

# ŽIVOTOPIS PAVEL ZEMČÍK



MÁME NEJEN TRADICI  
A KULTURU, ALE I SÍLU A VŮLI  
SPOLEČNĚ TVOŘIT BUDOUCNOST.  
UKAŽME TO SVĚTU!



*Na VUT mi záleží!*

Narodil jsem se 30. dubna 1965 v Brně. Mou matkou je Marie Zemčíková (RNDr. \*1937), rozená Krušinová. Mým otcem byl Tomáš Zemčík (RNDr., DrSc. \*1936, +1993). Dětství jsem prožil v Brně kromě cca roku ve Waterloo v Kanadě, kde byl můj otec 1968-1969 na studijním pobytu na univerzitě. Po absolvování základní školní docházky jsem nastoupil ke studiu na Střední průmyslovou školu elektrotechnickou v Brně. Tuto školu jsem ukončil s vyznamenáním v roce 1984. V tomtéž roce jsem začal studovat na Fakultě elektrotechnické Vysokého učení technického v Brně (VUT). Studium jsem absolvoval s vyznamenáním v roce 1989 na Katedře počítačů a získal jsem titul Ing.

Během studia jsem absolvoval výměnnou studentskou praxi v rámci organizace IAESTE v Alexandrii v Egyptě, a to ve firmě Philips, v době trvání cca 2 měsíce. V roce 1988 jsem složil státní všeobecnou zkoušku z jazyka anglického. Během studia jsem získal podnikové stipendium Výzkumného ústavu matematických strojů (VÚMS). V roce 1989 jsem nastoupil do zaměstnání ve VÚMS, pobočka Brno. Krátce nato, v říjnu 1989, jsem byl povolán do základní vojenské služby, kterou jsem odsloužil v Praze ve výpočetním středisku

Generálního štábu Československé lidové armády. Po ukončení základní vojenské služby jsem se v roce 1990 vrátil do VÚMS a tam jsem pracoval na mikroprocesorem řízených zobrazovacích jednotkách na bázi LED pro Dopravní podnik města Brna.

Na začátku roku 1991 jsem nastoupil na interní doktorské studium na Fakultu elektrotechnickou VUT (školitel prof. I. Serba). Během studia jsem v roce 1992 absolvoval doktorandskou stáž na University of Bristol ve Velké Británii v rámci projektu Tempus v době trvání cca 4 měsíce. S tímto pracovištěm jsme později založili dlouhodobou spolupráci a získali jsme k tomu grant Britské rady (British Council). V průběhu doktorského studia jsem byl přijat do zaměstnání jako asistent. Během studia jsem též spolupracoval s doc. J. Honecem na pořizování obrazu pro radarové měřiče rychlosti. Při těchto aktivitách, kdy se některé z potřebných kroků v jednání se zákazníky ukázaly na fakultě jako těžko realizovatelné, nám bylo doporučeno tehdejší děkanem (prof. J. Kazellem) založit firmu.

Tak v roce 1994 vznikla firma CAMEA, spol. s r.o., kterou jsme založili i spolu s několika kolegy z VUT. Firma CAMEA, spol. s r.o. se ukázala jako životaschopná. Dnes, po konverzi na holding CAMEA Group, a.s., je poměrně významnou společností v oblasti zpracování obrazu v dopravě a průmyslu. V roce 1994 jsem byl z VUT vyslán na pracovní pobyt do firmy ASCOM Radiocom, Camberley, Velká Británie, kde jsem pracoval cca 2 měsíce na uživatelských rozhraních pro rádiové komunikace. Doktorské studium na VUT jsem ukončil v roce 1995 disertační prací „Realistické zobrazení/Realistic Rendering“ a získáním titulu Dr.

Po roce 1995 jsem zůstal na fakultě (která se mezitím transformovala na Fakultu Elektrotechniky a Informatiky) na Katedře informatiky a výpočetní techniky. V letech 1995-1999 jsem absolvoval několik pracovních stáží. Kromě kratších pobytů to byla zejména 2x výzkumná stáž v celkové době trvání cca 2 měsíce na University of Surrey, Guildford, Velká Británie (vedoucí prof. J. Kittler) a dále 1x výuková a 2x výzkumná stáž v celkové délce trvání cca 6 měsíců na Lappeenranta University of Technology, Finsko (vedoucí prof. J. Parkkinen a prof. H. Kälviäinen). V roce 1998 jsem obhájil na VUT habilitační práci na téma „Interakce člověka se strojem/Human Machine Interaction“ a získal tak v roce 1999 titul doc.

V roce 2000 jsem absolvoval pobyt v délce cca 5 měsíců na Faculty of Engineering, PennState, Erie, Pennsylvania, USA (vedoucí prof. R. M. Ford), a to ve funkci „Visiting Professor“. V USA jsem s kolegy spoluzaložil firmu Camea Technology Corporation (CTC, dosáhla zisku, ale činnost jsme později ukončili). S výše uvedenými pracovišti, ale i s dalšími, včetně průmyslu, například Honeywell, NXP, TESCAN nebo UNIS udržuji dlouhodobé kontakty a v minulosti jsme spolupracovali, ale i dosud společně pracujeme na řadě projektů. V roce 2012 jsem byl jmenován profesorem na VUT na základě práce „Rozvoj algoritmů a technologií zpracování a syntézy obrazu“.



