



## doc. Ing. Lýdia Sobotová, PhD.

Docent

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 2793  
e-mail: lydia.sobotova@tuke.sk

### CURRICULUM

1979-1983	Vysoká škola technická Košice, Strojnícka fakulta
1983	Ing., v odbore 23-08-8 Strojárske technológie
1984-1987	interná ašpirantka TU v Košiciach SJF KTaM
1987-1989	vedecký pracovník
1989-2011	odborný asistent
1992	CSc., v odbore 23- 07-9 Strojárska technológia
1992	PhD. -Osvedčenie o oprávnení používať vedecko-akademickú hodnosť PhD. – Príloha k diplomu č. 11855
2010	doc., v odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály
2012	docent

### JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- Anglický jazyk
- Ruský jazyk
- Maďarský jazyk

### VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- tvárnenie kovov, predikcia technologickej tvárniteľnosti oceľových plechov,
- testovanie materiálových vlastností plechov a plastov,
- optimalizácia technologických procesov,
- progresívne technológie - spájanie materiálov, termálne vŕtanie,
- progresívne technológie - laserové a plazmové technológie a ich vplyv na životné prostredie,
- progresívne technológie - technológie vodného lúča a ich vplyv na životné prostredie,
- environmentálne inžinierstvo - vplyv strojárskej výroby na životné prostredie,
- recyklácia a recyklačné technológie,
- environmentálne inžinierstvo spracovanie odpadov z automobilovej výroby,

- recyklácia plastov a ich využitie v praxi,
- environmentálna inžinierstvo – tepelno - izolačné vlastnosti materiálov.

## PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- **vedenie prednášok z predmetov zo strojárskych technológií:** Teória tvárnenia (SjF), Expertíza v tvárnení a zlievaní (SjF), Progresívne výrobné technológie (SjF), Teória progresívnych technológií (SjF), Súdne inžinierstvo (SjF), Štruktúra a vlastnosti materiálov (SjF), Certifikácia výrobkov (SjF), Meranie a skúšobníctvo (SjF), Škodová analýza (SjF),
- **vedenie prednášok z predmetov z environmentalistiky:** Environmentálna bezpečnosť pracovísk (SjF), Životné prostredie a strojárka výroba (SjF), Životné prostredie a priemyselná výroba (SjF), Recyklácia plastov (SjF), Systémy ochrany a riadenia životného prostredia (SjF), Environmentálne inžinierstvo (SjF), Legislatívne aspekty výroby (SjF), Ekológia a ochrana životného prostredia(SjF), Environmentálne a sociálne inžinierstvo (SjF), Environmentalistika a recyklácia v automobilovej výrobe (SjF), Posudzovanie vplyvov na zdravie (SjF), Posudzovanie kvality výrobných prevádzok(SjF), Tímová práca (SjF),
- **vedenie prednášok v anglickom jazyku:** Basic of Mechanical Engineering (SjF), Structure and Material Properties(SjF), Environmantal Engineering (SjF), Environmentalistics and Recycling in Automotive (SjF), Ecology and Environmental Protection (SjF), Environmental and Social Engineering (SjF),
- **školiteľ:** 4 PhD. študentov.

## PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

### Spoluriešiteľ za obdobie rokov 2012 - 2022:

#### VEGA

Názov projektu: Optimalizácia výroby výliskov z vysokopevných oceľových plechov.

Číslo projektu: č.1/7637/02.

Doba riešenia projektu:2000-2003

Názov projektu: Výskum medzných stavov tvárniteľnosti a modelov závislosti" napätie- deformácia"

U tenkých oceľových plechov pri rôznych napäťovo deformačných stavoch

Číslo projektu: č. 1/938702/03

Doba riešenia projektu:2003

Názov projektu: Výskum podmienok ovplyvňujúcich medzné deformácie tenkých, povrchovo upravených oceľových plechov

Číslo projektu: č. 1/0725/08

Doba riešenia projektu:2008

Názov projektu: Výskum a vývoj prototypovej formy pre lisovanie malých súčiastok

Číslo projektu: č. 1/0725/08

Doba riešenia projektu:2007-2008

Názov projektu: Výskum a optimalizácia metód hodnotenia pevnostných a plastických vlastností veľmi tenkých obalových plechov.

Číslo projektu: č.1/0396/11.

Doba riešenia projektu: 2011 – 2012

Názov projektu: Výskum vplyvu vybraných parametrov pracovného prostredia na pracovnú výkonnosť a produktivitu

Číslo projektu: č. 1/0537/15

Doba riešenia projektu: 2015 – 2017

Názov projektu: Vývoj metodík zvyšovania akustickej kvality zvuku produktov vizualizačnými a psychoakustickými metódami

Číslo projektu: č. 1/0485/2022

Doba riešenia projektu: 2022 – 2024

#### **KEGA**

Názov projektu: Tvorba komplexného edukačne – didaktického materiálu pre predmet Výrobná technika s využitím kombinácie klasických a moderných informačných technológií a e-learningu

Číslo projektu: č. 023 TUKE -4/ 2012

Doba riešenia projektu: 2012- 2014

Názov projektu: Využitie výsledkov vedecko – výskumnej činnosti pri výučbe predmetov "Základy environmentalistiky" a "Environmentálne inžinierstvo" pomocou multimediálnych technológií,

