

## DOPLNĚK

### Tabulka I

Aktivní členství v mezinárodních odborných/vědeckých organizacích; působení v redakčních radách mezinárodních časopisů

Ústav	Jméno	Členství/funkce
Ústav technologie ropy a alternativních paliv	doc. Ing. David Kubička, Ph.D., MBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>– American Chemical Society</li> <li>– delegát ČR v “State Representatives Group of the Circular Bio-based Europe Joint Undertaking”</li> <li>– zástupce za ČR v EFCATS (European Federation of Catalysis Societies)</li> <li>– zástupce za ČR v IACS (International Association of Catalysis Societies)</li> </ul>
	prof. Ing. Milan Pospíšil, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen pracovní skupiny EIT Raw Materials</li> </ul>
Ústav plynných a pevných paliv a ochrany ovzduší	prof. Ing. Petr Buryan, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen sekce pro vzdělávání Marco Gas</li> </ul>
	prof. Ing. Jiří Macák, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– předseda sekce pro vzdělávání Mezinárodní plynárenské unie</li> </ul>
	prof. Dr. Ing. Rudolf Riedl	<ul style="list-style-type: none"> <li>– dlouholetý člen a místopředseda Mezinárodní plynárenské unie IGU</li> <li>– místopředseda plynárenské sekce Evropské hospodářské komise OSN v Ženevě</li> <li>– člen sekce pro vzdělávání Marco Gas</li> </ul>
Ústav technologie vody a prostředí	prof. Ing. Jan Bartáček, Ph.D.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Člen redakční rady časopisu Reviews in Environmental Science and BioTechnology</li> <li>– Člen Expertního panelu pro oblast „Wastewater-based epidemiology“ při DG Joint Research Centre (European Commission)</li> </ul>
	prof. Ing. Michal Dohányos, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen Management Committee Anaerobic Digestion Specialist Group, IWA</li> </ul>
	prof. Ing. Pavel Jeníček, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen Management Committee Anaerobic Digestion Specialist Group, IWA</li> <li>– člen Management Committee Sludge Management Specialist Group, IWA</li> </ul>
	prof. Ing. Petr Grau, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen of IWA Governing Assembly</li> <li>– IWA vice-president and president</li> <li>– předseda of IWA Specialist group on activated sludge population dynamics</li> <li>– člen of The International Water Academy, Oslo and Stockholm Water Foundation</li> </ul>
	prof. Ing. Dr. Vladimíra Maděra, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– expert Evropské hospodářské komise OSN, Světové zdravotnické organizace, Unie pro čistou a aplikovanou chemii IUPAC</li> <li>– zakladatel Mezinárodní asociace pro vodu (dnes IWA, tehdy IAWPRC, později IAWQ)</li> <li>– člen IWA Governing Assembly</li> </ul>
	prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– editorka, Mezinárodní limnologická společnost (SIL)</li> <li>– expert OSN a Světové zdravotnické organizace</li> <li>– Mezinárodní limnologická společnost (SIL) – editor</li> </ul>
prof. RNDr. Vladimír Sládeček, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Časopis Hydrobiologia (den Haag) – editor</li> <li>– časopis Acta hydrochimica et hydrobiologica (Drážďany) – associate editor</li> </ul>	

