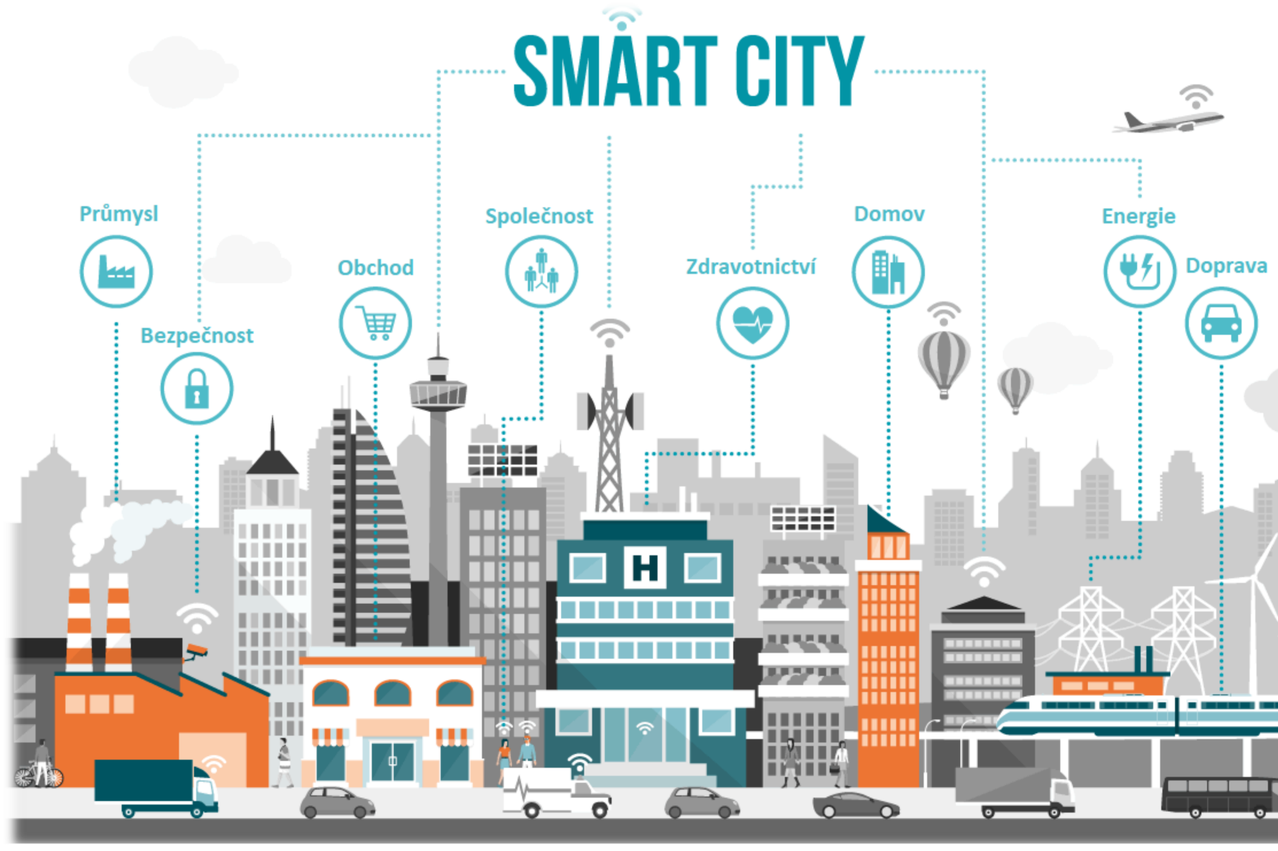
# Digitální agenda v konceptech Smart Cities

## Abstrakt


Diplomová práce se zabývá analýzou digitální agendy města Kao-suing v konceptech Smart Cities. Nejprve jsou vymezeny samotné pojmy Smart Cities a digitální agenda, a to z řady pohledů, čímž je poskytnut ucelený vhled do problematiky. Jsou představeny technologie a způsoby, pomocí kterých municipality budují koncept chytrých měst. Následuje analýza Kao-siungu jako chytrého města spolu s dalšími asijskými městy. Další kapitola se zabývá zhodnocením českých měst a to konkrétně Prahy a Brna, kde jsou podrobně popsány realizované i připravované projekty. V poslední kapitole je popsán implementační rámec s doporučeným postupem pro municipality při budování konceptu Smart Cities. Dále jsou na základě strategických dokumentů a analýzy zahraničních projektů představeny navrhované projekty, které by bylo vhodné realizovat ve městech na území České republiky.

