

Odborné zaměření:

Základním posláním instituce je (dle zřizovací listiny)

- výzkum stavu, užívání a změn vodních ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, hospodaření s odpady a obaly,
- odborná podpora ochrany vod, protipovodňové prevence a hospodaření s odpady a obaly, založená na uvedeném výzkumu.

Hlavní působnost se soustřeďuje na výzkumnou, koncepční, odbornou a metodickou činnost, včetně vytváření a provozování informačních systémů, nejen v oblasti ochrany jakosti a množství povrchových a podzemních vod a jejich užívání v technických, ekonomických a ostatních souvislostech a ve vzájemných interakcích, ale i v oblastech nakládání s odpady a integrovaného přístupu k prevenci znečištění životního prostředí. Ústav je držitelem certifikátu shody systému managementu kvality s požadavky ČSN EN ISO 9001:2009.

Nabízené služby:

Komplexní výzkum a vývoj v oblasti

- ochrany využívání vodní složky životního prostředí
- hydrologie a hydrauliky, včetně fyzikálního a matematického modelování
- ochrany povrchových a podzemních vod, hydrogeologie a ekologických zátěží
- technologických procesů zneškodňování odpadních vod a kalů
- technologií čištění odpadních a úpravy pitných vod
- vlivu civilizačních faktorů pomocí predikčních matematických modelů
- nakládání s odpady

Analýzy, zpracování a poskytování dat

- analýza a zpracování dat s využitím moderních informačních technologií
- vývoj informačních a technických nástrojů, bilančních, predikčních a hodnotících systémů
- správa a poskytování dat a souvisejících služeb (heis.vuv.cz, www.dibavod.cz)

Laboratorní činnost, posuzování a kalibrace

- expertní a poradenská činnost v oblasti hydrochemie, hydrobiologie a mikrobiologie
- expertní a poradenská činnost a komplexní hodnocení z hlediska radiační ochrany
- rozborů vod, sedimentů, plavenin a dalších složek životního prostředí a odpadů
- zkoušky účinnosti čištění domovních ČOV
- ekotoxikologické hodnocení látek, odpadních vod a odpadů
- posuzování odborné způsobilosti laboratoří podle ČSN EN ISO/IEC 17025 (www.aslab.cz)
- kalibrace měřidel průtoku vody o volné hladině podle ČSN ISO 3455 (cksvv.vuv.cz)

Dosažené výsledky, reference a příklady spolupráce:

Tuzemská spolupráce ve výzkumné a odborné činnosti:

- projekty: Výzkum a ochrana hydrosféry (výzkumný záměr MZP0002071101), Výzkum pro

hospodaření s odpady v rámci ochrany životního prostředí a udržitelného rozvoje (výzkumný záměr MZP0002071102), Antropogenní tlaky na stav půd, vodní zdroje a vodní ekosystémy v české části mezinárodního povodí Labe (SP/2e7/229/07), Výzkum intenzifikace malých ČOV neinvestičními prostředky, Vývoj nástrojů včasného varování v oblasti ochrany povrchových vod a další projekty řešené zejména v rámci programů TA ČR (ALFA, OMEGA, BETA), MV ČR (Bezpečnostní výzkum), MZe (KUS), MK ČR (NAKI) a GA ČR

- odborná činnost: expertní posudky, poradenství, podpora státní správy (zejména MŽP), odborné publikace, specializované mapy, příprava a tvorba metodických pokynů, právních předpisů a normalizace, spolupráce s univerzitami v rámci bakalářských, diplomových a disertačních prací aj.
- partneři:
 - komerční sféra - Sweco Hydroprojekt a.s., Pöyry Environment a.s., Hydrossoft Veleslavín s.r.o., VRV a.s., MGE DATA s.r.o., EKOTOXA s.r.o., DEKONTA a. s., ÚJV Řež a.s., AQUATEST a.s. a další
 - státní správa - MŽP, SFŽP, ČHMÚ, ČGS, AOPK, TA ČR, GA ČR, MZe, státní podniky Povodí Vltavy, Labe, Moravy, Odry a Ohře, MV ČR, MK ČR, ŘVC ČR, SÚJB a další
 - univerzity - ČVUT v Praze, ČZÚ v Praze, UK v Praze (PřF), VUT v Brně, VŠB – TU Ostrava a další

Mezinárodní spolupráce ve výzkumné a odborné činnosti:

- projekty: COST, Cíl 3 – GRACE, WATCH EU (Water and Climate Change - 6. rámcový programu EU), ProFor Weinviertel – Jižní Morava, CEframe, EURO FRIEND, Eastern Continental (EC GIG) aj.
- odborná činnost: spolupráce na hraničních vodách se Slovenskem, Rakouskem, Německem a Polskem, aktivní činnost v Mezinárodních komisích pro ochranu Labe, Dunaje a Odry, pracovní skupina NORMAN aj.
- partneři: Lancaster University, BfG Koblenz, SAB Drážďany, CEH Wallingford, VÚVH Bratislava, SHMÚ, via donau - Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft mbH Vídeň a další

Pořádání a garance konferencí a seminářů:

- Voda 2014 – konference na podporu Světového dne vody v ČR (odborná garance) – březen 2014, Sucho a jak mu čelit (spolupořadatel, odborný garant) – květen 2013, Národní dialog o vodě v Medlově (pořadatel, odborný garant), výstava WATENVI 2011 (doprovodný program), školení, kurzy, interní semináře aj.

Kontaktní osoba

Jméno: Ing. Petr Bouška, Ph.D.
Název instituce: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
E-mail: petr_bouska@vuv.cz
Tel.: (+420) 725 578 476