



Inženýrský den 2019

HOSPODAŘENÍ VODOU

Datum konání: středa 24. dubna 2019, 10 – 14 hod.

Místo konání: Historická aula, Fakulta stavební VUT v Brně
Veveří 331/95, 602 00 Brno

Pořadatel: ČKAIT, ČSSI



Konference je pořádána pod záštitou:

- Radka Vondráčka,
předsedy Poslanecké sněmovny Parlamentu
České republiky
- Richarda Brabce,
místopředsedy vlády a ministra životního
prostředí
- Miroslava Tomana,
ministra zemědělství
- Bohumila Šimka,
hejtmana Jihomoravského kraje
- Jarmily Uvírové,
náměstkyně hejtmana Moravskoslezského
kraje
- Václava Garguláka,
generálního ředitele Povodí Moravy



Ministerstvo životního prostředí



jihomoravský kraj



Poznámka: Záštity udělené do 1. 4. 2019.

Podpora státu k řešení zmírnění následků sucha

Ing. Jan Kříž

Ministerstvo životního prostředí ČR

Příspěvek se zabývá opařeními, které navrhuje MŽP nebo jím řízené organizace (SFŽP) v rámci zmírnění následků sucha. Představuje strategické plány a dokumenty, které pak v provázání na dotační tituly, vypisované v rámci OPŽP, podporují jednotlivá opaření zaváděná v krajině pro posílení její retenční schopnosti.

Opatření k omezení následků sucha a nedostatku vody ve vazbě na změnu klimatu

RNDr. Pavel Punčochář, CSc.

Ministerstvo zemědělství ČR

Příspěvek podrobněji představuje vypracovaný dokument Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky, zabývá se možnostmi vybudování nových VN jako potřebné zásoby vody a popisuje další opatření na již stávajících vodních dílech, aby bylo možné navýšit jejich zásobní objemy.

Význam vodní eroze pro zanášení a plošné znečištění vodních toků a nádrží v České republice

doc. Ing. Josef Krása, Ph.D.

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Příspěvek se věnuje významu vodní plošné erozi ze zemědělských pozemků v povodích vodních toků. Definuje možné negativní dopady na infrastrukturu a povrchové zdroje vody – zanášení nádrží a s tím spojenou eutrofizaci. Jako možné řešení poukazuje na protierozní opatření, jejich návrh, a především reálné budování na pozemcích. S ohledem na omezené zdroje vody a jejich zásobu uvádí příspěvek analýzu ohrožení vodních nádrží v ČR sedimenty a erozním fosforem.

Význam vodních nádrží v období hydrologického sucha

doc. Dr. Ing. Pavel Fošumpaur

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Příspěvek se zaměřuje na význam vodárenských nádrží v ČR za dobu jejich fungování a definuje podmínky, za kterých je vybudování významných vodárenských děl potřebné. Na příkladu nově navrhovaných nádrží ukazuje význam přehrad a objemově významných vodních děl pro dnešní období klimaticky poznamenané delšími obdobími sucha.

Meliorační a revitalizační stavby, nástroj pro hospodaření vodou v krajině

Ing. Adam Vokurka, Ph.D.

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Popis principu melioračních staveb a jejich možný vliv na odvodnění pozemků snížením retence vody v půdě během posledního století. Příspěvek dále probírá možnosti zvýšení retence vody v krajině pomocí revitalizačních opatření a poukazuje a definuje limity, kdy taková opatření mohou být z pohledu retence vody prospěšná.

Les a voda

Ing. Robert Hruban

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pob. Kroměříž

Příspěvek se zabývá problematikou hydrických funkcí lesů, které jsou hodnoceny v rámci zpracování Oblastních plánů rozvoje lesů (OPRL). Stěžejními hydrickými funkcemi v lesích jsou ochrana vodních a léčebných zdrojů, ochrana před vodní erozí a podpora retence vody (problematika sucho-povodně). Součástí řešení OPRL je návrh hospodářských opatření v lesích s hydrickými funkcemi.

Využití srážkových vod a recyklace šedých vod a tepla z nich

Ing. Karel Plotěný

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Popis konkrétních opatření hospodaření se srážkovou vodou nebo vodou šedou, které je možné zavádět do obytných budov. Hlavním mottem těchto opatření je především úspora pitné vody a energie v obytných domech. V příspěvku jsou prezentovány praktické ukázky a opatření, které jsou třeba udělat pro efektivní využití vod v domech.

Zelené střechy a fasády jako klimatizace pro naše města

Ing. Rostislav Dvořák

LIKO-S, a.s.

Jsme svědky klimatické změny, která je přičítána zejména emisím skleníkových plynů. Se zvýšením průměrných teplot však souvisí také další antropogenní činnost, která má dopad na retenci vody v krajině. Stavebnictví i zemědělství má za následek změnu odtokových a zasakovacích poměrů. Na území České republiky dochází denně k zástavbě 10 ha půdy, voda z těchto míst je odváděna do vodotečí a tedy mimo naše území. S rozšiřující se zástavbou ubývá vegetace, která díky transpiraci a odparu vody funguje jako chladič a přispívá k fungování krátkého vodního cyklu. Celý problém se takto prohlubuje a jako jedno z možných opatření v urbanizovaném prostoru se nabízí zelené střechy a fasády.

Místo konání

Fakulta stavební VUT v Brně

Veveří 331/95, 602 00 Brno

GPS: N 49°12.396 E 16°35.550

Doprava

MHD:

- zastávka Rybkova, tramvaj č. 3, 11
- zastávka Nerudova, tramvaj č. 12, bus č. 81

Parkování:

Parkování je možné na parkovišti Veverí, přes ulici.

