



Program workshopu CHYTRÁ ŘEŠENÍ V HOSPODAŘENÍ S VODOU

28. březen 2018 od 13:00 hod., Hradec Králové

Úvodní a plenární přednášky

Uvítání, představení přístupu Královéhradeckého kraje k hospodaření s vodou

Prezentující: **Královéhradecký kraj, Karel Klíma**, Radní Královéhradeckého kraje zodpovědný za oblast vodního hospodářství, životního prostředí a zemědělství

Představení webu „chytrý region“ Královéhradeckého kraje

V příspěvku bude představen web www.chytryregion.cz, jehož jedním z cílů je poskytovat přehledné informace o možnostech využití moderních SMART přístupů a chytrých technologií. Na webu uživatelé nejenom z řad obcí naleznou příklady dobré praxe, možnosti financování chytrých projektů a veškeré další informace o konceptu chytrých měst a regionů.

Prezentující: **CIRI, Zita Kučerová**, vedoucí Oddělení rozvoje a inovací CIRI

BLOK A: Pitná, užitková a odpadní voda

Chytrá řešení pro bezpečné zásobování vodou ve Vaší kapse – podpora správných rozhodnutí při plánování a provozu vodovodů

Matematický model vodovodního systému umožňuje efektivně podporovat správná rozhodnutí provozovatele s cílem zabezpečit bezpečnou dodávku kvalitní vody spotřebitelům. Typické řešené úlohy jsou zaměřené na připojování nových odběratelů, nebezpečí zhoršení kvality vody při určité manipulaci v síti, minimalizace následků, pokud do vodovodu pronikne kontaminace, postup při plánování výluk, podpora vyhledávání úniků vody atd. V příspěvku bude představen program DHI WATERNET Advisor, který umožňuje jednoduché zadávání těchto úloh a srozumitelné zobrazování výsledků na jakémkoli zařízení včetně chytrých telefonů, které nosíme v kapse.

Prezentující: **DHI a.s., Zdeněk Sviták**, business area manager a expert pro modelování soustav zásobování vodou

Nová služba občanům obcí – veřejné fontány na pitnou vodu jako alternativa kupované balené vodě

Filtermac, je novou službou občanům. Evropská města a obce reagují na nekonečné množství PET láhví a plastů. Vytváří síť veřejných fontán, které nabízí mikrofiltrovanou, perlivou i neperlivou vodu do vlastní láhve zdarma nebo za minimální poplatek. Myšlenka je jednoduchá. Pokud nabídneme lidem kvalitní, perlivou i neperlivou vodu, přestanou kupovat PET láhve. Představení celosvětového trendu, technologie, nákladů, financování atd.

Prezentující: **FILTERMAC s.r.o., Martin Václavík**, zakladatel společnosti

Účinné řešení pro úsporu vody i ochranu nemovitostí

Příspěvek se zaměřuje na mnohdy opomíjená a přitom jednoduchá, levná a již obecně známá řešení pro úsporu vody. Prezentovány budou regulátory tlaku a úsporné šetřiče pro odběrná místa v budovách, jejichž pomocí lze dosahovat až 70% úspory spotřeby vody díky jednoduchému snížení jejího průtoku. Dalším bodem prezentace bude ochranný systém Hydrostop sledující průtok vody a poskytující ochranu nemovitosti před vyplavením vodou z vodovodního řádu, který zároveň odhaluje malé úniky, které znamenají často roční ztrátu i statisíců litrů vody.

Prezentující: **HODRtechnic s.r.o., Jan Čížek**, technický poradce pro hydrostop, šetřiče a filtraci vody

Zavádění SMART technologií pro vodohospodářství

Jak lze pomocí automatizace zjednodušit agendu kolem vodního hospodářství. Jak lze detekovat úniky vody z rozvodné sítě, srovnávat odběry vody domácností pro detekci extrémních odběrů, monitorovat srážkové vody a rizika vysychání přírodních zdrojů vody? Na otázky nalezneme odpovědi a na konkrétních projektech z praxe projdeme možné agendy a jejich řešení pomocí digitalizace a následného zpracování dat z vodního hospodářství.

