



VODA a SUCHO

20. 5. 2019

9. ročník celostátní konference z cyklu
BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

TOPEXPO



9. konference z cyklu BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

PODĚKOVÁNÍ za ZÁŠTITU a SPOLUPRÁCI



POSLANECKÁ SNĚMOVNA
PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY



VLÁDA
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo životního prostředí



ČESKÝ INSTITUT
INFORMATIKY
ROBOTIKY
A KYBERNETIKY
ČVUT V PRAZE

T A
Č R



czech
smart
city
cluster



PŘIVÍTÁNÍ a PODĚKOVÁNÍ SPÍKRŮM ÚVODNÍHO PANELU



ministr Richard Brabec *



náměstek Aleš Kendík *



prof. Vladimír Mařík



PODĚKOVÁNÍ PARTNERŮM KONFERENCE





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

Je nutné přehodnotit přístup k této cenné komoditě!

FAKTA Z ČR:

V posledních dnech se do Česka sice vrátil déšť,
ale podle expertů hrozí další suché léto.

ZE SVĚTOVÝCH PROGNOZ a HISTORIE:

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

(uvedl 12.12.2018 prof. Miroslav Bárta na 8. konferenci BKI)

**Sucho před cca 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)

GLOBALNÍ 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)



INFORMAČNÍ PROGRAM rozvíjí **TOP EXPO CZ** ve spolupráci s TA ČR, MPO, MMR, MD, MŽP, MZe a technickými univerzitami **od roku 2013**.

PROGRAM SMART COMMUNITY má oporu v dokumentech:

INICIATIVA PRŮMYSL 4.0 (schválena vládou ČR dne 24. 8. 2016)

Cílem je udržet a posílit konkurenceschopnost České republiky.

ALIANCE SPOLEČNOST 4.0 (schválena vládou ČR 15. 2. 2017)

jejím hlavním úkolem je zajistit koordinaci agend spojených se čtvrtou průmyslovou revolucí, která přináší změny nejen v oblasti technologického rozvoje, ale i v dalších oblastech společnosti jako jsou trh práce nebo vzdělávání... Inovační

INOVAČNÍ STRATEGIE ČR 2019-2030 byla (schválena vládou ČR 23.1.2019)

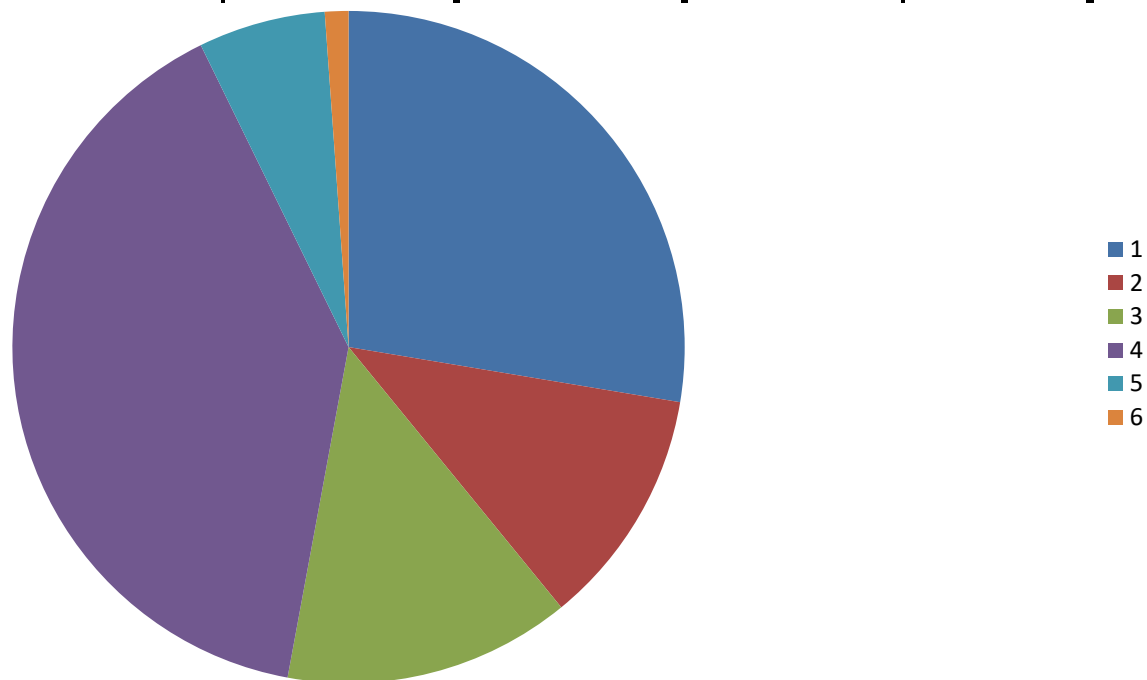
cílem je zařadit Česko mezi nejinnovativnější země Evropy.

Strategie obsahuje devět pilířů...

Všechny dokumenty předpokládají myšlenkový skok v procesech a technologiích; proto je nutno vytvořit informační a vzdělávací programy pro všechny věkové vrstvy obyvatel ČR s důrazem na municipální sféru a mladou generaci!!

