

PROGRAM:

- 16:00** **Ing. Martin Dostoupil, TOP EXPO CZ**
TK k soutěži ČEEP Student, inspirativní témata pro ročník 2019
(Smart Community, Průmysl 4.0)
- 16:15** **Ing. Pavel Sitný, Enviros**
Smart City, Smart Region, Smart Solution
- 16:30** **Ing. Pavel Šmelhaus, Atelier ARS**
Architektura X Ekologie X Energetika X Ekonomika
- 16:45** **Ing. Ludmila Petráňová, OTE**
Efektivní, ekologické a udržitelné využívání energetických zdrojů
- 16:50** **Ing. Jan Penc, Dřevostavby nové generace**
Principy výstavby pasivních budov, materiály, technologie
- 17:00** Prostor pro dotazy, ukončení oficiální části semináře



ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ
PROJEKT | STAVBA | INOVACE ROKU

TK a seminář k 17. ročníku soutěže

Ing. Miloslava Veselá, CEO TOP EXPO CZ, si Vás dovoluje srdečně pozvat

19. listopadu 2019 od 18:00 hodin do BETLÉMSKÉ KAPLE V PRAZE

na GALAVEČER 17. ROČNÍKU CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽE



ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ
PROJEKT | STAVBA | INOVACE ROKU

Konáno pod záštitou rektorů vysokých škol



Soutěž má za cíl zvýšit zájem o studium technických oborů a umožnit kontakt studentů se zaměstnavateli. Vyhlášení vítězů se tradičně koná za účasti zástupců vlády, vypisovatelů a významných osobností oboru.

Generální patron

Hlavní patroni



FENIX

PENTA
REAL ESTATE

Dress code FORMAL – welcome drink bude podáván od 17:15 hod. – místa v sále je nutno zaujmout do 17:50 hod.
Svoji účast potvrďte do 12. 11. 2019 na email: sekretariat@top-expo.cz



Organizátor

TOPEXPO

SOUTĚŽ SE KONÁ POD ZÁŠTITOU REKTORŮ 7 VYSOKÝCH ŠKOL



Napsal jsi perfektní práci z oblasti energetiky či ekologie?

Nenechávej si ji pro sebe! Přihlas se a vyhraž!

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.

Patroni soutěže





za 16 let prezentováno 627 nápadů v kategoriích
stavby | **projekty** | inovace

PŘÍLEŽITOST PRO PREZENTACI VYSOKÝCH ŠKOL A STUDENTŮ
Na CENÁCH bylo studentům rozděleno 1 930 000 Kč.

Soutěž je úzce provázána s programem



který vychází z INICIATIVY PRŮMYSL 4.0
a předpokládá myšlenkový skok
ve výrobních procesech a technologiích.

INFORMAČNÍ PROGRAM

pro

UDRŽITELNÝ ROZVOJ MĚST
A MĚSTSKÝCH AGLOMERACÍ



ZDRAVÝ A BEZPEČNÝ ŽIVOT

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

vznikl na půdě



v prosinci 2012

a pilotní seminář se uskutečnil na ZČU v Plzni

již v únoru 2013



Organizátor všech eventů SMART CITY 2013-2018

TOPEXPO

smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 údržběné 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

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)



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**, jejímž cílem je udržet a posílit konkurenceschopnost ČR. 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 oblastech společnosti jako jsou trh práce nebo vzdělávání...**

CÍLE 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
- ❑ **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 čisté a tiché mobilita

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

ZÁŠTITY A KOOPERACE 2013 - 2019:



POSLANECKÁ
SNĚMOVNA
PARLAMENTU
ČESKÉ REPUBLIKY



VLADA
ČESKÉ REPUBLIKY

T A
Č R

Svaz měst a obcí
SMO
ČESKÉ REPUBLIKY



Svaz průmyslu a dopravy ČR



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Ministerstvo dopravy



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí
České republiky



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

T VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V LIBERCI
www.tul.cz



ČESKÁ
ZEMĚDĚLSKÁ
UNIVERZITA V PRAZE

PRA
PRA
PRA
PRA
HAGUE
GA
G

TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
TPUE
UDRŽITELNÁ ENERGETIKA ČR

SPS
SVAZ PODNIKATELŮ
VE STAVEBNICTVÍ V ČR



a další ...

