

Jaromír Moravec

Curriculum Vitae

Osobní údaje

Datum narození: 25. 4. 1975, Havlíčkův Brod
Bydliště: Vinohradní 193, 463 12 Minkovice
Stav: Ženatý, 3 děti
Kontakty: jaromir.moravec@tul.cz +420 602 341 572

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.

Vzdělání a dovednosti

1994 – 1999 Ing. – ČVUT Praha, FS, Strojírenská technologie (Svařování, pájení a tepelné dělení)
1994 – 1999 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 – TUL, FS, Katedra strojírenské technologie – vedoucí katedry.

Zahraniční stáže a zkušenosti

09/1999 Třítýdenní pracovní pobyt ve firmě BLECHTECHNIK Schwäbisch Hall GmbH Německo.
01/2007 Třítýdenní výuková stáž na UTM, TU Košice, Slovensko.
03-04/2009 Třítýdenní studijní pobyt na ETC School, Malta.
04/2013 Dvoutýdenní pracovní stáž na CallPoly California, USA.
07-08/2014 Jednoměsíční pracovní stáž na IMW, TU Graz, Rakousko.
08/2015 Týdenní pracovní stáž na Katedře technologického inženýrstva, TU Žilina, Slovensko.
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 progresivní materiály využívané v energetice, leteckém a případně i kosmickém průmyslu. (2012 – 2015).

Řešitel mezinárodního výzkumně – mobilního 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).

Řešitel (TUL) projektu MPO Trio FV40127 - Plazmově-nitridační zvyšování užitečných vlastností svarů a dílů vytvořených pomocí aditivních technologií. (2019 – 2022).

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).

Člen řešitelského týmu na VaV projektech – Horizon 2020 689510 H2020; MŠMT OP VVV, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843; GAČR 106/07/1288, CZ.1.05/2.1.00/01.0005. – 1.2.; MSM 4674788501.

Člen řešitelského týmu na rozvojových ESF projektech - CZ.1.07/1.1.22/01.0001; CZ.1.07/2.2.00/28.0316; CZ.1.07/3.2.01/03.0001.

Autorství a spoluautorství VaV výsledků

Autor, nebo spoluautor 44 publikací zařazených do databází WoS a Scopus, **z toho 10 publikací s IF**. Autor, nebo spoluautor 5 odborných knih a vysokoškolských skript a více než 30 příspěvků publikovaných v českých recenzovaných časopisech a na domácích i mezinárodních konferencích.

Autor, nebo spoluautor 21 udělených průmyslových výsledků (11 ověřených technologií, 1 poloprovozu, 2 certifikovaných metodik, 3 patentů – 1 s prodanou licencí, 2 užitných a 3 funkčních vzorů a 1 prototypu.

Autor, nebo spoluautor 6 výsledků odeslaných za TUL do hodnocení v rámci metodiky M17+.