

Habilitačné konanie - Ing. Daniel Švrček, PhD.

Habilitačné konanie § 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z. § 1 ods. 14, § 2a vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. v znení vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 457/2012 Z.z.	
Meno a priezvisko, rodné priezvisko,	Daniel Švrček
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Ing., PhD.
Rok narodenia	1959
Dátum doručenia žiadosti o habilitačné konanie.	15. 11. 2013
Dátum, od ktorého je habilitačné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti.	
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	1978 – 1983 České vysoké učení technické v Praze, Strojnícká fakulta (Ing.) 2002 – 2003 Žilinská univerzita v Žiline Fakulta prevádzky a ekonómie dopravy a spojov, doktorandské štúdium (PhD,) 2 x jazykové pobytové kurzy Malta
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	1983 – 1988 SLOV-AIR š.p. samostatný výskumný a vývojový pracovník 1988 – 1988 SLOV-AIR š.p. samostatný technológ 1988 – 1991 SLOV-AIR š.p. prevádzkovo technický námestník 1991 – súčasnosť AGROLET, spol. s r.o. riaditeľ 2007 – 2010 MTF STU čiast. úväzok odborný asistent 2010 – 2012 MTF STU čiast. úväzok hostujúci profesor 2012- súčasnosť MTF STU čiast. úväzok odborný asistent Ústav výrobných systémov a aplikovanej mechaniky: Základy konštruovania a výkresovej dokumentácie Hydraulické a pneumatické systémy
Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní	Lietadlová technika, výrobná technika,
Údaje o publikačnej činnosti (AAB ap.) 1.Monografia 2. Učebnica 3. Skriptá	Patenty Počet záznamov: 2 Patent1 Kohn, Jaroslav - Švrček, Daniel - Hrubeš, Vlastimil: Zariadenie na upevňovanie rozvinutých vodičov elektrickej energie. Československá Socialistická Republika, číslo:262770. Zverejnené 16 08 88, počet strán. 4 Patent2 Rehák, Luboš - Švrček, Daniel - Čech, Jozef: DEVICE FOR THE CORRECTION OF SPINAL DEFORMITIES. United States Patent, Number:5,951,555.Date of Patent: Sep.14,1999, pages 11. Pôvodná prihláška PCT/SK1996/000003, bol tiež publikovaný pod označením: WO1997035529 A1,AT256427, AU5521496, CZ9704126, CZ288765, DE69631128D1, DE69631128T2, EP0828458A1, EP0828458B1,ES2213174, US5951555 v nasledujúcich štátoch: AU BR CA CN CZ FI HU JP NO PL RU SI UA US AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL

	ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách Počet záznamov: 1 ACB Švrček, Daniel – Košťál, Peter: Hydraulické a pneumatické mechanizmy.-Bratislava: STU v Bratislave, 2013. – 182s.-e-učebnica.-ISBN 978-80-8096-189-3 (https://sweb.mtf.stuba.sk) ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch Počet záznamov: 3 ADE1 Švrček, Daniel - Brož, Václav: Aerodynamic Design of a Propeller Applied for the Aircraft ZLIN-226. - abstrakt článku s. 80. In: Aerospace sciences & Aviation Technology. 2009 ADE2 Švrček, Daniel - Ťulák, Ján: Composite Propeller for High-Speed Aircraft. In: International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT). - ISSN 2277-3754. - Vol. 3, Iss. 2 (2013), s. 171-174 ADE3 Švrček, Daniel: Design of the Rotor Blade for a Wind-Mill Motor. - abstrakt článku s. 81. In: Aerospace sciences & Aviation Technology. - ISSN 2090-0678. - ASAT-13. 13th International Conference, Cairo, Egypt, May 26-28, 2009. Abstracts of Scientific Papers. - Cairo : Military Technical College, 2009 ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch Počet záznamov: 2 ADF1 Švrček, Daniel: Aerodynamický návrh optimálnej vrtule. In: Strojárstvo - Strojnírenství. - ISSN 1335-2938. - mim. vyd. : Konferencia - Stretnutie katedier mechaniky tekutín a termomechaniky, 24.-26.6.2009, Jasná, Demänovská dolina (2009), s. 255-257 ADF2 Švrček, Daniel: Rotor veterného motora. In: Acta Metallurgica Slovaca. - ISSN 1335-1532. - Vol. 15, No. 1 : Energetické premeny v priemysle. 11. medzinárodná vedecká konferencia. Demänovská Dolina 18.-20.jún 2009 (2009), s. 314-322 AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Počet záznamov: 5 AEC1 Behúlová, Mária - Babalová, Eva - Švrček, Daniel: FEM analysis of temperature fields by welding applying volume heat sources. In: KOD 2010 : Proceedings the 6th International Symposium about Forming and Design in Mechanical Engineering. 29-30 September 2010, Palic, Serbia. - Novi Sad : University of Novi Sad, 2010. - ISBN 978-86-7892-278-7. - S. 79-84 AEC2 Behúlová, Mária - Taraba, Bohumil - Švrček, Daniel: Numerical analysis of induction quenching of a power cylinder piston. In: Comec 2008 : V.Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica. Del 4 al 6 de Noviembre de 2008, Cuba (2008). - Santa Clara : Facultad de Ingeniería Mecánica Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. - ISBN 978-959-250-404-2 AEC3 Švrček, Daniel - Behúlová, Mária: Determination of technical and operating parameters of an aircraft for special purpose. In: Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium. - ISSN 1726-9679. - Vol. 21, No 1. Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions" 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia. - Vienna : DAAAM International, 2010. - ISBN 978-3-901509-73-5, s. 0819-0820 AEC4 Švrček, Daniel - Behúlová, Mária: Wind axis rotors with aerodynamic efficiency. - registrovaný: Web of Science. In: Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium. - ISSN 1726-9679. - Vol. 20, No. 1 Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th international DAAAM symposium "Intelligent manufacturing & automation: Focus on theory, practice and education" 25 - 28th November 2009, Vienna, Austria. - Vienna : DAAAM International, 2009. - ISBN 978-3-901509-70-4, s. 1457-1458 AEC5 Velíšek, Karol - Košťál, Peter - Švrček, Daniel: Flexible manufacturing
--	---

	cell and material flow planning. In: Comec 2008 : V.Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica. Del 4 al 6 de Noviembre de 2008, Cuba. - Santa Clara : Facultad de Ingeniería Mecánica Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, 2008. - ISBN 978-959-250-404-2 AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Počet záznamov: 3 AED1 Švrček, Daniel: Objektívnoje opredelenije koefficienta poperečnoj neravnomernosti pri aviacionnom primenenii pesticidov i mineral'nykh udobrenij.In: 6th Conference of the C.M.E.A Countries on use of Aviaton in National Economy : 11 - 14 September 1990, Žilina. - Žilina : Žilinská univerzita, 1990. - S. 390-398 AED2 Švrček, Daniel: Trhový potenciál letecko-poľnohospodárskych prác. In: Nové trendy v civilnom letectve - 2001 : Medzinárodný seminár usporiadaný v rámci riešenia projektu Grantovej agentúry ČR č. 103/01/0587 s názvom Zvyšovanie bezpečnosti a kvality v civilním letectví ČR. - Brno : Akademické nakladatelství CERM, 2001. - ISBN 80-7204-220-3. - S. 104-109 AED3 Švrček, Daniel: Ustanovenije optimal'nogo razmera samoleta dlja vypolnenija aviacionnykh sel'skochozjajstvennykh rabot. In: 6th Conference of the C.M.E.A Countries on use of Aviaton in National Economy : 11 - 14 September 1990, Žilina. - Žilina : Žilinská univerzita, 1990. - S. 375-384 AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách Počet záznamov: 3 AFC1 Behúlová, Mária - Švrček, Daniel: Analysis of the influence of parameters of Goldak model on the computed temperature distribution in a weld. In: Comec 2010 : VI Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica. 2 al 4 de noviembre de 2010 Villa Clara, Cuba. - : Central University of Las Villas, 2010. - ISBN 978-959-250-602-2. - [8] AFC2 Švrček, Daniel: Aerodynamic design of propeller blade with optimum circulation layout. In: MicroCAD 2009 : Section M: Production Engineering and Manufacturing Systems. XXIII. International Scientific Conference, 19-20 March 2009, Miskolc. - Miskolc : University of Miskolc, 2009. - ISBN 978-963-661-878-0. - S. 43-50 AFC3 Švrček, Daniel: Determination of input parameters for the design of a rotor of wind-mill motor. In: Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium. - ISSN 1726-9679. - Vol. 22, No. 1. Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", 23-26th November 2011, Vienna, Austria. - Vienna : DAAAM International, 2011. - ISBN 978-3-901509-83-4, s. 0583-0584 AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách Počet záznamov: 3 AFD1 Švrček, Daniel: Determination of technical parameters of an aircraft for special works. In: New trends in aviation development : Proceedings of the 9th International Scientific Conference . Gerlachov - High Tatras, September 16.-17.2010, Slovak Republic. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2010. - ISBN 978-80-553-0475-5. - S. 208-212 AFD2 Švrček, Daniel: Production possibilities and market potential of aero-agricultural operations. In: New trends in aviation development : Proceedings of the 9th International Scientific Conference . Gerlachov - High Tatras, September 16.-17.2010, Slovak Republic. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2010. - ISBN 978-80-553-0475-5. - S. 213-219 AFD3 Švrček, Daniel: Výpočet aerodynamických charakteristík vrtule v mimonávrhovom režime. In: Aeronautika 09 : Medzinárodná vedecká konferencia, 17. spetember 2009, Košice. - Košice : Technická univerzita,
--	--