Programu SMART COMMUNITY 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

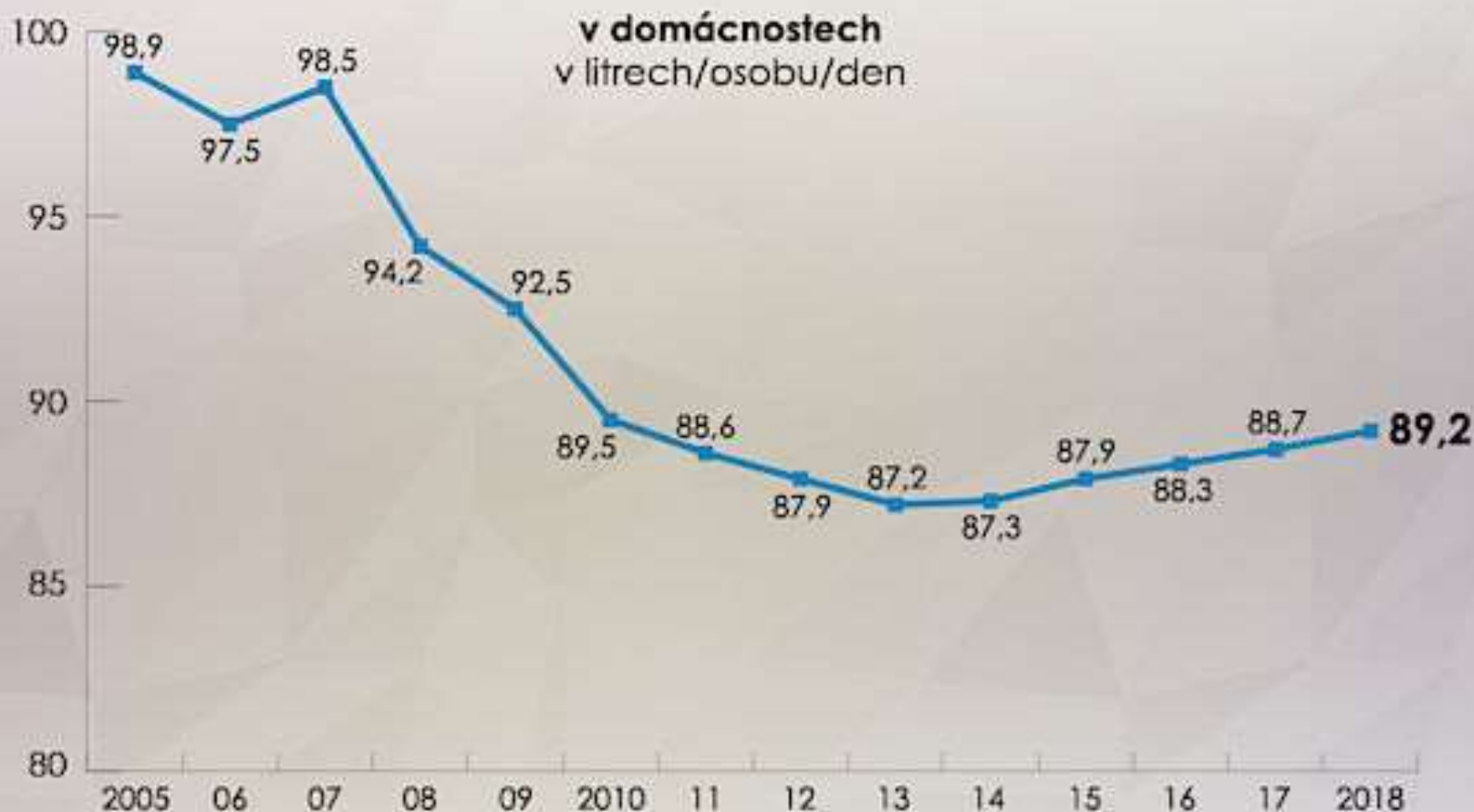


POČET TROPICKÝCH DNÍ v ČR stoupá...

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...





VÝVOJ SPOTŘEBY VODY NA OSOBU A DEN



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
2018	89,2 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 konference:

ADAPTACE na ZMĚNU KLIMATU,

ŘEŠENÍ | ZMÍRNĚNÍ

negativních dopadů sucha a nedostatku vody,

VODNÍ ZDROJE, zásobování pitnou vodou,

NOVÉ TECHNOLOGIE ve vodárenství,

VYUŽITÍ „ŠEDÝCH“ VOD



úvodní slovo k tématu

ministr životního prostředí pan Richard Brabec



Ministerstvo životního prostředí



úvodní slovo k tématu

z pověření pana ministra Tomana

náměstek pan Aleš Kendík



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





úvodní slovo k tématu

Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.,
vědecký ředitel CIIRC ČVUT



ČESKÝ INSTITUT
INFORMATIKY
ROBOTIKY
A KYBERNETIKY
ČVUT V PRAZE



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





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

Motto TOP EXPO CZ pro rok 2019

„Neplujte s proudem... Bud'te proudem!“ !!!

Ralph Smart (1908-2001)

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