Číslo projektu: č. 049TUKE-4/2012

Doba riešenia projektu: 2012 - 2015

Názov projektu: Transfer poznatkov z vedecko-výskumnej činnosti do multimediálneho vzdelávacieho procesu v predmete " Životné prostredie a strojárská výroba",

Číslo projektu: č. 048TUKE-4/2015

Doba riešenia projektu: 2015 - 2018

Názov projektu: Transfer najnovších poznatkov výskumu do spracovania vysokoškolskej učebnice "Environmentálne aspekty navrhovania strojárskych objektov - Ekodizajn",

Číslo projektu: č. 045TUKE-4/2018

Doba riešenia projektu: 2018 – 2020

Názov projektu: Transfer poznatkov z vedecko - výskumnej činnosti z oblasti demontáže a recyklácie výrobkov do spracovania VŠ učebnice

Číslo projektu: č. 041TUKE-4/2018

Doba riešenia projektu: 2018 – 2020

Názov projektu: Implementácia najnovších poznatkov z recyklačných technológií pre materiálové zhodnotenie komponentov produktov na konci ich životného cyklu.

Číslo projektu: č. 009TUKE-4/2021

Doba riešenia projektu: 2021 – 2023

Názov projektu: Implementácia výsledkov vedecko-výskumnej činnosti do spracovania modernej vysokoškolskej učebnice „Psychoakustika – zvuková kvalita a akustický dizajn produktov“.

KEGA 013TUKE-4/2022

2022 – 2024

#### **APVV**

Názov projektu: Vývoj a výskum metodík optimalizácie akustických vlastností a akustickej kvality zariadení emitujúcich hluk

Číslo projektu: č. APVV – 15-0327

Doba riešenia projektu: 2016-2020

#### **Park TECHNICOM –**

Názov projektu: Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií

Číslo projektu: č. ITMS 26220220182

Doba riešenia projektu: 2015 – 2016-

Názov projektu: Program vzdelávania a zvyšovania počtu doktorandov na TUKE

Číslo projektu: č. ITMS 26220230093 (balík 2)

Doba riešenia projektu: 01/2014 – 04/2015

Názov projektu: Inovácia študijných programov pre trh prác a vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku (01/2014 – 04/2015)

Číslo projektu: č. ITMS 26220230070 (balík 4)

Doba riešenia projektu: 1/2014 – 04/2015

#### **RF - Recyklačný fond**

Názov projektu: Integrovaná výskumná platforma zhodnocovania jednotlivých prvkov odpadov najmä z automobilového priemyslu metodík optimalizácie akustických vlastností a akustickej kvality zariadení emitujúcich hluk

Číslo projektu: č. RF 020110003/17

Doba riešenia projektu: 2017 – 2018

#### **UNIVNET**

Názov projektu: Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti, časť I

Číslo projektu: č. 0201/0004/20

Doba riešenia projektu: 2019 – 2022

Názov projektu: Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti

Číslo projektu: č. 0201/0082/19

Doba riešenia projektu: 2022-2026

## **ČLENSTVÁ, OCENENIA**

- Tajomníčka a členka spoločnosti : Slovenská asociácia strojných inžinierov- SASI, Klub SASI pri Strojníckej fakulte TU v Košiciach od 2002 do r. 2021
- ESFRI (European Strategy Forum on Reserch Infrastructures) - Európske strategické fórum o výskumných infraštruktúrach od r. 2020 -doteraz

## **ZAHRANIČNÉ POBYTY**

1987	Brno, Česká republika
2006	Rzeszow, Poľská republika
2013	Nyiregyháza, Maďarská republika
2016, 2017	Szeged , Maďarská republika,
2015	Mníchov, Nemecká republika
2015	Kyjev, Ukrajinská republika
2022	Budapešť, Maďarská republika
2019	Kraków, Poľská republika
2021, 2022	Lublin, Poľská republika

## **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]. SOBOTOVÁ, Lýdia - BADIDA, Miroslav - DZURO, Tibor: **Demontážne a recyklačné technológie v automobilovom priemysle** - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2021. - 373 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3589-6.
- [3]. BADIDA, Miroslav - GOMBÁR, Miroslav - MAŠLEJOVÁ, Alica - SOBOTOVÁ, Lýdia - KMEC, Ján - VAGASKÁ, Alena: **Evaluation of zinc coating quality by statistical methods** - 2015. In: Przemysl Chemiczny. Vol. 94, no. 12 (2015), p. 2146-2149. - ISSN 0033-2496 Spôsob prístupu: <http://www.sigma-not.pl/czasopisma-62-przemysl-chemiczny.html>.
- [4]. 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>.
- [5]. 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).
- [6]. GUMANOVÁ, Veronika - SOBOTOVÁ, Lýdia - DZURO, Tibor - BADIDA, Miroslav - MORAVEC, Marek: **Experimental survey of the sound absorption performance of natural fibres in comparison with conventional insulating materials 2/022**. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 14, č. 7 (2022), s. [1-16] [online]. - ISSN 2071-1050 (online).