



VODA a SUCHO

12. 12. 2018

8. ročník celostátní konference z cyklu
BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

TOPEXPO



8. konference z cyklu BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

PODĚKOVÁNÍ za ZÁŠTITU



POSLANECKÁ SNĚMOVNA
PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo životního prostředí

T A
Č R



PODĚKOVÁNÍ PARTNERŮM DNEŠNÍ KONFERENCE



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie
e.government energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

CHYTRÁ MĚSTA PRO LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ŽIVOT | SMART CITIES FOR BETTER AND SAFER LIFE

PODĚKOVÁNÍ MEDIÁLNÍM PARTNERŮM



smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie
e.government energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

CHYTRÁ MĚSTA PRO LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ŽIVOT | SMART CITIES FOR BETTER AND SAFER LIFE

GLOBÁLNÍ TRENDY 2030:

75% obyvatel Země bude žít ve městech.

Většina lidí bude patřit ke střední třídě propojené moderními technologiemi.

Globální trendy 2030: Alternativní světy; vydala Národní zpravodajská rada
(optimistická varianta - zdroj ČTK 10. 12. 2012)



CÍLE INFORMAČNÍHO PROGRAMU:

- ❑ vytvoření PLATFORMY PRO DISKUSI mezi vedením měst, univerzitami a významnými firmami pro daný obor a region
- ❑ podpora TRENDU DIGITALIZACE, automatizace výroby a informace o očekávaných změnách na TRHU PRÁCE, důraz na TECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ
- ❑ prezentace INOVACÍ pro lepší KONKURENCESCHOPNOST a PODPORU PODNIKÁNÍ v ČR
- ❑ podpora efektivní energetické, dopravní, stavební a ICT infrastruktury: SYNERGICKÉ EFEKTY
- ❑ zlepšení KOMUNIKACE MEZI OBČANY A VEDENÍM MĚST, kvalita poskytovaných informací (e-government)

smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie
e.government energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

CHYTRÁ MĚSTA PRO LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ŽIVOT | SMART CITIES FOR BETTER AND SAFER LIFE

INFORMAČNÍ PROGRAM SMART CITY rozvíjí **TOP EXPO CZ** ve spolupráci s TA ČR, MPO, MMR, MD, MŽP a technickými univerzitami **od roku 2013**. Zahajovací workshop se konal 25. února 2013 na ZČU v Plzni.

INFORMAČNÍ PROGRAM SMART CITY 2017 vychází z **INICIATIVY PRŮMYSL 4.0**, předložené MPO ČR a schválené vládou ČR dne 24. srpna 2016. Cílem je udržet a posílit konkurenceschopnost České republiky. Program **předpokládá myšlenkový skok v procesech a technologiích**; proto je nutno vytvořit informační a vzdělávací programy pro všechny věkové vrstvy obyvatel ČR.

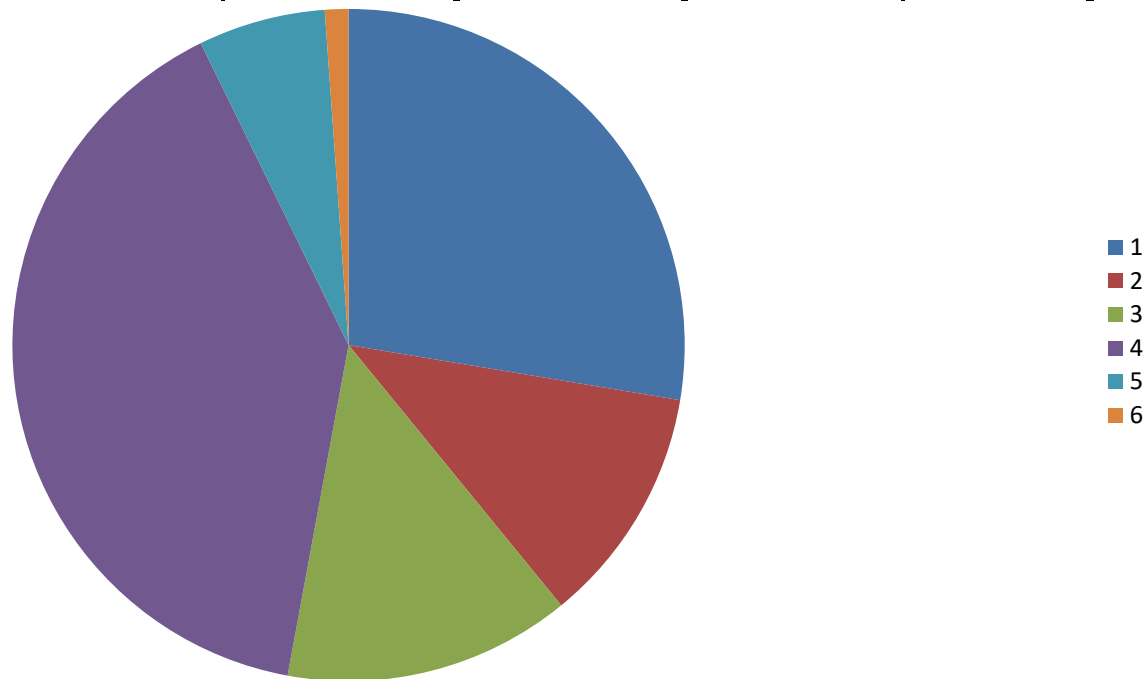
ALIANCE SPOLEČNOST 4.0 byla schválena Vládou 15. února 2017, jejím hlavním úkolem bude zajistit koordinaci agend spojených se čtvrtou průmyslovou revolucí, která přináší **změny nejen v oblasti technologického rozvoje, ale i v dalších dalších oblastech společnosti jako jsou trh práce nebo vzdělávání...**