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



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 údržběné 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

DISKUSNÍ FÓRA JSOU URČENA:

**POSLANCŮM A ZÁSTUPCŮM KRAJŮ, MĚST A OBCÍ
OBORNÍKŮM NA ENERGETIKU, DOPRAVU A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
URBANISTŮM, ARCHITEKTŮM A PROJEKTANTŮM
PORADCŮM PRO BEZPEČNOST
STUDENTŮM TECHNICKÝCH OBORŮ
ZÁSTUPCŮM MÉDIÍ**



smart city // 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

ENERGETIKA

Města budou hledat cesty ke snižování energetické náročnosti a k energetické soběstačnosti, což zvýší bezpečnost jejich technické infrastruktury.

Zásadní pro tento trend budou “smart grids”, které umožní inteligentní zacházení s elektřinou.



smart city // společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 údržběné 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

STAVEBNICTVÍ

Budovy budou konstruovány tak, aby sloužily zároveň jako elektrárny a habitaty ...

říká publicista a ekonom Jeremy Rifkin, prezident Nadace pro ekonomické trendy, poradce EU a evropských vlád v oblasti energetické bezpečnosti.

ekonomická krize a rostoucí ceny energií tlačí na vlastníky budov, aby se zasadili o jejich energetickou efektivitu...



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

DOPRAVA: ČISTÁ a CHYTRÁ MOBILITA

UDRŽITELNÁ MĚSTSKÁ A PŘÍMĚSTSKÁ DOPRAVA, DOPRAVA V KLIDU

TECHNOLOGIE PRO VOZIDLA A TRATĚ MHD

MOTIVACE K NÁKUPU VOZU NA ALTERNATIVNÍ POHON

Pro zvýšení podílu vozů na alternativní pohon je nutné rozšířit vzdělávání v klasických i nových oborech, zaměřit se hlavně na širokou veřejnost.



INFORMATIKA

Metropolitní síť spojuje lokální sítě jednotlivých subjektů a umožňuje propojení informačních systémů do celků při zachování vysoké bezpečnosti sdílených dat; osvědčuje se hlavně ve velkých městech.

Synergické efekty zlevňují a zjednodušují správu území a zvyšují komfort a bezpečnost obyvatel, např.:

telematika plynulost a bezpečnost dopravy a parkování

veřejné osvětlení může mít víceúčelové využití

voda dokáže přenášet informace

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 čisté a tiché mobilita

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

PRO INFORMAČNÍ PROGRAM JSME ZÍSKALI SPOUSTU SKVĚLÝCH SPÍKRŮ



Prof. Vladimír Mařík



Prof. Miroslav Svítek



Rut Bízková



Karel Havlíček



Prof. Miroslav Bárta



Prof. Peter Staněk



Eduard Muřický



Cyril Svozil

smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 údržběné 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

Roman Srp, SDT



Eva Jiříčná



Vladimír Rohel, NAKIT



Aleš Špidla



Michal Postránecký



Andrea Maffei

smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 údržběné 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



