

OSOBNÉ ÚDAJE doc. Ing. Marián Kučera, PhD., vedúci Katedry mechaniky, strojnictva a dizajnu, Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene



kucera@tuzvo.sk

Dátum narodenia 23.10.1974 | Štátna príslušnosť slovenská

AKADEMICKÁ PRAX

2008–Súčasnosť **docent v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby**
Technická univerzita vo Zvolene: Fakulta techniky: Katedra mechaniky, strojnictva a dizajnu, Zvolen (Slovensko)
pedagogická a výskumná činnosť v oblasti:
aplikovanej mechaniky
technickej diagnostiky
strojárskoho navrhovania

01. 2011– 01.2019 **dekan fakulty**
Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen (Slovensko)

2010–2011 **prodekan pre pedagogickú prácu a propagáciu fakulty**
Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen (Slovensko)

2003–2008 **odborný asistent**
Technická univerzita vo Zvolene: Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky: Katedra lesnej a mobilnej techniky, Zvolen (Slovensko)
pedagogická a výskumná činnosť

2000–2003 **vedecko- výskumný pracovník**
Technická univerzita vo Zvolene: Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky: Katedra lesnej a mobilnej techniky, Zvolen (Slovensko)
výskum a vývoj v oblasti strojov pre lesnú a mobilnú techniku

1999–Súčasnosť
zahraničné výskumné stáže a spolupráce, osobitne v Českej republike (osobitne ČZU v Prahe, Technická fakulta), v Poľsku, Srbsku či Chorvátsku.

VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA

- 1993–1998 Ing. v odbore Stavba lesných a drevárskych strojov
Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Technická univerzita vo Zvolene,
Zvolen (Slovensko)
- 1998–2004 PhD. v odbore Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby
Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Technická univerzita vo Zvolene,
Zvolen (Slovensko)

ORGANIZAČNÉ A RIADIACE ZRUČNOSTI VO VEDE A VÝSKUME

zodpovedný riešiteľ a spoluriešiteľ domácich projektov (VEGA,KEGA), z ktorých osobitne uvádzam:

1/0121/24: Predikcia reziduálnej životnosti energetických nosičov v prevádzke obehových systémov technických zariadení pre obrábanie a spracovanie dreva s využitím štatistických degradačných modelov, vedecko-výskumný projekt VEGA, 2024 – 2026 (zodpovedný riešiteľ)

028SPU-4/2019: Praktické využitie poznatkov navrhovania a skúšania prenosových sústav hydraulických mechanizmov mobilnej poľnohospodárskej a lesníckej techniky, projekt Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVM Slovenskej republiky, 2019-2021 (zodpovedný riešiteľ spolupracujúceho pracoviska)

OP Výskum a inovácie Progresívny výskum úžitkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva, ITMS 313011T720, 2016-2019 (riešiteľ)

Program Slovensko SK – EFRR/KF/FST/ESF+, výzva PSK_MSVVM-020-2024-DV-ERFF-SvaV – Strategický výskum a vývoj prostredníctvom partnerstiev Výskum pokročilých technológií zvyšovania efektívnosti viacvalentných energetických systémov pre trvalo udržateľný rozvoj priemyslu, 401101C504, 2021-2027 (riešiteľ)

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Člen redakčnej rady časopisu Wood Research a časopisu Acta Technologica Agriculturae

Člen Atestačnej komisie Technickej univerzity vo Zvolene pre posudzovanie vedeckých kvalifikačných stupňov I a IIa

Publikácie v EPČ: viac ako 200

Impaktované vedecké články: viac ako 30

WOS citácie: viac ako 200

Google Scholar citácie: viac ako 600, RG citácie: viac ako 350

Moja práca predstavuje vo viacerých rovinách príspevok k poznaniu mechaniky a dynamiky technických systémov v kontexte vnímania aktuálnych potrieb ekologizácie, bezpečnosti a antropogénneho impaktu v sfére výrobnjej a mobilnej techniky. Vo svojej činnosti kladiem primárny dôraz na elimináciu nežiaducich environmentálnych vplyvov prevádzky strojov na prírodné prostredie a na implementáciu najnovších poznatkov z priemyselnej praxe do inžinierskeho vzdelávania. Kľúčovým momentom mojich výskumných aktivít ostáva rozvoj metód aplikovanej mechaniky, počítačovej podpory konštruovania a virtuálneho prototypovania s osobitným zreteľom na interakciu technologických zariadení s prostredím (poľnohospodárske, lesnícke, dopravné či výrobné stroje). Významným pilierom je môj technický a ekologický výskum zameraný na minimalizáciu negatívnych dopadov mechanizačných prostriedkov na pôdny a vodný substrát pri zachovaní vysokej energetickej a prevádzkovej efektívnosti. Významná je aj moja činnosť v oblasti metodologickej uniformizácie postupov pri navrhovaní konštrukčných uzlov a dizajnu strojov, ako aj rozvoj strategických partnerstiev s priemyselným sektorom. Postulát mojej práce naberaá osobitný kontext na poli modernizácie vysokoškolského štúdia v odbore strojárstvo a vo sfére transferu inovatívnych technológií do fyto technickej a lesníckej praxe.

Zvolen 28.9. 2026

Marián Kučera v.r.