

Prof. Ing. Pavel Jeníček, CSc. - profesní životopis

Vzdělání, vědecké a akademické hodnosti

1976 - 1980	Gymnázium v Sušici
1980 - 1984	Ing. - VŠCHT, Fakulta technologie paliv a vody, obor: technologie vody
1984 - 1989	CSc. - VŠCHT, Fakulta technologie paliv a vody, obor: technologie vody
1998	docent - habilitace v oboru Technologie vody na FTOP VŠCHT Praha
2010	profesor - jmenování v oboru Chemie a technologie ochrany prostředí na FTOP VŠCHT Praha

Průběh praxe

1984 - 1992	samostatný výzkumný pracovník v ekologickém oddělení VÚFB Praha
1992 - 1999	odborný asistent - Ústav technologie vody a prostředí, VŠCHT Praha
od 1999	docent - Ústav technologie vody a prostředí, VŠCHT Praha
od 2003	vedoucí Ústavu technologie vody a prostředí, VŠCHT Praha
od 2006-2012	proděkan FTOP pro zahraniční styky a styk s průmyslem
od 2011	profesor - Ústav technologie vody a prostředí, VŠCHT Praha

Zahraniční stáže a krátkodobé přednáškové pobyty

Agricultural University of Wageningen, Nizozemí, 1990
ENEA Bologna, Itálie, 1992
National Water Research Institute, Burlington, Kanada, 2004
Politecnico di Milano, Itálie, 2008
Jiaotong University, Xi'an, Čína, 2009
South Florida University, Tampa, USA, 2012

Pedagogické a výzkumné zaměření

Hlavními tématy aktivit ve vědecké a pedagogické činnosti jsou aerobní a anaerobní biologické čištění odpadních vod a zejména procesy využívající kombinace aerobních a anaerobních procesů, biologická rozložitelnost organických látek ve vodách, specifická aktivita biomasy, odstraňování sloučenin dusíku, fosforu a síry z odpadních vod, mikroaerobní odsiřování bioplynu, energetické a surovinové využití odpadních vod a kalů, intenzifikace produkce bioplynu z biologických odpadů, decentralizované systémy zpracování a využití odpadních vod.

Členství ve vědeckých radách a odborných organizacích

Člen Vědecké rady FTOP VŠCHT (od 2003)
Člen Vědecké rady FPBT VŠCHT (2006-2009)
Člen Vědecké rady VŠCHT (od 2012)
Člen Rady pro vnitřní hodnocení VŠCHT (od 2017-2020)
CzWA - Česká asociace pro vodu
BS v ČR - Biotechnologická společnost v České republice
ČAZV – Česká akademie zemědělských věd (odbor vodního hospodářství)
CzBA – Česká bioplynová asociace

IWA - International Water Association

Member of Managing Board of IWA Specialist Groups on

- Anaerobic Digestion

- Sludge Management

Publikační činnost

64 publikací ve Web of Science, 2825 citací, H-index 24. (k 1.11.2021)

Vybrané výzkumné projekty:

- [Sustainable Product, Energy and Resource Recovery from Wastewater](#), Poskytovatel: EU, Horizon 2020, 2016-2020.
- [Increased renewable energy and energy efficiency by integrating, combining and empowering urban wastewater and organic waste management systems](#). Poskytovatel: Interreg EU, 2017-2020.
- Využití biomembránových procesů pro odstraňování sulfanu z bioplynu pomocí biochemické oxidace. (TA03021413) Poskytovatel: Technologická agentura ČR., 2013-2015.
- Studium chemických a biologických procesů pro ochranu životního prostředí (MSM 6046137308) Řešitel Výzkumného záměru. Poskytovatel: MŠMT ČR, 2007-2013.
- Reduction, modification and valorization of sludge. (FP6-018525). Poskytovatel: EU 6FP, 2006 – 2009.

Nejdůležitější publikace:

- Jeníček, P., Horejš, J., Pokorná-Krayzelová, L., Bindzar, J., & Bartáček, J. (2017). Simple biogas desulfurization by microaeration–full scale experience. *Anaerobe*, 46, 41-45.
- Krayzelova, L., Bartacek, J., Díaz, I., Jeison, D., Volcke, E.I.P., Jenicek, P. (2015). "Microaeration for hydrogen sulfide removal during anaerobic treatment: a review." *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology* 14(4): 703-725.
- Jenicek, P., Kutil, J., Benes, O., Todt, V., Zabranska, J., Dohanyos, M., 2013. Energy self-sufficient sewage wastewater treatment plants: is optimized anaerobic sludge digestion the key? *Water Science & Technology*, 68 (8) 1739-1744.
- Jenicek, P., Koubova, J., Bindzar, J., Zabranska, J., 2010. Advantages of anaerobic digestion of sludge in microaerobic conditions. *Water Science and Technology* 62, 427-434.
- Pokorna, E., Postelmans, N., Jenicek, P., Schreurs, S., Carleer, R., Yperman, J., 2009. Study of bio-oils and solids from flash pyrolysis of sewage sludges. *Fuel* 88, 1344-1350.
- Angelidaki, I., Alves, M., Bolzonella, D., Borzacconi, L., Campos, J.L., Guwy, A.J., Kalyuzhnyi, S., Jenicek, P., van Lier, J.B., 2009. Defining the biomethane potential (BMP) of solid organic wastes and energy crops: a proposed protocol for batch assays. *Water Science and Technology* 59, 927-934.
- Jenicek, P., Svehla, P., Zabranska, J., Dohanyos, M., 2004. Factors affecting nitrogen removal by nitrification/denitrification. *Water Science and Technology* 49, 73-79.
- Dohanyos, M., Zabranska, J., Jenicek, P., 1997. Enhancement of sludge anaerobic digestion by using of a special thickening centrifuge. *Water Science and Technology* 36, 145-153.