

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 ČR **od roku 2013**.

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 ve středu 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

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

ZÁŠTITY A KOOPERACE 2013 - 2017:

VLÁDA ČESKÉ REPUBLIKY



T A
Č R

SP

Státní podnik pro dopravu ČR

Svaz měst a obcí
SMO
ČESKÉ REPUBLIKY

ASOCIACE KRAJŮ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Ministerstvo dopravy



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí
České republiky



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



T VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V LIBERCI



SPS
SVAZ PODNIKATELŮ
VE STAVEBNICTVÍ V ČR

SDT

TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
TPUE
UDRŽITELNÁ ENERGETIKA ČR



Národní spolek
pro elektromobilitu
a podporu moderních technologií



NÁRODNÍ SPOLEK
PRO ELEKTROMOBILITU



TOPEXPO

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

ZÁŠTITY

předsedy Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR
předsedy vlády ČR
místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace
Ministerstva pro místní rozvoj ČR
Ministerstva průmyslu a obchodu ČR
Ministerstva dopravy ČR
Ministerstva životního prostředí ČR
Technologické agentury ČR
Svazu průmyslu a dopravy ČR
Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR
prezidenta Czech Smart City Cluster

Programu SMART CITY se věnujeme 6. rokem

Do informačního programu SMART CITY se za roky 2013- 2017 zapojilo **382 skvělých spíkrů**, kteří jednotlivé projekty programu, ale i jejich možné synergické efekty postupně představují municipální sféře a odborné i laické veřejnosti.

CÍLEM je zejména

prezentace INOVACÍ

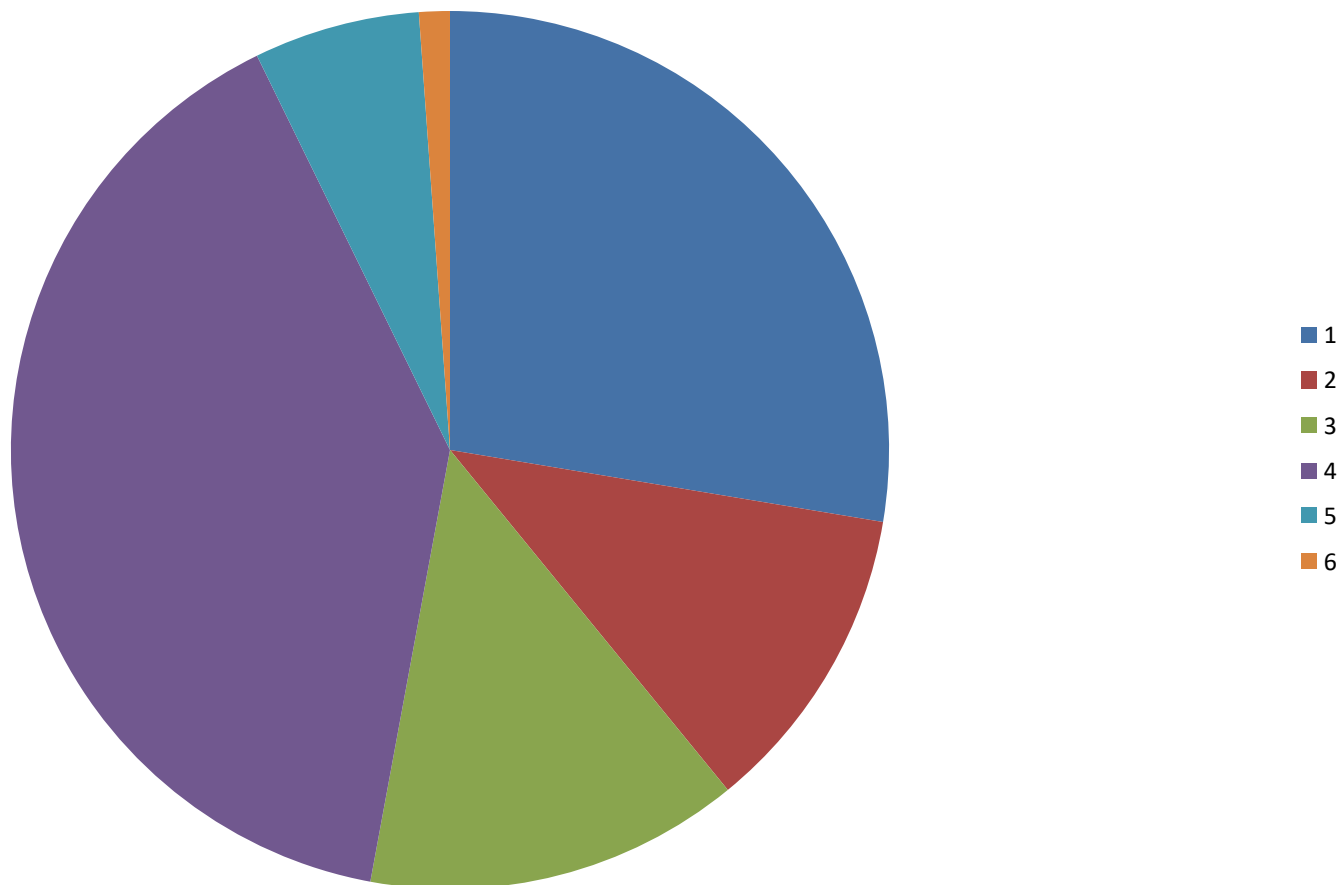
pro lepší konkurenceschopnost a podporu podnikání v ČR a