Tabulka I  
Pokračování

Ústav technologie vody a prostředí	prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen of IWA Governing Assembly</li> <li>– předseda IWA Specialist group on activated sludge population dynamics (ASDP, today Microbial Ecology)</li> <li>– předseda IWA Specialist group on large wastewater treatment plants (LWWTP)</li> <li>– vice-president a president EWA (European Water Association)</li> <li>– Člen Rady EWA</li> <li>– člen European Technical and Scientific Committee of EWA</li> <li>– Časopis Water Research – associate editor</li> <li>– Časopis Water Science and Technology – editor of LWWTP</li> </ul>
Ústav energetiky	prof. Ing. Václav Janda, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen redakční rady South African Journal of Chemical Engineering</li> <li>– člen odborné skupiny „Supercritical Fluid Extraction“ (společně se School of Chemistry-University of Leeds, Ústavem analytické chemie AV ČR v Brně, SEKO Brno a Hydrotechnologií Bratislava)</li> </ul>
	Ing. Ivo Jiříček, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen pracovní skupiny „Power Cycle Chemistry“, IAWPS (International Association for the Properties of Water and Steam)</li> </ul>
	doc. Ing. Jan Macák, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen European Federation of Corrosion (EFC), pracovní skupina „Nuclear Corrosion“</li> <li>– člen exekutivního výboru European Cooperation Group on Corrosion Monitoring of Nuclear Materials (ECG COMON)</li> </ul>
	doc. Ing. Michael Pohořelý, Ph.D.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Evropské sdružení pro chemické a molekulární vědy (EuCheMS), pracovní skupina pro chemii a energetiku</li> <li>– V4 Biochar Platforma – předseda sekce výroba a legislativa biocharu</li> <li>– člen redakční rady časopisu Energies (ISSN 1996-1073)</li> <li>– člen redakční rady časopisu Carbon Research (ISSN 2731-6696)</li> <li>– člen redakční rady časopisu Waste (ISSN 2813-0391)</li> </ul>
	doc. RNDr. Petr Sajdl, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen European Nuclear Education Network (ENEN)</li> </ul>
Ústav chemie ochrany prostředí	doc. Dr. Ing. Martin Kubal	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen International Solid Waste Association</li> </ul>
	prof. Ing. Mečislav Kuraš, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– člen International Solid Waste Association</li> <li>– člen International Waste Working Group</li> </ul>
Ústav udržitelnosti a produktové ekologie	prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Člen Rady SETAC Europe (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)</li> </ul>

Tabulka II  
Významná mezinárodní ocenění

Ústav	Jméno	Členství/funkce
Ústav technologie vody a prostředí	prof. Ing. Petr Grau, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– výroční cena The Association of Environmental Engineering and Science Professors USA and Canada</li> <li>– gold medal of Australian Water and Wastewater Association</li> </ul>
	prof. Ing. Dr. Vladimíra Maděra, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– čestný člen britského Institute of Sewage Purification (dnes Institution of Water and Environmental Management)</li> <li>– čestný člen americké Water Environment Federation</li> </ul>
	prof. RNDr. Vladimír Sládeček, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– čestné vědecké uznání univerzity v Syracuse (USA)</li> </ul>
	prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Körber European Science Prize</li> <li>– Dunbar gold medal of the European Water Association</li> <li>– IWA Ardern and Lockett Prize</li> <li>– IWA Outstanding Service Award</li> <li>– IWA Distinguished Fellow</li> <li>– Čestný člen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hungarian Water Association</li> <li>• European Water Association</li> <li>• International Water Association</li> </ul> </li> </ul>

## Tabulka III

Vybrané aktuální prestižní mezinárodní projekty (2 za ústav)

Ústav	Číslo/Akronym	Poskytovatel	Název
Ústav technologie ropy a alternativních paliv	BioMates	European Union, Horizon 2020	Reliable Bio-based Refinery Intermediates
	FUELPAGE	Central European Initiative	Capacity Building for Improved Mineral Fuels Monitoring System - Transfer of Best Practices against Grey Economy
Ústav plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší	754060 – COALBYPRO	European Union Steel and Coal	Innovative management of COAL BY-PROducts leading also to CO2 emissions reduction
	NF-CZ08-OV-1-005-01-2015	Norway grants	Research on high-temperature sorption of CO2 from flue gas using a carbonate loop
Ústav technologie vody a prostředí	REPARES	European Union Horizon 2020	Research platform on antibiotic resistance
	WIDER UPTAKE	European Union Horizon 2020	Wider uptake of water-smart solutions
Ústav energetiky	COST D-5/0001/95	European Union – COST	Electrochemical and Quantum Chemical Study of the Behaviour of Chemical Substances on Solid/Liquid Interface during Corrosion Inhibition Process
	ECC-SMART	European Union Horizon 2020	Joint European Canadian Chinese development of Small Modular Reactor Technology
Ústav udržitelnosti a produktové ekologie	ABTOMAT	ERAMIN 2	Utilization of aluminium bearing raw materials for the production of aluminium metal, other metals and compounds
	MiscanValue	CORNET, EU	Creating value chains for utilization of miscanthus fibres from sustainably managed marginal and post-mining areas

