

**PREHĽAD VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE  
A DOSIAHNUTÝCH VÝSLEDKOV V TEJTO ČINNOSTI**

Ing. Marcel Fedák, PhD.  
Prešov  
2021

## **Prehľad vedecko-výskumnej činnosti na vysokej škole a dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti**

**Ing. Marcel Fedák, PhD.**

**Technická univerzita v Košiciach, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove**

**Katedra procesnej techniky**

### **1. Prehľad riešených výskumných úloh**

#### **APVV**

**Výskum zvyšovania energetickej účinnosti viacvalentných systémov na báze obnoviteľných zdrojov energie**

Číslo projektu: APVV-16-0192

Doba riešenia projektu: 2016-2021

(riešiteľ)

#### **KEGA**

**Implementácia poznatkov z oblasti výskumu energetického využitia obnoviteľných zdrojov v energetike do predmetov študijného programu Obnoviteľné zdroje energie**

Číslo projektu KEGA: 004TUKE-4/2018

Doba riešenia projektu: 2018-2020

(riešiteľ)

**Mikroštruktúrna koncepcia implementácie moderných technických materiálov vo výrobných technológiách a konštrukčných aplikáciách**

Číslo projektu KEGA: 036TUKE-4/2017

Doba riešenia projektu: 2017-2019

(riešiteľ)

#### **VEGA**

**Výskum efektívnych kombinácií energetických zdrojov na báze obnoviteľných energií**

číslo projektu: 1/0338/15

Doba riešenia projektu: 2015-2017

(riešiteľ)

**Návrh algoritmov riadenia tepelných zariadení s kotlami na spaľovanie biomasy**

číslo projektu: 1/0531/08

Doba riešenia projektu: 2008-2010

(riešiteľ)

## 2. Projekty EÚ

**Automatizácia a robotizácia pre výrobné procesy 21. storočia**, kód projektu v ITMS2014+: 313011T566, aktivita č.1: Modelovanie, simulácia a kontrola inteligentných výrobných systémov z hľadiska požiadaviek automatizácie a robotizácie pre priemysel 21. storočia v rámci príslušných výskumných úloh. (riešiteľ)

**Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti**, ITM S kód projektu 26110230120. Inovácia študijných programov, vzdelávanie študentov v podmienkach podnikovej praxe, modernizácia výučbových priestorov (2015) (riešiteľ)

## 3. Prehľad zahraničných mobilit

- pobyt Erasmus Socrates na univerzite ATH Bialsko Biala
- projekt ESF - Zvyšovanie kvality doktorandského štúdia v odbore výrobných technológií so zameraním na projektový manažment - Politecnico di Torino

V Prešove, 1.3.2021

Ing. Marcel Fedák, PhD.