


OSOBNÍ INFORMACE

Ing. Kamil Trgala, Ph.D.

 Mistřínská 394/8, Praha-Zličín 155 21

 00420728118801

 [E-mail: kamil.trgala@gmail.com](mailto:kamil.trgala@gmail.com)

Datum narození: 05/06/1978 | Národnost: Česká



PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

- 04/2019 - současnost** Vědecký pracovník, Katedra měření, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
- 11/2015 - 03/2019** Odborný asistent, Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU v Praze,
od 06/2016–07/2018 vedoucí Katedry dřevěných výrobků a konstrukcí.
07/2018–03/2019 vedoucí Laboratoře zpracování biomateriálů
Pedagogická a výzkumná práce zaměřená na oblast stavebního truhlářství, dřevěných stavebních konstrukcí a staveb na bázi dřeva. Vedení 34 obhájených závěrečných prací.
Vedení výzkumného projektu „Vývoj konstrukčního řešení předsazené stěny na bázi obnovitelných surovin pro stavby s téměř nulovou spotřebou energie.“ (OP PPR CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_023/0000111) - 2017 - 2018
Vedení výzkumného projektu TAČR TH02020792, Vývoj metodiky stanovení tepelně optimalizovaných parametrů obytných dřevěných stavebních konstrukcí z pohledu kvality vnitřního prostředí, snížení energetické náročnosti a environmentálních faktorů budov v návaznosti na snížení skleníkových plynů - 2017 - 03/2019
Řešení zakázek smluvního výzkumu ve výši 568 tis. Kč - 2017 - 2018
- 2013 - 2015** Vývojový inženýr ve společnosti Aquamarine Power, Ltd. - Skotsko, Velká Británie
Světový lídr ve vývoji konvertoru pro výrobu elektřiny z vln.
Komplexní inženýrské práce při vývoji technologie Oyster 800. Zkušenost s projektovou, realizační i provozní fází výstavby prototypu přímořské elektrárny s nominálním výkonem 800 kW. Zkušenost se sběrem, vyhodnocováním a interpretací reálných dat snímaných v průběhu provozu. Vyhodnocování chování vysokotlaké hydraulické transmisy, zkušenost s výrobou a transformací elektřiny do sítě vysokého napětí v obtížných přírodních podmínkách západního pobřeží Orkneyských ostrovů na severu Skotska.
Sektor: Výzkum a vývoj, Obnovitelné energie
- 2004 - 2013** Spoluvlastník a jednatel rodinné firmy GATR, s.r.o., ČR.
Projektový manažer stavebních investic se zaměřením na průmyslovou výrobu nízkoenergetických a pasivních staveb. 2005-2007 projektový manažer projektu výstavby experimentálního nízkoenergetického bytového domu v Květnici, Praha-Východ, 2009-2011 vývoj vlastní technologie pro výstavbu pasivních domů. (Registrovány dva užité vzory.) 2011-2013 realizace projektu nízkoenergetického „Seminárního domu“ v Ošelíně oceněného v Grand Prix českých architektů 2014 Národní cenou za architekturu v kategorii "Architektonický design, drobná architektura a výtvarné dílo v architektuře".
Sektor: Stavebnictví, Výzkum a vývoj

- 2003 - 2006** Výzkumná práce v rámci projektu **Ekonomika udržitelného stavění**, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, katedra Ekonomiky a řízení ve stavebnictví.
- Koordinátor a spoluautor strategie výzkumného projektu „Ekonomika udržitelného stavění na bázi obnovitelných surovin a zdrojů“ - čtyřletý multidisciplinární projekt se zapojením dvanácti doktorandů (FSV ČVUT v Praze a FL ČZU v Praze) s cílem podpořit inovativní změny v konzervativním stavebnictví ČR. Podstatnou součástí projektu byla makroekonomická analýza stavebnictví České republiky a hledání strategií vedoucích ke snížení celkové energetické náročnosti stavebního průmyslu i fondu budov za pomoci efektivnějšího využití domácí produkce dřevní hmoty.
- Sektor: Výzkum a vývoj

VZDĚLÁNÍ

- 2003 - 2010** **Doktorské studium** **Ph.D.**
 ČVUT v Praze, Fakulta stavební, katedra Ekonomiky a řízení, obor Ekonomika a řízení ve stavebnictví.
- Téma doktorské práce: **Ekonomika udržitelného stavění** – Makroekonomická studie stavebnictví ČR v kontextu trvale udržitelného rozvoje. Nejvýznamnější částí práce byla analýza stavebnictví ČR z pohledu udržitelného rozvoje a prognózy vývoje výstavby s nízkou spotřebou energie do roku 2050. Závěry práce byly podloženy reálnými výstupy z experimentálních nízkoenergetických a pasivních staveb na bázi dřeva.
- 1996 - 2003** **Inženýrské studium** **Ing.**
 ČVUT v Praze, Fakulta stavební, katedra Ekonomiky a řízení, obor Podnikání a řízení ve stavebnictví.
- Téma diplomové práce: **Možnosti využití dřeva ve stavebnictví ČR** – Analýza dřevozpracujícího výrobního řetězce a vyhledání rezerv budoucího rozvoje napříč lesnictvím, dřevařstvím a stavebnictvím.