This diploma thesis aims to analyze Kaohsiung's digital agenda in Smart Cities concept. The terms - Smart Cities and Digital Agenda - are defined from different points of view so the reader can gain a komplex insight of these issues. Then it describes the technologies and methods being used to develop a Smart City. Following chapter analyzes the city of Kaohsiung and other Asian cities. Final chapters describe the current state and future vision of Czech cities - Brno and Prague - followed by recommended implementation framework and projects which are suitable for Czech cities. These project are chosen based on the outcome of results from analyzing projects in Asian cities and they are linked on Czech strategic plans.


## O práci

**Název práce:**

Analýza digitální agendy města Kao-siung v konceptech Smart Cities

**Obsah práce:**

- Koncept Smart Cities
- Digitální agenda
- Smart Cities ve světě
- Smart Cities v České republice
- Doporučené projekty pro Českou republiku

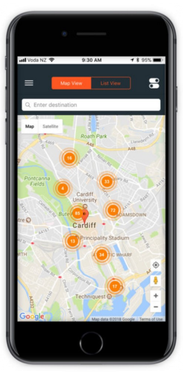
**Cílem** této práce je analýza digitální agendy města Kao-siung v konceptech Smart Cities a následné doporučení projektů vhodných pro česká města.

## Úvod

Města se stávají čím dál více atraktivnějším prostředím pro život. V roce 2009 překročil poměr populace žijící ve městech hranici 50 % a do roku 2050 se předpokládá, že na území měst bude žít 70 % lidí. Neustálé zalidňování městských oblastí tak s sebou přináší řadu výzev a problémů, se kterými se musí municipality a urbanisti vypořádat a najít řešení. Tím může být vytváření strategií a budování města založeného na konceptu Smart Cities. Koncept – při správném rozvoji – tak nabízí řešení v problematice: životního prostředí, úspory energií, dopravy, konektivity, městské správy apod. Díky univerzálnosti konceptu Smart Cities si města po celém světě tento koncept osvojila a slovo „smart“ je v posledních letech často skloňováno.

V České republice se tento fenomén uchytil později, a tak jsou česká města a regiony v kontextu chytrých měst znatelně pozadu oproti zbytku světa. Právě z tohoto důvodu jsem si vybral toto téma, abych mohl identifikovat nedostatky a představit řešení, které by byly vhodné realizovat v českých městech.

## Doporučené projekty



### Mobility

- Chytré parkování
- Aplikace asistující občanům při pohyby po městě
- Chytré osvětlení

### eGovernment a Open data

- Open data - nové datové sady
- Elektronická identifikace
- Služby eGovernmentu

### Komunikační infrastruktura

- 5G infrastruktura
- Optický rozvod v pražském metru
- Veřejná Wi-Fi síť

## Závěr

Budování konceptu Smart Cities je složitý a dlouhodobý proces. Nabízí však řešení řady problémů v oblastech dopravy, veřejných služeb, životního prostředí, udržitelné energie, vzdělání aj, proto by municipality měly využít jeho výhod. Je důležité vytvořit strategický plán a pečlivě vybírat projekty vhodné k realizaci na základě předešlých analýz a průzkumů. Po dokončení projektu je nutné monitorovat a vyhodnocovat výsledky a případně provést vhodné úpravy. Některé projekty zajistí občanům benefity okamžitě, jiné je potřeba hodnotit v delším časovém horizontu. Každé město čelí rozdílným problémům a není tak možné globálně říci, které projekty jsou nejdůležitější, ale při správném plánování a realizaci vhodných řešení se město stává atraktivnějším, udržitelnějším a bezpečnějším prostředím a poskytuje jeho obyvatelům vyšší kvalitu života.


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

**Masarykův ústav vyšších studií**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Autor práce: | Bc. Václav Mraček | Program: | Řízení rozvojových projektů |
| Vedoucí práce: | Ing. arch. Petr Štěpánek, Ph.D. | Obor: | Projektové řízení inovací v podniku |
| Pracoviště: | Oddělení veřejné správy a regionálních studií | Akademický rok: | 2018/2019 |