podpora efektivní infrastruktury

- energetické
- dopravní
- stavební
- ICT

Programu SMART CITY se věnujeme 6 let

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	4490
2013 - 2017	1772	747	958	2278	408	248	6 411





BUDOVY
a
udržitelná
výstavba



ENERGETIKA
a
technická
infrastruktura



DOPRAVA
a
dopravní
technologie

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

UDRŽITELNÝ ROZVOJ A BEZPEČNOST

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

Program SMART CITY je úzce provázán s celostátními soutěžemi:

ČESKÁ DOPRAVNÍ STAVBA & TECHNOLOGIE ROKU

Vyhlašuje se od roku 2003 (MD ČR, SFDI, ŘSD, SŽDC, ŘVC)

www.top-expo.cz/cds-2016

ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT STAVBA | INOVACE ROKU

Vyhlašuje se od roku 2002 (MPO – MŽP – MMR)

www.top-expo.cz/ceep-2016

Společnými cíli obou soutěží je podpora:

- VZDĚLÁVÁNÍ TECHNICKÉHO SMĚRU
- Iniciativy SMART CITY a PRŮMYSL 4.0
- Národního akčního plánu čisté mobility
- Snížení energetické náročnosti dopravy



STUDENT 2002 - 2016



Bylo již prezentováno **541** nápadů v kategoriích
stavby | projekty | inovace

Na CENÁCH bylo studentům rozděleno **1 625 000 Kč!**

15. ROČNÍK STUDENTSKÉ SOUTĚŽE KONANÉ POD ZÁŠTITOU REKTORŮ VYSOKÝCH ŠKOL ČR:



Cíle soutěže:

PODPORA ZÁJMU O STUDIUM TECHNICKÝ OBORŮ NA UNIVERZITÁCH ČR

PODPORA ALIANCE SPOLEČNOST 4.0 a programu SMART CITIES

VYUŽÍVÁNÍ NOVÝCH MATERIÁLŮ A TECHNOLOGIÍ a trend energetické efektivity a OZE

Soutěž je vypisována bez rozdílu v kategoriích, obeslat ji mohou studenti vysokých a letos poprvé také studenti středních škol! Přihláška je osvobozena od vložného.



Bylo již prezentováno **736** staveb | technologií | inovací

STUDENTSKOU KATEGORII
obeslalo **250** studentů vysokých škol ČR

Na **CENÁCH** bylo studentům rozděleno **1 340 000 Kč!**

ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ BAKALÁŘSKOU | DIPLOMOVOU | ROČNÍKOVOU PRÁCI

z oboru doprava a dopravní stavitelství je každoročně vypisována se záměrem podpořit zájem o studium technických oborů na vysokých školách v České republice.

Soutěž se koná pod záštitou rektorů vysokých škol:



PŘIHLAS SE A VYHRAJ!

Za dobu konání soutěže jsme mezi studenty rozdělili
více než 1 MILION KORUN!

