

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.



POSLANECKÁ SNĚMOVNA
PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY



VLÁDA
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

T A
Č R

Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



czech
smart
city
cluster



Ministerstvo dopravy



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V LIBERCI
www.tul.cz



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ



Univerzita
Pardubice



ZÁPADČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

TOPEXFO

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 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...**



BUDOVY
a
udržitelná
výstavba



ENERGETIKA
a
technická
infrastruktura



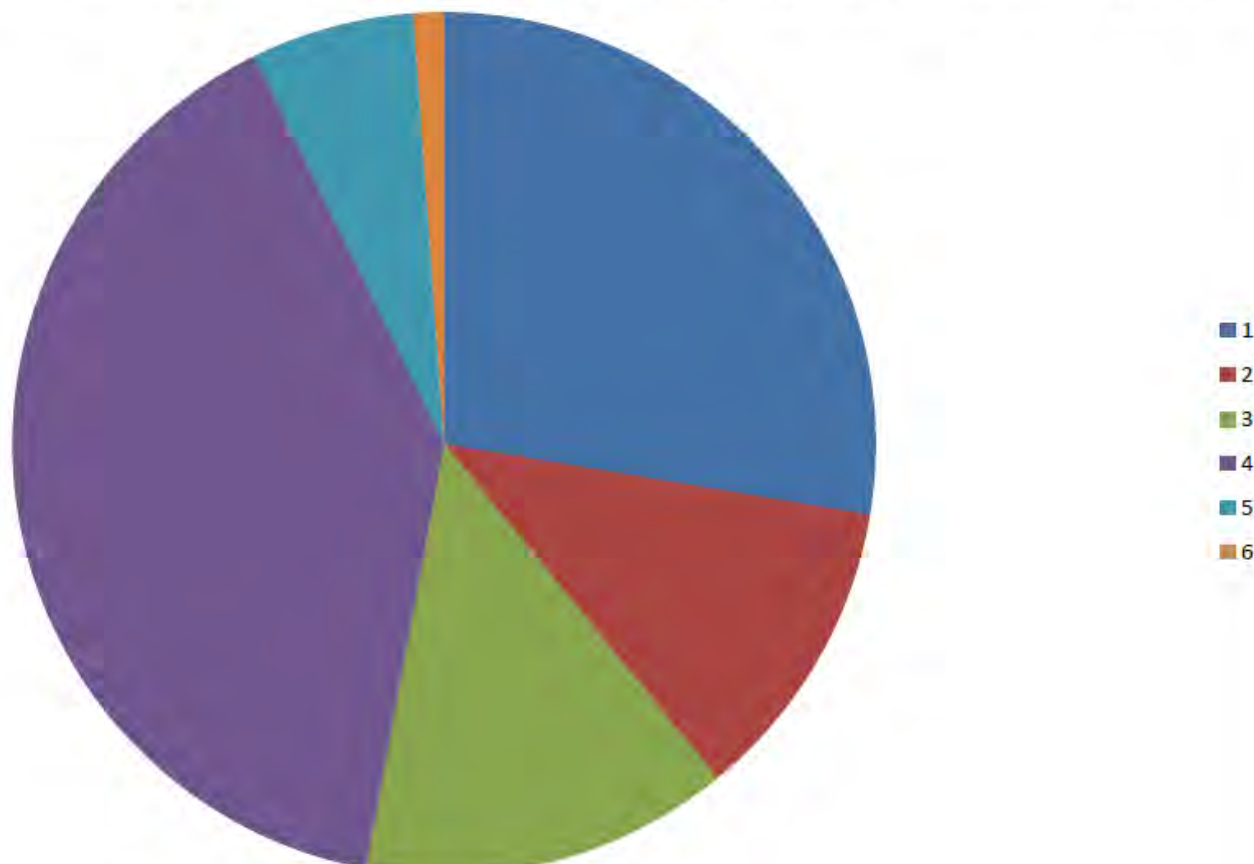
DOPRAVA
a
dopravní
technologie

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

UDRŽITELNÝ ROZVOJ A BEZPEČNOST

Programu SMART CITY se věnujeme 5. rokem

PROFIL ÚČASTNÍKU SMART CITY	1. MUNICIP. SFÉRA	2. STÁTNÍ SPRÁVA	3. AKAD.SFÉRA	4. PODNIKATELĚ	5. NOVINÁŘI	6. NEURČENO	CELKEM
ročník 2013	43	30	48	135	41	6	303
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
2013 - 2016	1274	495	638	1651	296	126	2625



smartcity////společnost 4.0

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

PROGRAM SMART CITY organizovaný společností TOP EXPO CZ v roce 2017

16. 2. 2017	SMART CITY BRNO 3. ročník semináře o rozvoji statutárního města BRNO a měst Jihomoravského kraje
28. 3. 2017	SMART CITY PLZEŇ 5. ročník semináře s doprovodnou výstavou o rozvoji statutárního města PLZEŇ a měst Plzeňského kraje
4. 4. 2017	INTEGROVANÁ DOPRAVA, DOPRAVA V KLIDU 14. ročník dopravního fóra PRAHA
16. 5. 2017	BEZPEČNOST TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY PRAHY 6. ročník (ICT, energetika, bezpečnost v dopravě, voda, odpady aj)
