



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



*... přijďte se inspirovat odborníky, vědci, zástupci vysokých škol i municipalit netradičně ...
... posuňme tak společně obce a města správným směrem ...*

Pozvánka na seminář

Smart City

najděme nová řešení starých problémů
za pomoci (nejen) odborníků z vysokých škol

5. 6. 2019, 13:30 - 16:30 h

URBIS SMART CITY FAIR, sál Morava, přízemí pavilonu A3
Výstaviště Brno, Výstaviště 405/1, 603 00 Brno

Na seminář se registrujte prostřednictvím registračního formuláře, který naleznete na webu Svazu měst a obcí České republiky (Naše projekty - Smart City). Seminář je zdarma, po registraci obdržíte také kód k získání bezplatné vstupenky na veletrh.

Program semináře

- **Jaké jsou výzvy současnosti - nové technologie dávají nové možnosti pro rozvoj České republiky ve prospěch jejích občanů**
Ing. Rut Bízková
Hlavní řešitelka projektu Strategický rámec Svazu měst a obcí v oblasti Smart city
- **Chytrá řešení nalézají moudří lidé**
Mgr. Radka Vladyková
Výkonná ředitelka Svazu měst a obcí ČR
- **Energetické hospodářství a obce: Odpadní teplo jako příležitost k úsporám**
Ing. Jan Brabec
Fakulta sociálně ekonomická Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem (FSE UJEP), IREAS Energy, s.r.o.
- **Chytrá řešení pro lidi**
RNDr. Jiří Schlanger
Místopředseda Rady VÚ balneologický, v.v.i., autor a odborný garant řady projektů na MZ a MPSV
- **Jak vnímáme koncepce dopravy ve Smart City**
Bc. Roman Dostál
Student posledního ročníku ČVUT v Praze, Fakulty dopravní v oboru Dopravní systémy a technika
- **Smart City jsou i o chytrém a aktivním finančním řízení**
Ing. Filip Hruza, Ph.D.
Ekonomicko-správní fakulta MU, Institut veřejné správy a Katedra veřejné ekonomie
- **Behaviorální ekonomie pro města: jak se lépe rozhodovat a šetřit výdaje**
Ing. Filip Kučera
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ústav regionálního rozvoje veřejné správy a práva
- **Zelená a modrá infrastruktura jako účinný nástroj v rámci Smart City konceptu**
Ing. Jan Macháček, Ph.D.
Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku při Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- **Město jako živá laboratoř: Participativní design a pilotní projekty v městských inovacích**
Mgr. Tomáš Vácha
Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze
- **Smart City především službou**
Ing. Jaroslav Zelený, CSc.
Fakulta informatiky Masarykovy univerzity

Obsahy seminářů

Chceme, aby "smart" nebyla jen města, ale také vesnice, chceme SMART ČESKO. To znamená hledat pro chronické i okamžité problémy, které obce a města mají, nová řešení - v dopravě, v zásobování pitnou vodou a nakládání s odpadními vodami a odpady, v energetických úsporách, ale také v chodu radnice a obecních rozpočtech, zdravotnických a sociálních službách nebo v tom, jak zajistit dobré školy pro děti v obci nebo ve městě. Nové recepty mohou připravit lidé z vysokých škol nebo jiných výzkumných pracovišť. Je jen třeba, aby si starostové a výzkumníci k sobě našli cestu. K tomu má přispět náš seminář.

Jaké jsou výzvy současnosti - nové technologie dávají nové možnosti pro rozvoj České republiky ve prospěch jejích občanů



Ing. Rut Bízková

Hlavní řešitelka projektu Strategický rámec Svazu měst a obcí v oblasti Smart city

Rut Bízková se zabývá novými řešeními pro rozvoj obcí, managementem výzkumu a inovací, strategiemi nejen pro energetiku a ochranu životního prostředí. V současnosti vede projekt Smart city Svazu měst a obcí ČR, předtím byla ředitelkou Středočeského inovačního centra, v letech 2012-2016 předsedkyní Technologické agentury ČR, v letech 2006-2011 náměstkyní ministra životního prostředí, krátce ministryní ve vládě Jana Fischera. Prosazuje digitalizaci všech veřejných služeb, výzkum ve veřejném zájmu a význam aplikovaného společenskovedního výzkumu pro rozvoj společnosti.

Vytvořit místo pro život svých občanů je hlavním úkolem místních samospráv. Uspokojit potřeby pro pohodlné žití, v obci nebo městě pro své obyvatele a při tom myslet i na generace budoucí, znamená každodenní přemýšlení o vedení měst a o jimi spravovaném území. Základem je správná identifikace potřeb občanů a překážek, které brání jejich uspokojení a následně pak hledání způsobů řešení. SMART rozhodování je tedy celý proces, v rámci kterého lze aktivovat občanskou společnost, zapojit inovace z poznatků akademické sféry a případně instalovat moderní technologie. Cílem celého procesu je spokojený občan s pozitivním patriotismem k místu, kde žije – k jeho domovu v tom nejširším pojetí smyslu slova.