	2009. - ISBN 978-80-553-0258-4. - S. 1-6 BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch Počet záznamov: 3 BDF1 Švrček, Daniel - Hrubeš, Vlastimil: Součinnost vrtulníku při výstavbě magistrál. In: Slovenské energetické podniky. - Roč. 13, č.10 (1987), s. 11-13 BDF2 Švrček, Daniel: Vplyv vzdialenosti a dĺžky ošetrovaného poľa na výkonnosť poľnohospodárskeho lietadla. In: Spravodaj. - č. 5 (1985), s. 7-9 BDF3 Švrček, Daniel: Záťaž pri LPP. In: Spravodaj. - č. 2 (1987), s. 9-13
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	Spolu: 159 Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch: 111 ohlasov v databáze Engineering Village (Elsevier), 44 ohlasov v databáze Google Scholar Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch 4
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	výrobná technika
Téma habilitačnej práce	Návrhové postupy a výpočtové metódy pre vybrané zariadenia v priemysle
Údaje o oponentoch HP a členoch habilitačnej komisie, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, pracovisko	Predseda: prof.h.c. prof.Ing. Karol Velíšek, CSc. – MTF STU Členovia: prof. Ing. Jozef Pilc, CSc. – SJF ŽU Žilina prof. Ing. Mikuláš Hajduk, CSc. – SJF TU Košice Oponenti: prof. Ing. Peter Demeč, CSc. – SJF TU Košice doc. Ing. Milan Nad', PhD. – MTF STU prof. Ing. Václav Brož, CSc. – ČVUT FS Praha
Oponentské posudky	Oponentské posudky Originály posudkov sú na odd.VVČ a ZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka.
Návrh habilitačnej komisie s odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore	Návrh habilitačnej komisie Originál návrhu habilitačnej komisie je na odd.VVČ a ZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka.
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na udelenie titulu „docent“ alebo návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	http://www.mtf.stuba.sk/sk/vedenie/vedecka-rada.html?page_id=1891
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §2	Rozhodnutie vedeckej rady MTF STU Originál Rozhodnutia VR MTF STU je na odd.VVČ a ZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho

ods.2	zákonníka.
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	Prezenčná listina Originál prezenčnej listiny je na sekretariáte dekana MTF. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka.
Dátum a dôvod skončenia habilitačného konania	udelením titulu docent rektorom STU s účinnosťou od 2.7. 2014
Dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a dátum, čas a miesto konania obhajoby habilitačnej práce §1 ods.14	26. 2. 2014 o 10.00 hod., Paulínska 16 Trnava, m. č. 063
Kontaktná adresa	Ústav výrobných systémov a aplikovanej mechaniky Katedra technologických zariadení a systémov Rázusova 2 917 24 Trnava