

# Intelligent Solutions as a Tool for Building Smart Cities

Anna Čepelová, Magdaléna Chmelářová

Smart Cities sú v súčasnosti považované za veľmi populárny a atraktívny prístup zabezpečujúci značný rozvoj miest. Sú orientované na zlepšenie kvality života občanov využívaním informačných a komunikačných technológií. O tejto aktuálnej téme pojednáva aj zahraničná vedecká monografia publikovaná v anglickom jazyku v roku 2020, ktorá sa stala predmetom tejto recenzie.

Vedecká monografia vznikla v rámci realizácie projektu VEGA č. 1/0302/18 „*Inteligentné mestá ako spôsob implementácie konceptu trvalo udržateľného rozvoja miest SR*“, ktorý sa riešil na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Fakulte verejnej správy, Katedre ekonomiky a riadenia verejnej správy. Venuje sa problematike hodnotenia implementácie smart riešení v mestách Slovenskej republiky nad 50 000 obyvateľov. Dôležitou súčasťou vedeckej monografie je aj komparácia výsledkov dotazníkového šetrenia realizovaného vo vybraných mestách Slovenskej republiky s výsledkami, ktoré sa získali v rámci výskumu realizovaného v roku 2019 na Slezskej univerzite v Opave na Fakulte verejných politík.

Prvá časť monografie sa zaoberá teoretickými východiskami problematiky a vychádza z toho, že inteligentné mesto je jedným z konceptov uplatňovania princípov trvalo udržateľného rozvoja. Poukazuje na to konkrétne 11. Cieľ – Udržateľné mestá a komunity. Jeho prioritou je vytvárať podmienky zabezpečujúce udržateľnosť a inteligentné mestá k udržateľnosti prispievajú. Autorky poukazujú na šesť základných dimenzií inteligentných miest a na medzinárodné štandardy poskytujúce jednotný prístup k meraniu úrovne smart city prostredníctvom normy ISO 37120.

V druhej časti autorky formulujú hypotézy výskumu a stanovujú hlavné a čiastkové výskumné otázky. Zároveň identifikujú zdroje a spôsoby získavania informácií pre výskumnú časť a popisujú vybrané vedecké metódy a postupy uplatnené v monografii. Ide o dotazníkové šetrenie, riadené rozhovory s manažérmi vybraných miest, analýzu oficiálnych záväzných dokumentov zverejnených na internetových stránkach miest a údaje zo Štatistického úradu Slovenskej republiky.

Tretia časť monografie je najrozsiahlejšia a je venovaná prezentovaniu výsledkov realizovaného výskumu. Dáva odpovede na otázky súvisiace s vnímaním a dôležitosťou smart riešení, s existenciou stratégie smart city v analyzovaných mestách, prehľadom plánovaných a realizovaných aktivít a implementovaných smart technológií v jednotlivých oblastiach. Prostredníctvom sieťových grafov sú vhodne vizualizované výsledky a dôležitosť vonkajších a vnútorných faktorov prostredia vplyvujúcich na smart riešenia v jednotlivých mestách.

V poslednej časti autorky formulujú vedecké závery pri ktorých sa odvíjajú od stanových hypotéz a navrhujú indikátory hodnotenia úrovne smart city, ktoré usporiadali do troch oblastí – smart mobilita, smart energetika a smart služby verejnej správy. Svojimi zisteniami poukazujú na potrebu vnímať smart city v širšom koncepte, nielen v technologickej rovine. Poukazujú síce na potrebu zavádzania moderných technológií do správy miest, ale tvrdia, že musí ísť o premyslený koncept implementácie, ak má priniesť želané efekty a efektívne riadenie výkonu správy mesta. Koncept smart city v závere vymedzujú ako „inteligentný manažment mesta s cieľom zlepšiť kvalitu života jeho obyvateľov“.

Recenzovaná vedecká monografia poskytuje ucelené teoretické pozadie danej problematiky a prináša zaujímavé informácie týkajúce sa chápania smart city a súčasného stavu smart riešení vo vybraných slovenských a českých mestách. Jej prínosom je výskumná časť, ktorá vhodným spôsobom prezentuje výsledky dotazníkového šetrenia a autorkami navrhnutá metodika hodnotenia úrovne smart city. Monografia má svoje opodstatnenie nielen na akademickej pôde, ale je vhodnou inšpiráciou pri tvorbe stratégie zavádzania smart city.

#### **Údaje o publikácii**

Anna Čepelová, Magdalena Chmelařová  
Intelligent Solutions as a Tool for Building Smart Cities  
Vydavateľ: Slezská univerzita v Opave  
Fakulta verejných politík v Opave  
Bezručovo nám. 885/14, 746 01 Opava  
Rok vydania: 2020  
ISBN 978-80-7510-419-9

#### **Recenzent**

Ing. Eva Mihaliková, PhD.  
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
Fakulta verejnej správy  
Popradská 66, 04001 Košice  
Email: eva.mihalikova1@upjs.sk