Chytrá řešení nalézají moudří lidé



Mgr. Radka Vladyková

Výkonná ředitelka Svazu měst a obcí ČR

Radka Vladyková vystudovala právní obor Metropolitní univerzity Praha veřejná správa a obor Evropská studia. V uplynulých 4 letech byla starostkou města Jesenice u Prahy, pracovala i jako členka Legislativní komise SMO ČR. Vždy se zajímala o veřejné dění, jako předsedkyně Občanského sdružení Osnice Obora i jako starostka. Její prioritou bylo a je prohlubování občanské sounáležitosti s místem, kde žije, cestou od obnovy tradic až po využití nejmodernější technologie, která život usnadňuje a zpříjemňuje. V současné době pracuje jako výkonná ředitelka Svazu měst a obcí.

Obce dnes čelí zvyšujícím se nákladům v rámci energetického hospodářství, které tvoří významnou část rozpočtu. Příležitosti k úsporám nepředstavují jen změny dodavatele nebo zateplení budov, ale i některé doposud přehlížené zdroje energie. Takovým zdrojem je i odpadní teplo, které vzniká během řady tepelných a mechanických procesů (je producentem nevyužívané) a kromě zmíněných finančních/energetických úspor přispívá i ke zlepšení životního prostředí. Investice do využití odpadního tepla je jednou z nejrychleji návratných investic do energetických projektů vůbec. Jen průmyslové odpadní teplo má ekonomický potenciál odpovídající dodávkám tepla pro 800 tis. domácností. Aktuálním příkladem je probíhající výstavba teplovodu z jaderné elektrárny Temelín do Českých Budějovic. V rámci příspěvku budou představeny nejen zdroje a možnosti využití odpadního tepla, ale především pak účinné nástroje, které vznikly v rámci mezinárodního projektu CE-HEAT (CE622) a dále jsou rozvíjeny v projektu SMART CITY - SMART REGION - SMART COMMUNITY. Akademický tým pomáhá s řešením odpadního tepla nejnověji např. v obci Skřípov.

Energetické hospodářství a obce: Odpadní teplo jako příležitost k úsporám



Ing. Jan Brabec

Fakulta sociálně ekonomická Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem (FSE UJEP), IREAS Energy, s.r.o.

Jan Brabec v současné době dokončuje doktorské studium na Karlově Univerzitě. Mimo to působí na FSE UJEP a v IREAS, kde se zabývá aplikací ekonomických přístupů v oblasti energetiky a ochrany životního prostředí. Zaměřuje se na koncepční problémy v oblasti energetiky jako je hodnocení dopadů regulace, využívání odpadního tepla nebo energetický management obcí. V rámci UJEP se ve vědeckých projektech věnuje také oceňování zelené a modré infrastruktury pomocí výběrových experimentů.

Nové technologie přinášejí obrovskou možnost hledat a nacházet chytrá řešení pro lidi. Mezi zásadní lidské potřeby patří potřeby sociální a zdravotní. Řada z nich může být uspokojována na úrovni komunity a obce. Prostředkem je integrovaná komunitní péče na zdravotně - sociálním pomezí, z které může profitovat řada cílových skupin občanů (senioři, osoby se zdravotním postižením, rodiče s dětmi) díky rodině a pečujícím osobám a také profesionálům, mezi které patří zejména zdravotní sestry domácí ošetrovatelské péče, fyziatři, pracovníci center duševního zdraví, praktičtí lékaři - ať již pracují samostatně nebo ve sdružených ordinacích, pečovatelé a pracovníci dalších terénních, případně ambulantních služeb. Kvalita a dostupnost těchto služeb ku prospěchu pacientů a klientů může růst s mírou informační a další technologické podpory. Tou jsou asistivní technologie, telemonitoring a zprostředkující komunikační technologie.

Jaký je jejich výzkum, vývoj a jak je to aktuálně s implementací, bude obsahem stručného sdělení části tohoto semináře.

Chytrá řešení pro lidi



RNDr. Jiří Schlanger

Místopředseda Rady VÚ balneologický, v.v.i., autor a odborný garant řady projektů na MZ a MPSV

Jiří Schlanger je absolvent Přírodovědecké fakulty UK oboru chemie (specializace kvantová chemie). Pracoval ve farmaceutickém výzkumu. 20 let vedl Odborový svaz zdravotnictví a sociální péče a věnoval se sociálnímu dialogu v ČR a Evropě. Kromě toho se věnoval inovacím a digitální antropologii, což zúročuje dodnes. Krátce působil ve státní správě jako náměstek ministra, přednášel na 1. LF UK.