Prof. Peroutka a doc. Hammerbauer, FEL ZČU



Dana Drábová



Milan Edl, FS ZČU



Ze zahájení 2. konference Surovinová politika



Josef Fiřt při zahájení 6. Trendy evropské energetiky

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



Ministr Podivínský, rektor Vondrák, na zahájení 1. SMART CITY Ostrava



Miroslav Tůma



Oldřich Vlasák



Petr Palička, PENTA



Vratislav Stražil, předseda SDA



Mila Veselá



Andor Šándor

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



Prof. Andrew McNaughton



Luděk Sosna Petr Moos Ondřej Zaoral



Zdeněk Chrdle



Panel dopravních odborníků na konferenci TRENDY EVROPSKÉ DOPRAVY

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



René Neděla,
náměstek pro suroviny a energetiku



Aleš Laciok, koordinátor
pro výzkum a vývoj ČEZ



Věra Jourová, zahájení 5. SMART PLZEŇ



Ján Štuller,
vládní zmocněnec pro jádro



Jan Duspěva,
předseda ČEPRO a ČAPPO



Prof. Miloš Pavlík a arch. Ing. Thomas Bitnar



Prof. Zdeněk Souček a prof. Oldřich Dědek



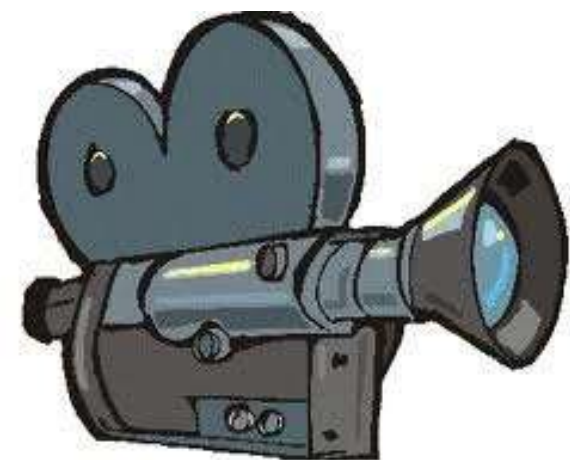
Václav Matoušek,
HB REAVIS

VYHODNOCENÍ KAŽDÉ AKCE

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

PUBLICITA

**INFORMACE CÍLENĚ POSÍLÁNY
ZASTUPITELŮM A POSLANCŮM**



smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 údržběné 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

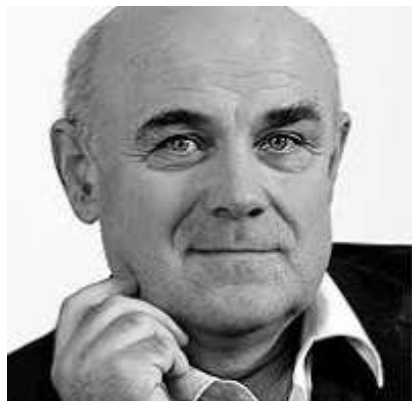
PODĚKOVÁNÍ MEDIÁLNÍM PARTNERŮM



smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 údržběné 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 přináší nový pohled na moderní průmyslovou výrobu ovlivněný prudkým rozvojem a konvergencí technologií.

Jde již o úplné virtuální propojování výrobních zařízení, transportních systémů, produktů, robotů i lidí tak, že každá fyzická entity má své virtuální dvojče ve virtuálním světě, které za něj vyjednává...

Nesmíme však zapomenout na to, že nastanou změny nejen v oblasti technologického rozvoje, ale i v dalších dalších oblastech společnosti jako jsou trh práce nebo vzdělávání...

Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., dr.h.c.

český vědec a autor mnoha publikací, zakladatel Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT, předseda Výzkumné rady TA ČR, člen Rady vlády pro vědu, výzkum a inovace ... Za své vědecké úspěchy získal prof. Mařík v roce 2017 Státní cenu a je držitelem mnoha dalších ocenění.

Dal Carnegie:
Probouzejte v lidech touhu vyniknout!

Peter Drucker:
**Nejlepší cesta k předpovědi budoucnosti
je její tvorba.**

Poděkování patronům



Projekt je realizován s dotací ze státního rozpočtu v rámci Státního programu na podporu úspor energie na období 2017-2021 - program EFEKT pro rok 2019



Děkuji za pozornost!

Ing. Martin Dostoupil
TOP EXPO CZ
Jana Masaryka 28, 120 00 Praha 2
marketing@top-expo.cz, gsm: +420 723 950 992

19. 11. 2019