SCHOPNOSTI

Mateřský jazyk	Čeština				
Ostatní jazyky	Poslech	Čtení	Ústní komunikace	Ústní prezentace	Psaná forma
Angličtina	C1	C1	C1	C1	C2
Němčina	B1	B2	B1	A1	B1
Ruština	B1	B1	B1	A1	A2

Úroveň: A1/2: Začátečník - B1/2: Středně pokročilý - C1/2 Pokročilý
 Common European Framework of Reference for Languages

- Komunikační dovednosti** Dobré komunikační dovednosti dané šestnáctiletou praxí na pozici projektového manažera a vedoucího pracovníka v akademickém prostředí a investiční výstavbě. Schopnost komunikovat s lidmi různé specializace. Zkušenost s mezinárodní týmovou prací, zkušenost s každodenní komunikací prostřednictvím video- a tele-konferencí v anglickém jazyce.
- Organizační a manažerské schopnosti** Zkušenost s vedením katedry a vedením výzkumných a vývojových projektů. Schopnost sestavit a odprezentovat strategie, rozpočty, harmonogramy, výroční zprávy apod. Korektní a rovný přístup k lidem. Schopnost sestavovat studie proveditelnosti, hledání nových řešení a řízení inovačních procesů včetně právní ochrany průmyslového vlastnictví. Schopnost sestavení technicko-ekonomických modelů pro podporu tvorby strategií a jejich revizí.

- Ostatní schopnosti Silné analytické schopnosti, dobrá znalost lesnicko-dřevařského sektoru ČR. Dobrá znalost technických oborů i podnikové ekonomiky. Vysoká úroveň vlastní invence. Schopnost práce s daty informačních systémů (SAP, SAGE apod.). Znalost dynamického modelování a parametrizace. Schopnost efektivního působení v týmu i vedení pracovních skupin.
- Koníčky a záliby Rodina, včelaření, rekreační sporty a život v přírodě.
- Nejvýznamnější publikace Trgala, K., Pavelek, M., & Wimmer, R. (2019). Energy Performance of Five Different Building Envelope Structures Using a Modified Guarded Hot Box Apparatus - Comparative Analysis. *Energy and Buildings* 2019, 15, 116-125. <https://doi.org/10.1016/J.ENBUILD.2019.04.036>
- Pavelek, M., Prajer, M., Trgala, K., Static and Dynamic Thermal Characterization of Timber Frame/Wheat (*Triticum Aestivum*) Chaff Thermal Insulation Panel for Sustainable Building Construction, *Sustainability* 2018, 10(7), 2363, <https://doi.org/10.3390/su10072363>

V Praze dne 13.5.2019

Ing. Kamil Trgala, Ph.D., v.r.

Vážení členové akademické obce a příznivci FLD!

Při pohledu na reálnou situaci českého lesnictví a dřevařství mne stále častěji napadá otázka: **Kdo bude chtít za několik let studovat lesnictví nebo dřevařství?**

Ještě nedávno druhý nejziskovější státní podnik – LČR, s.p. vyjednává v roce 2019 o úvěru na zabezpečení svého provozu. Velkoplošně odumírají smrkové i borové lesy napříč věkovými stupni i klimatickými zónami. To vše se stalo nepopíratelným faktem během let 2016–2019. Jednoznačně lze konstatovat, že paradigma o dominantní hospodářské funkci lesů je u svého konce. Pracovní pozice velké části absolventů FLD tak začínají být velmi ohrožené. Ekonomické ztráty vlastníků lesů za rok 2018 lze vnímat jako téměř likvidační. Ztráty za rok 2019 lze odhadovat i na dvojnásobek roku 2018.

České dřevařství a navazující obory v tuto chvíli prochází obdobím ziskovosti. Všichni prozíravější a zkušenější pracovníci tohoto sektoru však už nyní vědí, že nadbytek primární suroviny a její nízká cena bude k dispozici jen pro několik příštích let a poté budou i jejich pracovní pozice velmi ohroženy.