15. 6. 2017	TRENDY EVROPSKÉ DOPRAVY, 6. ročník zaměřený na dostavbu TEN-T, ALTERNATIVNÍ POHONY, PRAHA
19. 9. 2017	ČISTÁ MOBILITA PRAHY 4. ročník celostátní konference
17. 10. 2017	INTELIGENTNÍ BUDOVY - VÝŠKOVÉ BUDOVY EVROPY, 12. ročník mezinárodní konference PRAHA
17. 10. 2017	TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ, 4. ročník mezinárodní konference v PRAZE PŘESTAVBA A VYUŽITÍ BROWFIELDS
21. 11. 2017	TRENDY EVROPSKÉ ENERGETIKY, 7. ročník mezinárodní konference v PRAZE ENERGIE 4.0 ; JÁDRO v energetickém mixu ČR

v jednání termíny

SMART CITY LIBEREC, OSTRAVA, OLOMOUČ, ČESKÉ BUDĚJOVICE

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

Vláda ve středu 15. února 2017 schválila ustanovení **Aliance Společnost 4.0.** Jejím hlavním úkolem bude zajistit koordinaci agend spojených se čtvrtou průmyslovou revolucí, která přináší změny nejen v oblasti technologického rozvoje, ale rovněž i v dalších dalších oblastech společnosti jako jsou trh práce nebo vzdělávání.



Ing. Tomáš Prouza, MBA
Koordinátor digitální agendy ČR



VLÁDA
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

Průmysl 4.0 jako národní iniciativa přináší nový pohled na moderní průmyslovou výrobu. **Principy Průmyslu 4.0 ovlivní i budoucnost energetiky.**

Bude se jednat o distribuovanou energetiku se znalostně integrovanými prvky. Těmito prvky mohou být velké elektrárny, lokální chytré sítě, ale také významní odběratelé.

Hovořme o Energetice 4.0!



**ČESKÝ INSTITUT
INFORMATIKY
ROBOTIKY
A KYBERNETIKY
ČVUT V PRAZE**

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

4. energetická revoluce je skladování elektřiny!

...ukazuje se čím dál více, že fosilní paliva přestanou být schopná pokrývat tři čtvrtiny našich energetických potřeb.

No a co potom?

Lepší, výkonnější a levnější baterie je jedna cesta k tomu, jak velmi zvýšit využitelný potenciál přerušovaných obnovitelných zdrojů.