smartcity////společnost 4.0

- 22. 2. 2018** **SMART CITY BRNO**
4. ročník semináře o rozvoji města BRNO a měst Jihomoravského kraje
- 13. 3. 2018** **SMART CITY PLZEŇ**
6. ročník semináře s doprovodnou výstavou EXPO SMART CITY
- 23. 4. 2018** **TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ, PRAHA**
4. ročník konference: MĚSTA BUDOUCNOSTI, revitalizace BROWFFIELDS aj
- 24. 4. 2018** **TRENDY EVROPSKÉ EKONOMIKY (1.), PRAHA**
Jak připravit firmu na neznámou budoucnost – SPOLEČNOST 4.0
- 14. 5. 2018** **INTEGROVANÁ DOPRAVA PRAHY a SČ KRAJE, PRAHA**
15. České dopravní fórum
- 15. 5. 2018** **BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY MĚST ČR, PRAHA**
7. ročník celostátní konference
- 14. 6. 2018** **TRENDY EVROPSKÉ DOPRAVY, PRAHA; MD ČR**
7. ročník konference s mezinárodní účastí na téma ROZVOJ DI ČR
- 24. 9. 2018** **ČISTÁ MOBILITA PRAHY A MĚST ČR, PRAHA**
5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou EXPO SMART CITY
- 29. 10. 2018** **TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ, PRAHA**
15. ročník konference VÝŠKOVÉ a INTELIGENTNÍ BUDOVOVY
- 30. 10. 2018** **TRENDY EVROPSKÉ EKONOMIKY (2.), PRAHA**
Jak připravit firmu na neznámou budoucnost – SPOLEČNOST 4.0
- 20. 11. 2018** **TRENDY EVROPSKÉ ENERGETIKY, PRAHA**
8. ročník konference s mezinárodní účastí
- 12. 12. 2018** **VODA & SUCHO**
8. ročník konference z cyklu Bezpečnost kritické infrastruktury

Programu SMART CITY se věnujeme 7. rokem

PROFIL ÚČASTNÍKŮ SMART CITY	1. MUNICIP. SFÉRA	2. STÁTNÍ SPRÁVA	3. AKAD. SFÉRA	4. PODNIKATELÉ	5. NOVINÁŘI	6. NEURČENO	CELKEM
ročník 2013	43	30	48	135	41	16	313
ročník 2014	315	101	152	322	78	29	997
ročník 2015	366	152	183	528	81	15	1325
ročník 2016	550	212	255	666	96	76	1855
ročník 2017	498	252	320	627	112	112	1782
ročník 2018	567	312	311	522	152	73	1825
2013 - 2018	2339	1059	1269	2800	560	321	7211



V roce 2013 jsme zorganizovali 4 eventy, zúčastnilo se 313 osob

V roce 2018 jsme zorganizovali 14 eventů, zúčastnilo se 1 825 osob



Proč jsme do informačního programu SMART CITY zařadili téma VODA a SUCHO???

Je nutné přehodnotit přístup k této cenné komoditě!

FAKTA Z ČR:

Letošní sucho zasáhlo už 95 % území České republiky !!

(řekl 28.11.2018 ministr zemědělství Miroslav Toman ve Zlíně)

ZE SVĚTOVÝCH PROGNOZ:

**do roku 2050 lze očekávat až 200 000 000 migrantů
v důsledku klimatických změn !!**

(uvedl 15.5.2018 prof. Miroslav Bárta na 7. konferenci BKI)

**Sucho před ca tisíci lety znamenalo devastaci Mayské civilizace,
*jedné z nejpokročilejších starověkých civilizací;
na Yukatánu zmizelo zhruba 70 % srážek***

(ze studie Cambridžské univerzity, Nick Evans: za pádem Mayské civilizace jednoznačně stojí sucho)



POČET TROPICKÝCH DNÍ v ČR stoupá...

Léto 2018 bylo v České republice společně s létem 2003 **nejteplejší od roku 1961,**

kdy meteorologové na českém území začali sledovat měsíční průměry teplot.

