

# Centrum výzkumu pokročilých mechatronických systémů



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Registrační číslo projektu:** CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000867

**Název projektu EN:**Research Centre of Advanced Mechatronic Systems

**Poskytovatel dotace:**MŠMT

**Příjemce:**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

**Datum zahájení projektu:**1. 1. 2018

**Datum ukončení realizace projektu:**31. 12. 2022

**Celkové náklady projektu:**235 212 764,50 Kč

## O PROJEKTU

Projekt se zaměřuje na rozvoj výzkumu v oblasti pokročilých mechatronických systémů na VŠB-TU Ostrava. Unikátním rysem projektu je propojení teoretického návrhu, modelování a simulace mechatronických systémů a implementace měřicích, řídicích a diagnostických systémů. Díky pořízené unikátní výzkumné infrastruktuře dojde k akceleraci výsledků týmu, vzniklých rovněž ve spolupráci se zahraničními partnery, růstu mobility VaV pracovníků, výchově mladých vědců a nárůstu účasti v mezinárodních VaV projektech.

## CÍLE PROJEKTU

Cílem projektu je vybudovat interdisciplinární výzkumný tým orientovaný na problematiku pokročilých mechatronických systémů, poskytnout mu moderní VaV vybavení nezbytné pro realizaci výzkumného záměru, a navázat tento tým na špičkové zahraniční VaV instituce formou mobility výzkumníků a přípravy společných projektů do mezinárodních grantových schémat (H2020). Tento tým pak bude předávat své zkušenosti studentům Ph.D. studijních programů na instituci žadatele i studentům zahraničních partnerů během mobility.

Dílčí odborné cíle projektu pak odpovídají plánovaným klíčovým aktivitám projektu (s výjimkou aktivity Řízení projektu):

1. Podpora excelentního výzkumu

Cílem aktivity bude podpora VaV v oblasti pokročilých mechatronických systémů výzkumným týmem z Fakulty strojní a Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO, který bude sdílet odborné znalosti, přístrojové vybavení a laboratoře. Výzkum je strukturován do 4 výzkumných programů blíže popsanych v kap. 5 Studie proveditelnosti.

## 2. Upgrade výzkumné infrastruktury

V průběhu realizace projektu bude v návaznosti na stávající vybavení pořízena a zprovozněna VaV infrastruktura nezbytná k realizaci cílů projektu a komplementární k vybavení partnerských pracovišť. Bližší popis infrastruktury je v kap. 6 Studie proveditelnosti.

## 3. Rozvoj výzkumných týmů

V průběhu realizace projektu bude stabilizován výzkumný tým o kapacitě cca 25 FTE/rok, produkující kvalitní publikace v uznávaných světových periodických, s vedoucím postavením v oboru v rámci ČR a respektovaný v kontextu Evropského výzk. prostoru. Tým bude rozvíjet a vychovávat své potenciální nástupce v Ph.D. programech.

## 4. Rozvoj internacionalizace

V návaznosti na existující vazby na zahraniční VaV pracoviště bude v průběhu realizace projektu profilována mezinárodní síť pracovišť (Polsko, Rakousko, Čína, Německo) v daném oboru, synergicky využívající VaV infrastrukturu, publikující společné výsledky, realizující společné VaV projekty a pravidelnou výměnu pracovníků a studentů.

## **Kontaktní osoby**

### **Garant projektu**

Prof. Ing. Jiří Tůma, Cs.c.  
Tel.: +420 597 323 482  
E-mail: jiri.tuma@vsb.cz

### **Projektový manažer**

Ing. Tereza Divecká  
Tel.: +420 597 999 016  
E-mail: tereza.divecka@vsb.cz  
Doc. Ing. Marek Babiuch, Ph. D.  
Tel.: +420 597 324 173  
E-mail: marek.babiuch@vsb.cz

### **Finanční manažer**

Ing. Marcela Haluzová  
Tel.: +420 597 329 192  
E-mail: marcela.haluzova@vsb.cz

Ing. Dana Ambrozková  
Tel.: +420 597 329 014