



Jaromír Moravec

Curriculum Vitae

Osobní údaje

Datum narození: 25. 4. 1975
Bydliště: Vinohradní 193, 463 12 Minkovice
Kontakty: jaromir.moravec@tul.cz
Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-4731-5969>
H-index_{SCOPUS}: 10 – 289 citací bez autocitací všech autorů
H-index_{SWoS}: 10 – 222 citací bez autocitací všech autorů

Odborné zaměření

Svařování, pájení a tepelné zpracování, nízko a vysokocyklová únava svarových spojů, teplotně-mechanické testování materiálů s využitím fyzických simulací. Posouzení vlivu teplotně-napěťových cyklů na rozložení zbytkových napětí a možnosti jejich eliminace, studie kinetiky růstu zrna a difúzních pochodů v materiálech. Studie vlivu technologických procesů na vysokopevné materiály a Cr-Mo-V oceli. Posouzení vlivu mikropulzní plazmové nitridace na tribologickou odolnost materiálů.

Vzdělání a dovednosti

1994 – 1999 Ing. – ČVUT Praha, FS, Strojírenská technologie (Svařování, pájení a tepelné dělení)
1999 – 2000 EWE – SVV Praha, Europe Welding Engineer
2005 – 2008 Ph.D. – TUL Liberec, FS, Strojírenská technologie
2016 doc. – TUL Liberec, FS, Technologie a materiály

Pracovní zkušenosti

1999 – 2004 Plechtechnik, s.r.o., Havlíčkův Brod – vedoucí výroby, svářečský dozor.
2005 – 2012 TUL, FS, Katedra strojírenské technologie – odborný asistent s vědeckou hodností.
2012 – 2014 TUL, FS a CxI – vedoucí Laboratoře průmyslových technologií.
2014 – 2021 TUL, FS, Katedra strojírenské technologie – vedoucí katedry.
2022 – TUL, FS, děkan

Zahraniční stáže a zkušenosti

09/1999 Třítýdenní prac. pobyt ve firmě BLECHTECHNIK Schwäbisch Hall GmbH Německo.
03-04/2009 Třítýdenní studijní pobyt na ETC School, Malta.
04/2013 Dvoutýdenní pracovní stáž ve firmě DSI New York a na CallPoly California, USA.
07-08/2014 Jednoměsíční pracovní stáž na IMW, TU Graz, Rakousko.
08/2015 Týdenní pracovní stáž na Silesian University of Technology Gliwice, Polsko.
10/2016 Pracovní stáž na King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thajsko.
08/2019 Dvoutýdenní pracovní stáž na Silesian University of Technology Gliwice, Polsko.



Řešené projekty a projektové zkušenosti

Řešitel projektu GAČR GP101/09/P176 – Tvorba matematických popisů zdrojů tepla pro použití při simulacích tavného svařování (2009 – 2011).

Řešitel (TUL) projektu TA02010992 – Vývoj a verifikace nových numerických metod svařování a tepelného zpracování, včetně zjednodušené numerické predikce životnosti svarových spojů, pro progres. mat. využíváné v energetice, leteckém a případně i kosmickém průmyslu. (2012 – 2015).

Řešitel mezinárodního výzkumně – mobilitního projektu Aktion 10028 ČR/Rakousko (TUL/TUG): „Interdisciplinary cooperation in the field of research focused on the influence of process parameters on the mechanical properties of diffusion heterogeneous welds“. (2015 – 2016).

Řešitel (TUL) projektu MPO Trio FV10510 - Nízkoteplotní opravy creepově odolných odlévaných turbínových komponent. (2016 – 2017).

Řešitel (TUL) projektu MPO Trio FV10709 - Numerická simulace svařování a predikce životnosti svařovaných konstrukcí v oblasti pozemní dopravy, ocelových konstrukcí a energetiky – vysokocyklová, nízkocyklová a teplotní únava, horké trhliny. (2016 – 2018).

Řešitel (TUL) projektu MPO Trio FV40144 - Návrh a výroba prototypu zařízení pro lokální opravy funkčnosti anorganických povrchů. (2019 – 2022). *Po nástupu do funkce děkana od roku 2022 byla řešitelkou projektu za TUL doc. Ing. Iva Nováková, Ph.D.*

Řešitel (TUL) projektu MPO Trio FV40127 - Plazmově-nitridační zvyšování užitečných vlastností svarů a dílů vytvořených pomocí aditivních technologií. (2019 – 2022). *Po nástupu do funkce děkana od roku 2022 byl řešitelem projektu za TUL Ing. Martin Švec, Ph.D.*

Řešitel (TUL) projektu TAČR Trend FW03010197 - Kontrola kvality a rozměrových tolerancí při stavbě pohledových i strukturálních skupin karoserií, kabin a podvozkových částí založená na metodách numerické simulace – virtuální továrna. (2021 – 2024). *Od roku 2023 byl řešitelem projektu za TUL doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.*

Řešitel (TUL) projektu TAČR Théta TK04020148 - Zvýšení životnosti turbínových lopatek, rychlouzávěrů a regulačních dílů pomocí synergického účinku mikropulsní nitridace a laserového kalení (2022 – 2025).

Autorství a spoluautorství VaV výsledků

Autor, nebo spoluautor 58 publikací zařazených do databází WoS a Scopus. Autor, nebo spoluautor 5 odborných knih a vysokoškolských skript. Autor, nebo spoluautor 26 udělených průmyslových výsledků (15 ověřených technologií, 1 poloprovozu, 2 certifikovaných metodik, 4 patentů – 1 s prodanou licencí, 2 užitečných vzorů a 2 prototypů). **Autor, nebo spoluautor 8 výsledků kladně hodnocených v rámci modulu M1 metodiky M17+.**

Členství v odborných společnostech a vědeckých radách

Člen databáze hodnotitelů NAÚTV pro oblast vzdělávání 27 Strojírenství, technologie a materiály a pro oblast 7 Energetika. Člen oborové rady DSP PILAS na TF ČZU. Člen Inženýrské Akademie ČR. Člen Editorial Boardu vědeckého časopisu MM Science Journal. Předseda Vědecké rady FS TUL, člen Vědecké rady TUL, člen Vědecké rady FM TUL, člen Vědecké rady FS VŠB TU Ostrava.