

Autorka: Bc. et Bc. Eva Jiranová
Vedoucí diplomové práce: Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
Název diplomové práce: Tvorba etalonu vlastností Smart City
Univerzita: Vysoká škola ekonomická v Praze
Fakulta: Fakulta informatiky a statistiky



PROBLEMATIKA

Diplomová práce se věnuje spleťtí tématice poměrně nového konceptu Smart City. Ten vzniká jako reakce na výzvy 21. století, kterým představitelé měst dříve nebo později budou muset čelit. Transformací města na Smart City by mělo vést s pomocí využití chytrých technologií ke zvýšení životní úrovně obyvatel a zachování udržitelného rozvoje měst.

Koncept Smart City je však aktér od aktéra odlišně definován, doposud nedošlo k přijetí univerzálně platné definice. Stejně tak dochází i k rozdílné implementaci konceptu. Další problematika se váže k měření míry tzv. smartness měst, pro kterou doposud nebyly stanoveny univerzálně platné metriky.

CÍLE PRÁCE

Autorka práce naplňuje celkem čtyři předem stanovené cíle. Prvním z nich je vytvoření vlastní komplexní definice Smart City. Ta vzniká na základě rešerše celkem 12 definic z různých zdrojů. Autorka dále v rámci druhého cíle provádí rešerši existujících standardů, indexů, soutěží a Smart City best practice, z nichž shromažďuje relevantní kritéria pro měření míry smartness měst. Tento seznam autorka dále doplňuje o svá vlastní kritéria a předkládá jej expertům k posouzení vhodnosti kritérií. Výstupem expertní analýzy je etalon vlastností Smart City. S jeho vytvořením dochází ke splnění třetího cíle. V závěru práce autorka ověřuje aplikovatelnost těchto kritérií na jedné z městských částí hlavního města Prahy. Hlavním výstupem práce, a posledním splněným cílem, je konsolidovaný seznam aplikace schopných kritérií Smart City neboli etalon vlastností Smart City.

POUŽITÉ METODY

- Rešerše – rešerše definic Smart City, rešerše standardů, indexů, soutěží a best practice Smart City, rešerše kritérií s vazbou na Smart City
- Syntéza – vytvoření seznamu kritérií čerpaných z různých zdrojů
- Expertní analýza – oslovení odborníků v dané oblasti s cílem zjištění vhodnosti každého z kritérií
- Dotazníkové šetření – podstoupení etalonu vlastností představitelům městské části Prahy s cílem overřit aplikovatelnost kritérií

HLAVNÍ PŘÍNOSY PRÁCE:

- Poskytuje konsolidovaný seznam kritérií čerpaných z různých zdrojů literatury.
- Jednoznačně určuje způsob, jakým dochází k měření každého kritéria.
- Uvádí prioritizaci kritérií skupinou odborníků na danou oblast.
- Ověřuje aplikovatelnosti kritérií z užšího seznamu etalonu vlastností na jedné z městských částí Prahy.
- Může být inspirací pro navazující studie, kdy další kvantifikací kritérií a jejich následným aplikováním například na více českých měst, může vzniknout zajímavý přehled o stavu konceptu Smart City na území České republiky.