Prezentující: **Microsoft, Jan Pospíšil**, Senior Technology Evangelist

Funkční obecní kořenová čistírna odpadních vod ve Velké Jesenici

Zkušenosti s dlouholetým provozem obecní KČOV pro 700EO. Shrnutí provozních a ekonomických nákladů.

Prezentující: **Obec Velká Jesenice, Petr Jeništa**, starosta obce

Diskuze (10 – 15 min)

Přestávka (10 – 15 min)



BLOK B: Voda v krajině a ve městě

Hospodaření s dešťovou vodou – cesta k úsporám za poplatky

V současné době mají obce a města možnost získat nemalé finanční prostředky k tomu, aby se zbavily často značných položek z rozpočtu. Příspěvek provede zájemce z řad obcí možnostmi, jak tyto zdroje získat a jak být v hospodaření s vodou co nejvíce efektivní.

Prezentující: **JV PROJEKT VH s.r.o., Jiří Vítek**, jednatel společnosti

Chytrá řešení vznikají při chytrém plánování – komplexní pohled na řešení odvodnění měst

Správným a předvídatelným plánováním lze předejít mnoha potenciálním problémům (nejen ve vodním hospodářství) souvisejících s rozvojem měst. Z pohledu odvodnění je nejdůležitější informace o vodním režimu ve městě, která vstupuje do plánování urbanizace tak, aby voda přinášela městu užitek a neškodila. Příspěvek, na ukázce projektu, představuje vodohospodářské výstupy projektů odvodnění měst, jako jsou např. rizikové oblasti potenciálních zátop při přívalových deštích nebo oblasti s vodohospodářsky limitujícími podmínkami pro novou výstavbu, které je možno pro tento účel vytvořit a jejich použití.

Prezentující: **DHI a.s., Milan Suchánek**, business area manager a expert pro oblast městského odvodnění

Retence a využití vody v krajině a ve městě

Obnova mokřadů, rybníků, revitalizace nábřeží, rekreační plavba, zasakování srážkových vod v městském prostředí (zelená parkoviště). To jsou jen některé z oblastí, se kterými Vás seznámíme.

Prezentující: **Vodní cesty a.s., Jan Skalický**, majitel společnosti,

Možnosti řešení retence vody v krajině a ve městech ve vazbě na klimatickou změnu

Na workshopu představíme možnosti řešení retence vody v krajině a ve městech a to ve vazbě na klimatickou změnu. Především se zaměříme na systémy zelených střech a fasád a s tím související možnosti nakládání s vodou.

Prezentující: **LIKO-S, Rostislav Dvořák**, produkt manažer zelených staveb

Diskuze (10 – 15 min)

Blok C: Podpora chytrých technologií

Podpora chytrého hospodaření s vodou v obcích

Je tempo zavádění chytrých řešení v hospodaření s vodou do praxe dostatečné? Co brání masivnějšímu a zejména rychlejšímu nasazení často již existujících technických řešení v obcích? Jednou z bariér je jistě finanční náročnost těchto řešení a ne vždy optimální ekonomická návratnost. Proto ministerstvo životního prostředí a Státní fond životního prostředí přichází s pomocnou rukou a nabízí několik dotačních možností pro obce a jejich občany.

Prezentující: **Ministerstvo životního prostředí, Jakub Hrbek**, Státní fond životního prostředí ČR, ředitel Odboru řízení Národních programů

Podpora inteligentních měst ze strany MMR ČR

Efektivní hospodaření s vodou je jednou z oblastí, na které se dá uplatnit koncept Smart Cities. Příspěvek se zaměří na podporu implementace konceptu Smart City v České republice ze strany Ministerstva pro místní rozvoj. Představí, jak vypadá oficiální metodika Konceptu inteligentních měst, jak funguje Pracovní skupina pro Smart Cities a které další rezorty a instituce na této agendě spolupracují a jaké existují konkrétní podpůrné nástroje ze strany státní správy.

Prezentující: **Ministerstvo pro místní rozvoj, Jana Korytářová**, Ministerský rada, Oddělení urbánní politiky, Odbor regionální politiky

Kontakt: Centrum investic, rozvoje a inovací
www.chytryregion.cz; chytryregion@cirihk.cz

Moderátor: Petr Dolejš