

Curriculum Vitae

prof. Ing. Karel Fraňa, Ph.D.

Narozen: 14. prosince 1975

Místo narození: Liberec

Současný zaměstnavatel: Technická univerzita v Liberci

Adresa současného zaměstnavatele: Studentská 2, 461 01, Liberec

Telefon: +420 485 353 436

E-mail: karel.frana@tul.cz



1. Vzdělání

- 2004 Ph.D., Technická univerzita v Liberci
- 1999 Ing., Technická univerzita v Liberci
- 1994 Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická v Liberci

2. Profesní kariéra

- *červenec 2011 – doposud*: Proděkan pro vnější vztahy, Fakulta strojní, **Technická univerzita v Liberci**
- *duben 2009 – prosinec 2010*: vedoucí Katedry energetických zařízení, Fakulta strojní **Technická univerzita v Liberci**
- *říjen 2005 – doposud*: akademický pracovník na Technické univerzitě v Liberci
- *únor 2002- září 2005*: vědecký pracovník na projektu Sonderforschungsbereich SFB 609, DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft, **Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Technische Universität Dresden, Spolková republika Německo**
- *duben 2001- leden 2002*: vědecký pracovník na projektu „Innovative Kollegs“, **Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Technische Universität Dresden, Spolková republika Německo**
- *září 2000 – březen 2001*: *pracovní stáž*, **Technische Universität Dresden, Spolková republika Německo**

3. Vědecké a univerzitní ohodnocení

- 2004, Ph.D.
- 2007, docent
- 2017, profesor

4. Souhrn vědeckých výstupů

Počet publikací 60, 3 monografie, počet citací dle Reasearch Gate 178 (27.9.2021) , Scopus h-5 (27.9.2021), WoS h-5 (27.9.2021)

5. Jazykové znalosti

- Anglicky C1
- Německy C1/C2

6. Další působení a členství

- Člen stálé komise pro metodiku hodnocení Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro oblast Energetika - 7

- Člen vědecké rady FST ZČU, Plzeň
- Člen vědecké rady FS TUL, Liberec
- Člen oborové rady studijního programu na FS TUL ve studijních programech *Stavba strojů a zařízení* a *P2302 Stroje a zařízení*, *P2301 Strojní inženýrství studijní obor Aplikovaná mechanika*.
- Garant bakalářského studijního programu na FS TUL – B0715A270008 „Strojírenství“ a „Mechanical Engineering“
- Člen mezinárodní platformy NESEFF, Spolková republika Německo
- Člen mezinárodní redakční rady časopisu „Safety and Reliability of Power Industry“, ISSN print: 1999-5555, ISSN online: 2542-2057

7. Seznam projektu

- Kvalifikace bez hranic: Vybudování partnerství v oblasti výzkumu techniky budov ke vzdělávání vědeckých následovníků v příhraničním regionu, *Sächsische AufbauBank (SAB)*
- Hybridní materiály pro hierarchické struktury – výzkumný program II – kompozitní materiál a struktury, Excelentní projekt, MŠMT, EU
- Budování excelentního vědeckého týmu pro experimentální a numerické modelování v mechanice tekutin a v termodynamice, *OPV*
- Aplikovaný výzkum zaměřený na zvýšení tepelné účinnosti výměníků tepla a provozní ověření v souvislosti s obnovitelnými zdroji energie, *TACR*
- Výzkum technologie ORC s nízkoobjemovým pístovým parním motorem pro malé a odpadní zdroje tepla, *TACR*
- Efektivní hospodaření s energiemi – úspory, účinnost a dostupnost, *OPV*
- Příprava nových studijních programů se zahraničními univerzitami, *CRP*
- Inovace odborného vzdělávání na středních školách zaměřené na využívání energetických zdrojů pro 21. Století a na jejich dopad na životní prostředí, *OPV*
- Inovace vzdělávání strojních inženýrů pro jadernou energetiku, *OPV*

8. Zahraniční pobyty

- Syracuse University, Chicago, USA 2011, 2013
- Queensland University of Technology, Laboratory of Air Quality and Health, Australia, 2015
- University of Waterloo, Conestoga College, Kanada, 2014, 2015, 2017
- Afeka College Tel Aviv, Izrael, 2017, 2018
- Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Německo
- Technische Universität Wien, Institute of Fluid Mechanics and Heat Transfer

V Liberci dne 1.10.2021