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/22/5974>.
- [5]. SOBOTOVÁ, Lýdia - BADIDA, Miroslav - MORAVEC, Marek - BADIDOVÁ, Anna - MAŠLEJOVÁ, Alica: **New Findings in the Field of Thermal Drilling of Aluminum Alloys** - 2020. In: Materials. - Basel (Švajčiarsko): Molecular Diversity Preservation International Roč. 13, č. 21 (2020), s. [1-17] [online]. - ISSN 1996-1944 (online) Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/21/5007>.