Oproti trendům v lesnické a dřevařské praxi lze vnímat roky 2015–2019 jako roky převratného rozvoje FLD. Během těchto let fakulta urazila obrovský kus cesty v oblasti výzkumu a jeho publikování, rozvoje infrastruktury, zabezpečení finančních zdrojů a částečně i pedagogiky. Z provinčního parníku se na první pohled stal zaoceánský cruiser. Za tento pokrok nelze než poděkovat každému, kdo se na něm jen trochu podílel! Může si však FLD dovolit držet stejný kurs i v následujících čtyřech letech? Podle mého názoru by šlo o následování plavby Titanicu.

Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze by měla být aktivním lídrem ve vytváření nového paradigmatu o zacházení s přírodním bohatstvím. To spočívá ve formě udržitelných lesů i v produkci dříví, které z něj vystupuje jako nejvýznamnější zdroj obnovitelného materiálu s vázaným CO₂. **Budeme muset urazit obrovský kus cesty od „publikovaného“ výzkumu k výzkumu aplikovanému, experimentálnímu vývoji a komerčně úspěšným inovacím.** Jednosměrný trend růstu rozpočtu fakulty založený na hodnocení publikací v impaktovaných žurnálech připomíná při sebevětší akceleraci a excelenci růstovou strategii smrku. Tuto strategii můžeme s těžší považovat za dlouhověkovou. FLD má však ve svém znaku siluetu jiného stromu. Ten připomíná spíše památnou lípu. Představuji si tedy fakultu, která má silné, do šířky i do hloubky rostoucí kořeny ve formě tradic, vědění a moudrosti. Tyto kořeny vytrvale pumpují inovační potenciál do pedagogiky, výzkumu a vývoje a pomáhají v růstu oborům lesnictví, dřevařství a navazujícím odvětvím i v dobách prudkých změn klimatu.

Kořeny, kmen i korunu od sebe nelze oddělit, aniž by nezahynul celý strom. Lesnická část fakulty by jen obtížně přeživala v dobách krachujícího lesnictví a stejně tak by na tom byla dřevařská část fakulty o několik let později.

Vize rozvoje FLD pro roky 2019–2023

Jednoznačně bude muset dojít k reflexi kořenového systému (tradic, vědění a moudrosti) a doplnění jeho mezer ve vztahu k potřebám kmene (fakulty) i koruny (lesnické a dřevařské praxe). Strategie vzdělávání i výzkumu by měla být postavena na potřebách praxe a metodicky vedena tak, aby výstupy výzkumu byly uplatnitelné v inovacích a zároveň publikovatelné v prestižních periodikách. Při současné infrastruktuře fakulty si lze představit i souběžnou práci týmů více zaměřených na základní nebo aplikovaný výzkum a týmů více zaměřených na vývoj a realizaci inovačních procesů s přímým ekonomickým dopadem napříč lesnicko-dřevařským komplexem. Inovační potenciál a profit, na kterém se může následně fakulta podílet, je násobně větší než její současný roční rozpočet. Lesnictví v tuto chvíli přichází o desítky miliard a nemuselo by. Dříví a výrobky na bázi dřeva už čtyřicet let systematicky vyvážíme s minimální přidanou hodnotou a nemuseli bychom. Pokud budeme chtít tuto vizi naplnit, budeme potřebovat vědce, výzkumníky, vývojáře a obchodníky (projektové manažery) táhnoucí za jeden provaz. Budeme se muset naučit rozlišovat mezi výzkumem a vývojem. Budeme muset umět ohodnotit práci kreativního vývojáře schopného spolupracovat s komerčními podniky stejně tak, jako vědce publikujícího v Nature. Obojí vyžaduje velké pracovní nasazení, ambice, schopnosti a samostatnost. Jedno navazuje na druhé, ale nemůžeme chtít po kořenech, aby dělaly stejnou práci jako větve. Atraktivita studia na FLD pak poroste sama od sebe, stejně jako rozpočet a mzdy.

Ve své osobě nabízím fakultě člověka, který disponuje desetiletou zkušeností s poskytováním pěstebních a těžebních služeb pro ŠUNAP. Zároveň jsem absolventem stavebního inženýrství na ČVUT v Praze se zaměřením na ekonomiku a management a uplatnění dřeva ve stavebnictví. Mám desetiletou praxi v oblasti výstavby dřevostaveb, dva roky jsem strávil na skotských Orknejích coby vývojový inženýr v mezinárodní inovační firmě a poté tři a půl roku na FLD, kde jsem se více než na vědu, zaměřoval na vývoj a komercializaci. Od dubna 2019 již nejsem členem FLD, nicméně, stále se jím cítím být a velmi mi záleží na budoucnosti českého lesnictví a dřevařství. Proto jsem se se vši pokorou rozhodl přijmout kandidaturu na děkana FLD a nabídnout realizaci výše uvedené vize s plným nasazením.

V úctě

Ing. Kamil Trgala, Ph.D.