ODBORNÁ POROTA
hodnotí

DIPLOMOVÉ
BAKALÁŘSKÉ
ROČNÍKOVÉ
práce

PODPORUJEME
aktivní zapojení
studentů do praxe

PODPORUJEME
PRŮMYSL 4.0

www.top-expo.cz/cds-2016/studentska-kategorie

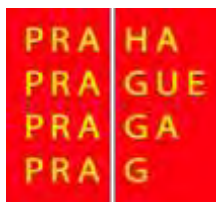
marketing@top-expo.cz

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 MĚSTŮM A KRAJŮM ZAPOJENÝCH DO PROGRAMU



v jednání:

LIBEREC



**HRADEC
KRÁLOVÉ**



**ČESKÉ
BUDĚJOVICE**

OSTRAVA!!!

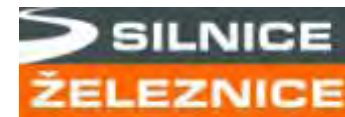


smartcity////společnost 4.0

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

PODĚKOVÁNÍ PARTNERŮM PROGRAMU

PORSCHE
ČESKÁ REPUBLIKA



SIEMENS



Schneider
Electric



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

VYSTOUPENÍ HOSTŮ tiskové konference, Praha, 8. 1. 2018



Kaiserštejnský palác, Křišťálový sál

PARTNER VAŠEHO ÚSPĚCHU

TOPEXPO

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

Hlavní myšlenkou iniciativy **Průmysl 4.0** je, že se všechny prvky navzájem propojují, komunikují, vyjednávají a automaticky či poloautomaticky hledají optimální řešení. V celé této síti působí aktivně mnoho účastníků, bezpečnost je tedy globální úlohou. **Průmysl 4.0** jako národní iniciativa přináší nový pohled na moderní průmyslovou výrobu.



ČESKÝ INSTITUT
INFORMATIKY
ROBOTIKY
A KYBERNETIKY
ČVUT V PRAZE

Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.,
ředitel CIIRC ČVUT v Praze,
předseda výzkumné rady TA ČR

smartcity////společnost 4.0

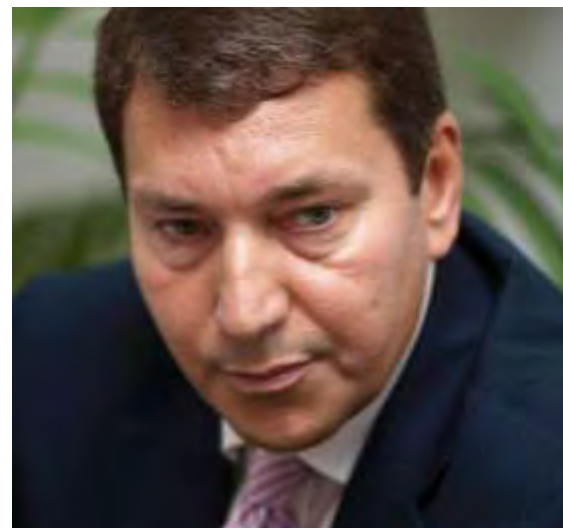
průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie
e.government energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

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

Institut technologie 4.0 bude mít na starosti digitalizaci průmyslu a zavádění nových technologií .

"Už roky všichni jenom mluví o průmyslu 4.0. Já chci konkrétní změny, chci český průmysl 21. století," uvedl Hüner.

TÝDEN 18.12.2017



Ing. Tomáš Hüner,
ministr průmyslu a obchodu



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

*Koncept **Intelligentního města** neboli **Smart City** má za podpory informačních a komunikačních technologií zejména v oblasti energetiky a dopravy zlepšit kvalitu života ve městech a zefektivnit správu věcí veřejných.*

Koncept Smart Cities však nezahrnuje pouze dvě uvedené oblasti, lze jej aplikovat i na další, např. odpadové hospodářství, e-government...