V této části semináře Vám nabídneme souhrn informací zahrnujících popis přípravy a zpracování koncepcí dopravy/mobility a strategických dokumentů s dopravním zaměřením v návaznosti na dopravních řešeních spojených s projekty Smart City. Dále se budeme zabývat synergií dílčích dopravních systémů, jejich optimalizací a podporou veřejné hromadné dopravy v rámci Smart City strategií.

Jak vnímáme koncepce dopravy ve Smart City



Bc. Roman Dostál

Student posledního ročníku ČVUT v Praze, Fakulty dopravní v oboru Dopravní systémy a technika

Roman Dostál se specializuje na městskou dopravu, bezpečnost v dopravě a dopravu ve Smart City. Soustředí se na projekty související s uvedeným zaměřením – koncepce mobility, plány udržitelné městské mobility, dopravní studie a bezpečnostní inspekce. Po ukončení magisterského studia se plánuje zaměřit na udržitelnou a bezpečnou dopravu v doktorském studijním programu a řešit dále dopravní modelování s využitím dostupných velkých dat.

Smart City by jako ucelený a komplexní koncept řešící moderní model municipalit měl v sobě obsahovat na straně tzv. „soft“ řešení, resp. v oblasti managementu, i prvky a aspekty chytrého a aktivního finančního řízení. Při používání neustále se vyvíjejících moderních technologií se při řízení municipalit otevírá zcela nový prostor vedoucí od pasivního či tradičního finančního řízení a inkrementalismu k aktivnímu a chytrému finančnímu řízení měst a obcí. Aby toto bylo možné, je potřeba, aby jejich zástupci disponovali nejen potřebnými řídicími nástroji (software), ale také potřebnými informacemi a vzděláním (analytické informace, znalosti a zkušenosti). Díky tomu pak bude možné řešit nejen úspory z rozsahu, ale také efektivnější využívání majetku a zdrojů, komplexnější finanční plánování nebo také zvýšení bezpečnosti před negativními finančními jevy.

Smart City jsou i o chytrém a aktivním finančním řízení



Ing. Filip Hruza, Ph.D.

Ekonomicko-správní fakulta MU, Institut veřejné správy a Katedra veřejné ekonomie

Filip Hruza působí profesně jako ředitel Institutu veřejné správy Ekonomicko-správní fakultu MU a 3. místopředseda MČ Brno-Řečkovice a Mokrý Hora. Dlouhodobě se věnuje výzkumu dílčích témat ve veřejné správě a rozvoji možností jejich aplikace a transferu na bázi posilování spolupráce mezi univerzitním prostředím a veřejnou správou na různých úrovních. Primární oblastí jeho výzkumu je finanční řízení municipalit. Byl nebo aktuálně je také zapojen do primárního či aplikačního výzkumu v oblastech spolupráce měst a obcí, řízení znalostí ve VS, nové mobility a dalších.

Už jste slyšeli o behaviorální ekonomii? Jde o vědecky podložené znalosti, které Vám pomohou třeba s výběrem poplatků za komunální odpad, nebo udržet pořádek na veřejných prostranstvích. Nabízí také recepty, jak zvýšit spokojenost zaměstnanců na úřadech. Podobné poznatky zaváděl do fungování své administrativy Barack Obama. Průkopníky behaviorálních veřejných politik jsou pak ve Velké Británii.

Behaviorální ekonomie pro města: jak se lépe rozhodovat a šetřit výdaje



Ing. Filip Kučera

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ústav regionálního rozvoje veřejné správy a práva

Filip Kučera působí na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně. Ve svém výzkumu se zabývá využitím inovací v řízení a rozvoji municipalit. Aktuálně je hlavním řešitelem projektu „Poznatky behaviorální ekonomie a jejich aplikace na úrovni obcí a krajů České republiky“ podpořeného Technologickou agenturou ČR. Ve svém vystoupení představí konkrétní nápady, které mohou přispět k lepšímu fungování obcí a měst.