**PROF. DR. ING.  
PAVEL ZEMČÍK**

Celý můj profesní život je spjat s VUT, i když jsem zkušenosti získával i v zahraničí a v komerční sféře. V roce 2002 jsem byl při založení Fakulty informačních technologií VUT (FIT VUT) jmenován vedoucím Ústavu počítačové grafiky a multimédií. Později, v roce 2008, jsem se stal proděkanem pro vnější vztahy FIT VUT a podílel jsem se na mezinárodní spolupráci a organizaci výměny studentů a učitelů. V roce 2015 jsem byl zvolen děkanem FIT VUT a ve funkci jsem od roku 2016 dosud.

Kromě výkonu funkcí jsem se věnoval, a vesměs dále věnuji, výuce několika předmětů, zejména „Multimédia“, „Počítačová grafika“, „Tvorba uživatelských rozhraní“, „Pokročilá počítačová grafika“, „Zpracování obrazu“ a „Počítačové vidění“, které jsem i připravil. Spolupodílel jsem se na oborech magisterského studia „Počítačová grafika a multimédia“ a na novém magisterském programu „Informační technologie a umělá inteligence“. Pracoval jsem v řadě komisí pro státní závěrečné i doktorské zkoušky, pro obhajoby disertačních a habilitačních prací na VUT, ZČU v Plzni, ČVUT v Praze, VŠB-TU Ostrava a MU Brno a zpracoval řadu posudků závěrečných prací.

Moje práce je i výzkumná a tvůrčí. Podílel na získání více než 50 grantových projektů a center excelence tuzemských (GAČR, GA AVČR, FRVŠ a MŠMT) i zahraničních, například britských nebo financovaných EU. Mezi mé odborné zájmy patří počítačová grafika, zpracování obrazu, uživatelská rozhraní, multimédia, akcelerace obrazových algoritmů v hardware a využití výsledků v aplikacích.


Jsem autorem nebo spoluautorem více než 180 příspěvků na vědeckých konferencích a ve vědeckých časopisech, kapitol v knihách a dalších výstupů. Pod mým vedením vzniklo více než 100 bakalářských a diplomových prací a také jsem vedl přes 20 úspěšných Ph.D. prací. Podílel jsem se i na 5 patentech. Můj H-Index je podle Google Scholar 23, podle SCOPUS 15 (14 bez autocitací) a podle WoS 9.

Pracoval jsem na organizaci mezinárodních konferencí, například Eurographics Workshop on Rendering, 2000 (EGRW), Brno, Joint Workshop on Machine Learning and Multimodal Interaction 2007 (MLMI), Brno, EUROGRAPHICS 2007, Praha, GraVisMa 2010, Brno, ACIVS 2012, Brno a SCCG 2017, Mikulov. Jsem nebo jsem byl členem programových výborů konferencí (například EUROGRAPHICS, MLMI, WSCG, CESC, NHIBE, ACIVS, ICPRAM) a zpracovávám pro tyto i další konference a časopisy recenze a pravidelně zpracovávám recenze i různých grantových projektů.

Jsem nebo jsem byl členem vědecké rady VUT, ČVUT v Praze, VŠB TU Ostrava, dále FIT VUT, FI MU, Brno, FAV ZČU v Plzni, FAI UTB ve Zlíně a FEI VŠB TU Ostrava. Působím nebo jsem působil v řadě oborových rad FIT VUT, FEKT VUT, FEL ČVUT v Praze a FI MU, Brno. Dále jsem byl členem AS FIT VUT. Působil jsem i v Technické normalizační komise 20 Českého normalizačního institutu a v poradním orgánu MŠMT pro Národní program výzkumu II (NPV II). Jsem členem organizací IEEE a ACM.

Mou manželkou je od roku 1991 Alena Zemčíková (PaedDr. \*1964), rozená Linhartová, a máme tři děti, Tomáše (\*1994), Martina (\*1998) Táňu (\*2004), se kterými žijeme ve společné domácnosti. Nejsem a nikdy jsem nebyl členem žádné politické strany a moje lustrační osvědčení je negativní. Jsem držitelem řidičského průkazu A/B a pilotních průkazů ULLa a ULV (ultralehká letadla a vrtulníky). Létání je mým koníčkem a mezi další, když čas dovolí, patří i sjezdové lyžování, badminton a letecké modelářství. Mezi mé zájmy patří i hudba, a to včetně hry na violoncello.

Znalost angličtiny	
Znalost němčiny	
Znalost ruštiny	
Akademická kvalifikace	<input checked="" type="checkbox"/>
Znalost firemního prostředí	<input checked="" type="checkbox"/>
Studium v zahraničí	<input checked="" type="checkbox"/>
Výzkum v zahraničí	<input checked="" type="checkbox"/>
Výuka v zahraničí	<input checked="" type="checkbox"/>
Práce ve firmě v zahraničí	<input checked="" type="checkbox"/>
Řidičský průkaz A/B	<input checked="" type="checkbox"/>
Pilotní průkaz ULL/ULA	<input checked="" type="checkbox"/>

  
Prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík  
V Brně dne 11. 10. 2021