**Životopis – Petr Šilhavý**

Osobní údaje

* Datum narození: 16. ledna 1980
* Stav: svobodný
* Adresa: Svornosti 1908, 755 01 Vsetín
* Email: psilhavy@utb.cz
* ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3724-7854>
* Google Scholar: https://scholar.google.cz/citations?user=LKs3VjUAAAAJ

Pracovní zkušenosti

**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky**

Září 2006 - Prosinec 2007, externí spolupráce

Leden 2008 – do současnosti, Akademický pracovník – Docent Ústavu počítačových a komunikačních systémů

* Výuka předmětů (pouze aktuálně vyučované) Databázové systémy, Pokročilé databázové systémy, Pokročilé webové technologie, Softwarové praktikum, Ročníkový projekt
* Výzkumná činnost v oboru empirického softwarového inženýrství s důrazem na metody odhadování složitosti systémů, analýzu dat v oblasti analýzy a návrhu software**.**

**Šilhavý s.r.o.**

Prosinec 1999 – Leden 2021

* Návrh a analýza zákaznických řešení, vývoj databázových aplikací, vývoj aplikací na platformě .NET (lokálních i webových)

Vzdělání, odborná příprava a kurzy

Červenec 2019, Habilitační řízení v oboru Systémové inženýrství a informatika

* Mendelova univerzita v Brně, Provozně ekonomická fakulta

Září 2006 – Prosinec 2009, Doktorské studium Inženýrská informatika, Ph.D.

* Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
* Disertační práce: Efektivní elektronická komunikace mezi lékařem a pacientem

Září 2004 – Červen 2006, Magisterské studium Informační technologie, Ing.

* Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Září 2001 – Červen 2004, Bakalářské studium Informační technologie, Bc.

* Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Září 1995 – Červen 2000, Obchodní akademie (5-letá), Maturitní zkouška

* Obchodní akademie ve Valašském Meziříčí

Květen 2014, Modelování pomocí Enterprise Architect v praxi

* GOPAS, Praha

Červen 2011, Design a implementace OLAP v SQL serveru

* PC-DIR, Brno

Červen 2010, Kurz základů vědecké práce v Akademii věd ČR

* Akademie věd České republiky, Praha

Odborné aktivity

Editorství a recenze

* Editor pro sérii Advances in Intelligent Systems and Computing (Springer)
* Editor, člen editorské rady, Springer Plus (Springer)
* Recenzent pro Open Computer Science (De Gruyter)
* Recenzent pro IEEE Access (IEEE)
* Recenzent pro skupinu MDPI

Výbory konferencí

* Programový a organizační výbor Computer Science On-line Conference
* Programový a organizační výbor Computational Methods in Systems and Software Conference

Projekty a granty

* Platforma INFOS, OP PIK, MPO, spoluřešitel, 2017–2019
* Strategický projekt UTB ve Zlíně, OP VVV, MŠMT, tvůrce přednášek, 2018 - dosud
* Hybridní modely pro algoritmické náročnosti vývoje software, RVO Excelent, UTB, spoluřešitel, 2018
* Metody segmentace dat pro krokové regresní modely, RVO Excelent – UTB, spoluřešitel, 2017
* Využití shlukové analýzy pro optimalizaci predikce vývojového úsilí u softwarových projektů, RVO Excelent UTB, spoluřešitel, 2016
* Pokročilé databázové systémy v anglickém jazyce, rozvojový projekt UTB, řešitel, 2014
* Projekt na vytvoření prototypu servisní aplikace pro účely vyřizování požadavků účastníků technologického procesu, Inovační voucher Zlínský kraj, řešitel, 2014-2015
* Systém sledování mimořádných událostí pro Městskou polici Zlín, smluvní výzkum, 2009
* Spoluřešitel IGA projektů Ph.D. studentů.

Nejvýznamnější publikace

* SILHAVY, Radek; SILHAVY, Petr; PROKOPOVA, Zdenka. Using actors and use cases for software size estimation. Electronics, 2021, 10.5: 592 (IF 2.397).
* SILHAVY, Petr; SILHAVY, Radek; PROKOPOVA, Zdenka. Categorical Variable Segmentation Model for Software Development Effort Estimation. IEEE Access, 2019, 7: 9618-9626. (IF 3.557)
* SILHAVY, Radek; SILHAVY, Petr; PROKOPOVA, Zdenka.Evaluating subset selection methods for use case points estimation, Information and Software Technology, vol. 97, pp. 1-9, 2018/05/01/ 2018. (IF 2,694)
* SILHAVY, Radek; SILHAVY, Petr; PROKOPOVA, Zdenka. Analysis and selection of a regression model for the Use Case Points method using a stepwise approach. Journal of Systems and Software, 2017, 125: 1-14. (IF 1.424)
* SILHAVY, Radek; SILHAVY, Petr; PROKOPOVA, Zdenka. Algorithmic Optimisation Method for Improving Use Case Points Estimation. PLoS ONE, 2015, 10(11): e0141887. doi:10.1371/journal.pone.0141887 (IF 3.234)
* SILHAVY, R., Z. PROKOPOVA AND P. SILHAVY Algorithmic optimization method for effort estimation. Programming and Computer Software, 2016, 42(3), 161-166. (IF 0.242)
* SILHAVY, Petr.; SILHAVY, Radek.; PROKOPOVA, Zdenka. Patients' Perspective of the Design of Provider-Patients Electronic Communication Services. Int. J. Environ. Res. Public Health 2014, 11, 6231-6245. (IF 2.063)

Pedagogické aktivity

Zavedení nových předmětů

* Pokročilé databázové systémy (+ verze v ANJ)
* Technologie www
* Pokročilé webové technologie
* Softwarové praktikum
* Ročníkový projekt

Přednášky

* Databázové systémy
* Pokročilé databázové systémy
* Technologie www
* Pokročilé webové technologie

Cvičení

* Databázové systémy
* Pokročilé databázové systémy
* Technologie www
* Pokročilé webové technologie
* Ročníkový projekt
* Praktikum programování

Vedení diplomových prací

* Vedoucí 41 úspěšně obhájených diplomových prací

Vedení bakalářských prací

* Vedoucí 64 úspěšně obhájených bakalářských prací