

Richard Pavlica, Ph.D.

Základní údaje

Jméno, tituly: Ing. Richard Pavlica, EAE, Ph.D. et Ph.D.
Zaměstnavatel: 5M s.r.o.
Datum narození: 11. listopadu 1975
Národnost: česká

Vzdělání

2014-2015 Fraunhofer Institute Bremen – Evropský lepicí inženýr (EAB European Adhesive Engineer)
2003–2010 UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, PhD - Technologie makromolekulárních látek, dizertační práce: Sdílení tepla při výrobě kompozitů
1999 – 2003 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, PhD - Technologie makromolekulárních látek, dizertační práce: Vytvrzování polymerní matrice kompozitů
1994 – 1999 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, inženýr - technologie textilu, kůže, gumy a plastických hmot.
1990 - 1994 Masarykovo gymnázium ve Vsetíně

Absolvované kurzy

2015 Kurz mezinárodního projektového managementu IPM 14, NASA, USA

Odborná praxe

- 2015 - dosud: člen výkonné rady 5M s.r.o.
- 2013 – dosud: Business Development,
- 2005 – 2012: garant výrobního úseku - zodpovídá valné hromadě 5M s.r.o. za tento úsek
- 2003 – 2013: 5M s.r.o., Koordinátor projektů v oddělení vývoje a výzkumu
- 10. – 12.2002: studijní stáž v institutu OFI Vídeň
- 1999-2003: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta Technologická – odborný asistent

Odborná činnost:

- Řešitel 10 projektů spolupráce s ESA
- Řešitel 6 výzkumných projektů MPO, 3 TAČR, 7 dotačních investičních v rámci OPPI
- Spoluřešitel - projekty 7FP a mnoha projektech MPO a TAČR
- Oponent MPO - program Inovace, Potenciál, Oponent v OP VaVPI – osa 2 a osa 3

Publikace

- Mezinárodní časopisy: 10
- Mezinárodní konference: 37
- Patenty: 1

- Užité vzory: 8 přihlášek
- Výzkumné zprávy ČR: 120
- Výzkumné zprávy mezinárodní: 82

Jazykové znalosti

Angličtina – pokročilý (maturitní zkouška)

Ruština – středně pokročilý (maturitní zkouška)

Členství v odborných organizacích

- Člen představenstva České vesmírné Aliance
- Člen Výboru pro průmysl a aplikace Ministra dopravy ČR
- Člen poradního vědeckého sboru v Centru polymerních systémů, UTB Zlín
- Člen CHISA
- Člen SAMPE
- Člen MENSA ČR

Seznam nejvýznamnějších ukončených projektů seřazen dle významnosti

- Vysoce přesné sendvičové panely pro optiku: Komerční spolupráce s INAOE, Mexiko, 2006-2012.
- Technology development of flexible tape spring boom for large appendages deployment: ESA, 2013-2015.
- 5M Composite Technology Evaluation: Thales Alenia Space, ESA, 2013-2015.
- Adhesive Bonding of Thermoplastic Composites: EireComposites, ESA, 2013-2015.
- LightFoam: 7 th FP, FP7-SME-2007-2-218346, 2008-2012.
- COMPAIR, 7th FP, EC Grant Agreement No.: FP7-SME-2012-304755-COMPAIR, 2012-2014.
- Kompozitní materiály s nízkým obsahem těkavých složek a radiační odolností pro astrofyziku a aplikace v kosmu, MPO ČR, FR-TI3/553, 2011-2014.
- Velkopřůměrové kompozitní struktury pro výkonovou laserovou aktivní a adaptivní optiku, TAČR TA01010878, 2011-2014.

Komerčně nejvýznamnější výsledky

- Projekt FI-IM4/213: Kompozitní materiály se zvýšenou požární odolností:
 - 3 pryskyřice pro pultruzi - 3 nové produkty pro vozidla, tržby 2010 9 mil. Kč.
 - 3 pryskyřice sendvičové panely - interiérové panely pro letectví a kolejová vozidla, roční tržby 38 milionů korun.
- Projekt: Vysoce přesné sendvičové panely pro optiku:- 6 sendvičových panelů pro primárního zrcadla radioteleskopu. Celkové tržby 45,5 mil. Kč.
- Kompozitní materiály s nízkým obsahem těkavých složek a radiační odolností pro astrofyziku a aplikace v kosmu, MPO ČR, FR-TI3/553, 2011-2014. – V návaznosti získány zakázky pro SPACE v úhrnné výši 32 mil. Kč.