S tímto jevem jde ruku v ruce spotřeba vody...





spotřeba pitné vody pro domácnosti v ČR

sice neroste dramaticky:

2015 **87,9 litru** /osoba/den

2016 **88,5 litru** /osoba/den

2017 **88,7 litru** /osoba/den



Kolik z toho objemu činí potřeba PITNÉ VODY?

I tomu, kdo pečlivě dodržuje pitný režim, postačí k pití **2-3 litry ?**;

takže desítky litrů pitné vody denně **VYPLÝTVÁME**
na splachování, zalévání zahrad, napouštění bazénů?



Není to přímo antická rozmařilost?

Přitom již staří Římané používali na veřejných toaletách vodu vypouštěnou z lázní!



zaměření diskuzních panelů:

CIVILIZACE A VODA

ADAPTACE států střední Evropy na ZMĚNU KLIMATU

ŘEŠENÍ | ZMÍRNĚNÍ

negativních dopadů sucha a nedostatku vody

VODNÍ ZDROJE, zásobování pitnou vodou,

NOVÉ TECHNOLOGIE ve vodárenství,

VYUŽITÍ „ŠEDÝCH“ VOD



PŘEJI VŠEM ÚČASTNÍKŮM KONFERENCE
HODNĚ NOVÝCH POZNATKŮ A BUDEME SE TĚŠIT NA VAŠE
REAKCE, HODNOCENÍ A PŘIPOMÍNKY!

Motto TOP EXPO CZ pro rok 2018

**Váš úspěch bude záležet na tom,
jak zareagujete na neočekávané příležitosti !!!**

Ross Perot, zakladatel společnosti Electronic Data Systems (*1930)

www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2018

www.top-expo.cz

vesela@top-expo.cz, marketing@top-expo.cz, sekretariat@top-expo.cz.
smartcity@top-expo.cz



ZAHÁJENÍ KONFERENCE

z pověření pana ministra Tomana konferenci zahajuje
pan náměstek Ing. Aleš Kendík





ZAHÁJENÍ KONFERENCE

z pověření pana ministra Richarda Brabce konferenci zahajuje

náměstek

Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D.





ÚVODNÍ SLOVO k tématu

BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

Generál Ing. Andor Šándor,

Poradce pro bezpečnost a krizový management





13:00 PŘEDNÁŠKY ÚVODNÍHO BLOKU

13:00 **RNDr. Anna Zemanová,**

poslankyně NR Slovenskej republiky, Výbor NR SR pre pôdohospodárstvo a ŽP

ADAPTÁCIA SLOVENSKA NA ZMENU KLÍMY

13:20 **RNDr. Jan Daňhelka, PhD;**

ředitel pro hydrologii ČHÚ a spolupředseda komise VODA a SUCHO

Zhodnocení roku 2018;

výhled dostupnosti vody pro města a obce ČR

13:45 **Prof. Mgr. Miroslav Bárta, Dr.,** ředitel Českého egyptologického ústavu

CIVILIZACE A VODA



Blok: **ŘEŠENÍ | ZMÍRNĚNÍ negativních dopadů sucha a nedostatku vody**

Předseda: Ing. Oldřich Vlasák, výkonný ředitel SOVAK

14:45 Ing. Oldřich Vlasák, výkonný ředitel SOVAK

PLÁNY SOVAK PRO ZVLÁDÁNÍ SUCHA v ČR

15:00 Ing. Miroslav Kos, CSc. MBA, specialista skupiny SMP pro oblast vody a kalů

***Význam terciárně vyčištěné odpadní vody
z nové vodní linky ÚČOV PRAHA***

15:20 Ing. Josef Svoboda, specialista pro lesní hospodářství; Lesy ČR

DŮLEŽITOST LESA pro zadržování vody v krajině

15:45 Jiří Malík; předseda Spolku Živá voda, z.s.

ZDOŇOVSKO - Pilotní projekt pro zadržování vody v krajině



**16:00 Blok: VODNÍ ZDROJE, nové technologie ve vodárenství,
zásobování pitnou vodou, využití „šedých“ vod**

Předsedá: RNDr. Pavel Punčochář, CSc., člen komise VODA a SUCHO

16:00 RNDr. Pavel Punčochář, CSc., sekce vodního hospodářství MZe
SUCHO a VODNÍ ZDROJE v ČR

16:15 Prof. Ing. Peter Staněk, CSc., Ekonomický ústav SAV v Bratislavě
VODA a SPOLEČNOST BUDOUCNOSTI

17:00 Ing. Alena Trančíková, zástupkyňa SR pri Európskej komisii pre vodu
***PITNÁ VODA - strategická komodita štátu,
alebo základné ľudské právo?***

17:30 Ing. Karel Plotěný, ASIO
***Co brání uplatnění udržitelného přístupu
při recyklaci vod v ČR?***