


## Strukturovaný životopis

Osobní údaje	
<p>Příjmení, Jméno, tituly: <b>Horák, Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.</b></p> <p>Adresa trvalého bydliště: Vágnerova 1039/1, 197 00, Praha 9 - Kbely</p> <p>Datum narození: 16. 4. 1976</p> <p>Rodinný stav: rozvedený, 2 děti</p> <p>Telefon: +420 773 778 948</p> <p>e-mail: <a href="mailto:zdenek.horak@vspj.cz">zdenek.horak@vspj.cz</a></p>	
Vzdělání	
<p>2015</p> <p>2001 – 2008</p> <p>1996 – 2001</p>	<p><i>ČVUT v Praze, Fakulta strojní</i></p> <p>Habilitační řízení – obor: Aplikovaná mechanika; <b>doc.</b></p> <p><i>ČVUT v Praze, Fakulta strojní</i></p> <p>Program: Strojní inženýrství, Obor: Biomechanika; <b>Ph.D.</b></p> <p><i>ČVUT v Praze, Fakulta strojní</i></p> <p>Program: Strojní inženýrství, Obor: Biomedicínské a rehabilitační inženýrství; <b>Ing.</b></p>
Zaměstnání	
<p>2019 – dosud</p> <p>2018 – dosud</p> <p>2015 – dosud</p> <p>2014 – 2015</p> <p>2010 – 2014</p> <p>2004 – 2010</p> <p>2000 – 2004</p>	<p><b>docent</b></p> <p><i>Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta</i></p> <p>Akademický pracovník</p> <p><b>prorektor pro tvůrčí a projektovou činnost</b></p> <p><i>Vysoká škola polytechnická Jihlava</i></p> <p><b>docent</b></p> <p><i>Vysoká škola polytechnická Jihlava</i></p> <p>Akademický pracovník</p> <p>Vedoucí Laboratoře experimentálních měření</p> <p><b>docent</b></p> <p><i>ČVUT v Praze, Fakulta strojní</i></p> <p>Akademický pracovník</p> <p>Vedoucí Laboratoře aplikovaných výpočtů</p> <p><b>odborný asistent</b></p> <p><i>ČVUT v Praze, Fakulta strojní</i></p> <p>Akademický pracovník</p> <p>Vedoucí Laboratoře aplikovaných výpočtů</p> <p><b>inženýr ve výzkumu a vývoji</b></p> <p><i>ČVUT v Praze, Fakulta strojní</i></p> <p><b>konstruktér a technolog</b></p> <p><i>Ing. Petr Vyskočil – REMET, Praha</i></p>
Odborná problematika	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strukturální analýzy metodou konečných prvků (MKP);</li> <li>• materiálový výzkum;</li> <li>• pevnostní analýzy a dimenzování strojních součástí;</li> <li>• návrh, konstrukce a testování strojních součástí</li> <li>• návrh, vývoj a testování zdravotnických prostředků;</li> <li>• návrh 3D custom made implantátů skeletálních defektů</li> </ul>

Publikační činnost	
	publikace v časopisech s IF celkem: 18, H-index: 6, citace WoS bez autocitací: 164, citace WoS celkem: 180 užité vzory a patenty celkem: 12
Členství v odborných společnostech	
	Klastr CZECHIMPLANT, z.s – člen představenstva Česká společnost pro biomechaniku – člen výboru European Society of Biomechanics – člen International Society of Biomechanics – člen Česká společnost pro mechaniku – člen
Řešené projekty (výběr)	
od 2017	Living Heart Project (SIMULIA™ - Dassault Systèmes®) – <b>spoluřešitel</b>
2018 – 2020	FV30270 Vývoj kol a brzd pro podvozky malých a středních letadel (MPO ČR) – <b>spoluřešitel</b>
2017 – 2019	TH02010992 Vývoj a optimalizace elektromechanické vzpěry pro ovládání řídicích ploch letadel za účelem zvýšení životnosti a bezporuchovosti v bezúdržbovém provozu (TAČR) – <b>spoluřešitel</b>
2017 – 2019	101/17-25821S Hodnocení a modelování teplotního pole při obrábění nekovových materiálů (GAČR) – <b>řešitel</b>
2016 – 2018	FV10666 Zvýšení spolehlivosti a životnosti lineárních elektromechanických pohonů pro letecké aplikace (MPO ČR) – <b>spoluřešitel</b>
2016 – 2018	FV10159 Vývoj a inovace dětské předloketní berle s přidanými funkčními vlastnostmi použitím pokročilých materiálů a výrobních technologií (MPO ČR) – <b>spoluřešitel</b>
2013 – 2015	NT14189 Neočekávané komplikace ortodontických fixních retainerů (MZ ČR) – <b>spoluřešitel</b>
2013 – 2015	NT14505 Analýza defektů viscerální pánevní fascie (MZ ČR) – <b>spoluřešitel</b>
2011 – 2014	TA01010860 Řešení problematiky náhrady meziobratlového disku s využitím moderních poznatků, inženýrských metod a progresivních technologií (TA ČR) – <b>člen týmu</b>
2011 – 2012	FR-TI3/062 Vývoj a inovace lokomočních pomůcek (MPO ČR) – <b>spoluřešitel</b>
Jiné akademické aktivity	
2021 – dosud	člen Vědecké rady Fakulty textilní TUL
2018 – dosud	člen Akademické rady VŠPJ
2018 – dosud	šéfredaktor časopisu LOGOS POLYTECHNIKOS
2016 – dosud	hodnotitel projektů OP VVV
2013 – dosud	hodnotitel projektů TAČR – program Alfa, Beta, Epsilon, Trend, Omega
2014 – dosud	soudní znalec: <ul style="list-style-type: none"> <li>• forenzní biomechanika;</li> <li>• technický stav implantabilních zdravotnických prostředků</li> </ul>
2016 – dosud	člen Poradního sboru ministerstva spravedlnosti pro forenzní biomechaniku
2013 – 2017	člen hodnotícího panelu 101 GA ČR – strojírenství