Ing. Klára Dostálová
ministerně pro místní rozvoj



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

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

*Budeme žít **SMART LIFE**?*

**VÝZVY a PROGRAMY TA ČR
pro rok 2018**

**T A
Č R**



Ing. Petr Očko
předseda TA ČR

smartcity////společnost 4.0

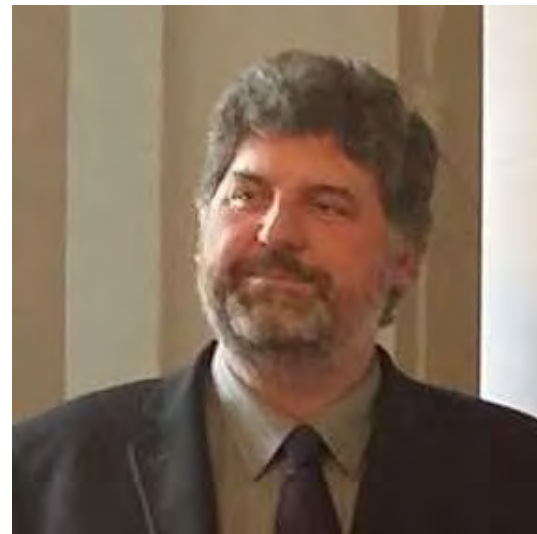
průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie
e.government energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

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

Koncept chytrých měst

je systémová nadstavba nad aktivitami:

- Chytrých budov
- Chytrých sítí
- Inteligentních dopravních systémů
- Chytrého průmyslu (Industry 4.0)



prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr. h. c.
prezident Czech Smart City Cluster
děkan FD 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

Hlavní partner
programu SMART CITY
pro oblast STAVEBNICTVÍ



Ing. Petr Palička

ředitel divize Real Estate finanční skupiny
Penta Investments

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

Hlavní partner
programu SMART CITY
pro oblast informačních a komunikačních technologií



Petr Bašek
Obchodní ředitel Huawei Czech

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

Hlavní partner
programu SMART CITY
pro oblast DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY

PORSCHE
ČESKÁ REPUBLIKA



Das WeltAuto.



Vratislav Stražil
generální ředitel Porsche ČR

KONFERENCE, SEMINÁŘE, DISKUSNÍ FÓRA PROGRAMU SMART CITY 2018

22. 2. 2018 SMART CITY BRNO

4. ročník semináře o rozvoji města BRNA a měst Jihomoravského kraje

13. 3. 2018 SMART CITY PLZEŇ

6. ročník semináře s doprovodnou výstavou EXPO SMART CITY

10. 4. 2018 INTEGROVANÁ DOPRAVA PRAHY A SČ KRAJE, PRAHA

15. české dopravní fórum na téma BEZBARIÉROVÁ DOPRAVA

23. 4. 2018 TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ

14. ročník, Města budoucnosti

24. 4. 2018 TRENDY EVROPSKÉ EKONOMIKY (1.), PRAHA

Jak připravit firmu na neznámou budoucnost - SPOLEČNOST 4.0

15. 5. 2018 BEZPEČNOST TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY VELKOMĚST 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

18. 9. 2018 ČISTÁ MOBILITA PRAHY A VELKOMĚST ČR, PRAHA
5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou EXPO SMART CITY

17. 10. 2018 TRENDY EVROPSKÉ EKONOMIKY (2.), PRAHA
Jak připravit firmu na neznámou budoucnost - SPOLEČNOST 4.0.

18. 10. 2018 TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ, PRAHA
15. ročník konference VÝŠKOVÉ a INTELIGENTNÍ BUDOVY

22. 11. 2018 TRENDY EVROPSKÉ ENERGETIKY, PRAHA
8. ročník konference s mezinárodní účastí

12. 12. 2018 ROLE NEROSTNÝCH SUROVIN V MODERNÍM PRŮMYSLU, PRAHA
2. ročník konference zaměřený na roli nerostných surovin pro PRŮMYSL 4.0

CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽE PROGRAMU SMART CITY 2018

15. ČESKÁ DOPRAVNÍ STAVBA, TECHNOLOGIE, INOVACE ROKU KATEGORIE STUDENT (10. ročník)

14. 6. 2018 GALAVEČER s vyhlášením vítězů soutěže, Betlémská kaple v Praze

16. ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT, STAVBA, INOVACE ROKU KATEGORIE STUDENT (16. ročník)

22. 11. 2018 GALAVEČER s vyhlášením vítězů soutěže (Betlémská kaple v Praze)

Motto společnosti TOP EXPO pro rok 2018:

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

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

TOP EXPO CZ

PRAHA 2, JANA MASARYKA 28

Informace:

www.top-expo.cz

Kontakty:

vesela@top-expo.cz

marketing@top-expo.cz

sekretariat@top-expo.cz

konference@top-expo.cz