S projevy změny klimatu se v posledních letech setkáváme pravidelně, ať už jde o povodně, sucho nebo vlny horka. Všechny tyto jevy mají společný důsledek – snižování kvality života ve městech. Je proto nezbytné hledat účinná (adaptační) řešení. Jedním z pilířů konceptu Smart City je životní prostředí. Vedle čistě technických opatření se stále častěji mluví o realizaci přírodě blízkých opatření využívajících zelenou a modrou infrastrukturu. Jedná se např. O městské parky, zelené střechy nebo stěny, stromořadí, komunitní zahrady, vodní prvky, propustné povrchy atd. V rámci příspěvku bude vedle příkladů opatření představena metoda ekonomického hodnocení, kterou je možné použít pro posouzení opatření a výběr nejvhodnější varianty. Dále pak i pro prezentaci opatření navenek a zvyšování povědomí o významu zeleně ve městech. Pro ilustraci postupu hodnocení bude využito příkladu zelených střech. Vedle příspěvku k adaptaci města na změnu klimatu se v případě zelených střech jedná i o účinné opatření pro hospodaření s dešťovou vodou, vede taktéž k úsporám nákladů na vytápění a chlazení budovy apod. Nedílnou součástí příspěvku bude představení dalších oblastí řešených v rámci projektu SMART CITY – SMART REGION – SMART COMMUNITY na Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem.

Zelená a modrá infrastruktura jako účinný nástroj v rámci SMART CITY konceptu



Ing. Jan Macháč, Ph.D.

Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku při Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Jan Macháč působí jako vědecký pracovník a manažer několika vědecko-výzkumných projektů v oblasti environmentální ekonomie. Věnuje se především zelené a modré infrastruktuře měst, adaptacím na změnu klimatu, vodnímu managementu, ekosystémovým službám a hodnocení dopadů regulací. Primární oblastí jeho výzkumu je aplikace cost-benefit analýzy pro stanovování celospolečenského přínosu opatření a následný výběr nejvhodnějších opatření. Zabývá se taktéž Smart City konceptem v oblasti životního prostředí, např. budováním zelených střech a měření jejich efektů.

Řešení starých problémů často přichází jako inspirace z jiných zemí a měst, z akademické půdy nebo od firem. Jejich uplatnění na úrovni konkrétních měst vyžaduje spolupráci mnoha aktérů a porozumění lokálnímu kontextu. V příspěvku vás seznámíme s možností využití participativního designu pro uplatnění nových řešení v ekosystému konkrétních měst. Zároveň se zamyslíme nad tím, jakou roli dnes hrají pilotní projekty v procesu městských inovací a jakou roli by hrát mohly.

Město jako živá laboratoř: Participativní design a pilotní projekty v městských inovacích



Mgr. Tomáš Vácha

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze

Tomáš Vácha působí na Univerzitním centru energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, kde vede tým „Participativní plánování a design“ zaměřený na zapojování cílových skupin do inovačních projektů a na design zaměřený na člověka (human centered design). Zabývá se interakcí člověka s prostředím budov a měst, prací se zainteresovanými stranami veřejných projektů a rozhodovacími procesy ve stavebních projektech. V rámci své praxe se věnuje sociálním inovacím ve Smart City projektech a lidskému rozměru inovací v oblasti udržitelných budov a lokální energetiky. Vystudoval psychologii na Univerzitě Palackého v Olomouci a v současné době studuje doktorský program Urbanismus a územní plánování na fakultě architektury ČVUT v Praze.

Úkolem samospráv je zajistit spokojený život svých občanů. To představuje značně rozsáhlé a různorodé aktivity. Smart City (SC) představuje jeden z přístupů k realizaci těchto aktivit. Jejich různorodost má však za následek, že vznikají spíše izolovaná řešení a těžko se hledá společný přístup, který by realizaci komplexu takových aktivit usnadnil a zefektivnil. Ten však existuje, pokud se chápou všechny aktivity SC jako služby. Existuje celá řada vlastností (atributů), které jsou společné všem službám a jejichž zajištění vede k významně jednodušší realizaci a managementu služeb. Klíčem je zejména úzká spolupráce jednotlivých služeb a sdílení zdrojů. Přednáška se věnuje rozboru činností SC jako služeb, jejich společných vlastností, přehledu výhod tohoto přístupu a také výrazné roli IT jako sjednocujícího nástroje při realizaci SC služeb. Popsané řešení vychází ze závěrů teorie Service Science, zaměřené na služby, která je aktivním předmětem výzkumu Laboratoře servisních systémů na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity. Tato závěry ve stručné podobě doplňují přednášku.

Smart City především službou



Ing. Jaroslav Zelený, CSc.

Fakulta informatiky Masarykovy univerzity

Jaroslav Zelený strávil 44 let svého života jako specialista, výzkumný pracovník a manager v oblasti IT (Výzkumný ústav matematických strojů, IBM ČR). Na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity spoluzakládal nový studijní obor Service Science, který je založen na přístupu k IT jako službám a má multidisciplinární charakter. Na FI MU působí jako odborný garant tohoto oboru a člen vědecké rady. S ICT unií spolupracuje v oblasti jejich aktivit ve vzdělávání. Mezi jeho aktuální zájmy patří úloha Smart City jako služby a uplatnění IT jako dominantního prvku v projektech Smart City.