Ing. Dana Drábová
předsedkyně Státního úřadu pro jadernou 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

Průmysl 4.0 je třeba brát jako
zásadní existenční **výzvu k posílení
konkurenceschopnosti českých podniků**
v evropském i světovém měřítku.
Iniciativa podnikatelského sektoru
je klíčová a pasivita se nebude vyplácet.



Ing. Eduard Muřický,
náměstek ministra průmyslu a obchodu
pro sekci **PRŮMYSL**



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 **Inteligentního 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**. MMR tuto aktivitu, plně podporuje.*



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

Ing. Karla Šlechtová
ministerně pro místní rozvoj

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

SMART CITY

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



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI pro program SMART CITY

MADRID A BARCELONA 2014

LONDÝN 2015

SKOTSKO 2016

připravujeme cestu odborníků u příležitosti veletrhu

ASTANA EXPO 2017

FUTURE ENERGY & NEW TECHNOLOGIES



**Program diskuzních fór
je provázán s prestižními celostátními soutěžemi,
kde je velká pozornost je věnována studentským kategoriím.**

**ČESKÁ DOPRAVNÍ STAVBA | TECHNOLOGIE | INOVACE roku
14. ročník, 8. ročník ČDS&T STUDENT**

**ČESKÝ ENERGETICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE roku
15. ročník, 15. ročník ČEEP STUDENT**

**Vyhlášení vítězů probíhá za účasti zástupců akademické, politické, státní
i podnikatelské sféry a za velké pozornosti médií.**

Více: www.top-expo.cz/cds, www.top-expo.cz/ceep

CÍLE SOUTĚŽE:

prezentovat **úroveň dopravní infrastruktury ČR**
sledovat **hospodárné využití veřejných prostředků**
podpořit **zájem o studium technických oborů**

Soutěž je podporou:

Dopravní politiky ČR pro období 2014-2020,

Národního akčního plánu čisté mobility,

Iniciativy SMART CITY,

Iniciativy PRŮMYSL 4.0, DOPRAVA 4.0

Národní strategie bezpečnosti silničního provozu 2011-2020

**Soutěž má vysokou odbornou úroveň a společenskou
prestiž; již 7 ročníků získalo záštitu předsedy vlády,
4 ročníky záštitu předsedy Parlamentu**

ČDS&T 2016

DOPRAVNÍ STAVBA
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ



Bylo již prezentováno **724** staveb | technologií | inovací

**Studentskou kategorií v ročnících 2009-2015
obeslalo 248 studentů vysokých škol ČR,
na cenách získali více než 1 000 000 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!

DIPLOMOVÁ
BAKALÁŘSKÁ
ROČNÍKOVÁ
práce

za období

1. 1. 2016 – 31. 3. 2017

Přihlášení

17. 4. 2017

VLOŽNÉ ZDARMA

VYPSANÉ CENY

240 000 Kč

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

marketing@top-expo.cz

Soutěž vyhlašují:



Ministerstvo životního prostředí



Soutěž již 15. rokem vyhledává a prezentuje

PROJEKTY, STAVBY, PRŮMYSLOVÉ PROVOZY, TECHNOLOGIE, INOVACE

CÍLE SOUTĚŽE:

- ✦ zvýšení energetické účinnosti a dosažení úspor energie ČR
- ✦ podporu INICIATIVY PRŮMYSL 4.0 a programu SMART CITY
- ✦ zvýšení konkurenceschopnosti a rozvoje průmyslu ČR
- ✦ zlepšení životního prostředí ve městech, obcích a aglomeracích ČR
- ✦ podporu zájmu o studium technických oborů na univerzitách v ČR



STUDENT 2002 - 2015



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

Na CENÁCH bylo studentům rozděleno 1 440 000 Kč!

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



Cíle soutěže:

PODPORA ZÁJMU O STUDIUM TECHNICKÝCH 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.

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

TOP EXPO CZ

JANA MASARYKA 28, PRAHA 2

Informace:

www.top-expo.cz

Kontakty:

sekretariat@top-expo.cz

konference@top-expo.cz

marketing@top-expo.cz