## Tabulka IV

Mezinárodně používané učebnice/příručky

Ústav	Autor/autoři	Bibliografická citace
Ústav technologie ropy a alternativních paliv *) Ústav chemie ochrany prostředí	Hála S., *Kuraš M., Popl M.	Analysis of Complex Hydrocarbon Mixtures, Elsevier Scientific Publishing Company 1981, ISBN 0-444-99736-9, ISBN 0-444-99734-2, ISBN 0-444-41735-4
	Wanner J.	Activated Sludge Bulking and Foaming Control, CRC Press 1994, ISBN 9781566761215
Ústav technologie vody a prostředí	Jenkins D. and Wanner J. (eds)	Activated Sludge: 100 Years and Counting. IWA Publishing London, 2013, ISBN-13: 978-1780404936

## Tabulka V

## Aktuální spolupráce se zahraničními univerzitami

Ústav	Typ a úroveň spolupráce
Ústav plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší	Spolupráce s BOKU Vídeň v programu Action v akademickém vzdělávání v oblasti energetické a ekologické výchovy studijního programu akreditovaného u BOKU s integrovaným modulem VŠCHT Praha.
Ústav technologie vody a prostředí	<p>International Master of Science in Environmental Technology and Engineering (IMETE) – mezinárodní magisterský program zajišťovaný konsorciem univerzit: Ghent University (Belgie), VŠCHT Praha a UNESCO-IHE Institute for Water Education (Nizozemí). VŠCHT Praha je zastoupena Fakultou technologie ochrany prostředí a Fakultou potravinářské a biochemické technologie.</p> <p>Environmental Technology for Contaminated Solids, Soils and Sediments (ETeCoS3) – mezinárodní doktorský program zajišťovaný konsorciem univerzit: University of Cassino (Itálie), UNESCO-IHE Institute for Water Education (Nizozemí) a University Paris-Est (Francie).</p> <p>Memorandum of Understanding between TUM — Technical University of Munich (Německo), Department of Civil, Geo and Environmental Engineering a University of Chemistry and Technology, Prague (UCT Prague), Department of Water Technology and Environmental Engineering</p> <p>Ghent University – Joint PhD degree study program</p>
Ústav energetiky	Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam, společná výuka a vedení studentů
Ústav udržitelnosti a produktové ekologie	<p>University of Strasbourg – společná výuka a vedení studentů</p> <p>Catholic university of Leuven – společná výuka a vedení studentů</p>

Tabulka VI  
Vybrané nejdůležitější provozní aplikace (2 za ústav)

Ústav	Partner	Předmět aplikace
Ústav technologie ropy a alternativních paliv	MERO ČR, a.s.	postupy monitoringu kvality úsad v zásobnicích pro velkokapacitní skladování ropy detekce režimu toku v přepravě ropy ropovodem IKL
Ústav plynných a pevných paliv a ochrany ovzduší	Plynárenské společnosti	Adsorpční technologie odsíření plynů: – adsorpční technologie odsíření bioplynu a podobných plynů aplikovaná na více než 60 místech v ČR a v zahraničí
Ústav technologie vody a prostředí	Hl. m. Praha	Nová vodní linka Ústřední čistírny odpadních vod Praha: – Účast v Komisi Rady hlavního města Prahy pro projekt NVL ÚČOV Praha na Císařském ostrově – příprava a výběr technologie – Použití technologie bioaugmentace nitrifikace in-situ v regenerační zóně
Ústav energetiky	ČEZ a.s. a dodavatelé chemikálií	Zavedení technologie zátěžových testů ionexů pro úpravu vody v energetických cyklech, ČEZ, a.s.  Zavedení technologického systému protikorozi ochrany zařízení a armatur z legovaných ocelí v provozech výroby čisticích prostředků
Ústav chemie ochrany prostředí		Membránová jednotka pro decentralizovanou výrobu pitné a užitkové vody při havarijních a krizových situacích.  Technologie přípravy a použití elementárního nanoželeza pro sanaci horninového prostředí
Ústav udržitelnosti a produktové ekologie	ERSTE Group – Česká Spořitelna, a.s.  ENVISKETCH	Nástroj pro určení uhlíkové stopy organizací: realizace Pražské vodovody a kanalizace, a.s.  ECO? Výstava ekodesignu k Českému předsednictví EU, Praha, Varšava, Berlín, Soul, Bukurešť a další města.