



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Karek Kluge  
**Název práce:** Informační systémy ve SmartCities  
**Autor posudku:** Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem práce je navrhnout informační systém pro Smart Cities pro vyšší územně samosprávné celky v České republice.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 20 %. Tato podobnost je založena na využití veřejně dostupných zdrojů týkajících se strategií SmartCities, zejména dokumentu *Koncepce Smart Cities*, který je dostupný na webu hospodářské komory. Tento zdroj je v předložené práci však korektně citován.

### Díličí připomínky a náměty:

Oponent práce má k práci dvě připomínky. První se týká výsledného zhodnocení připravenosti jednotlivých krajů v tabulce č. 2 (str. 37). Tabulka je uvedena bez kontextu a pouze volně navazuje na kapitolu 5.14.

Druhá připomínka se týká nadpisů kapitol 4.4.3 – 4.4.4 a 6.2.3 – 6.2.9. Nadpisy obsahují navíc tečky za textem samotného nadpisu. Autor pravděpodobně kopíroval text nadpisu z externího zdroje a neupravil formát.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce sestává celkem z osmi kapitol včetně úvodu a závěru. V teoretické části se autor věnuje rešerši současného stavu řešené problematiky se zaměřením na koncept SmartCities. Nejprve autor představuje strategie SmartCities na území České republiky, základní pilíře strategie

SmartCities, dále jsou uvedeny principy SmartCities, komponenty a pilíře zastřešujících průřezových oblastí. V této oblasti není z přeložené práce zcela zřejmá vazba mezi komponenty a pilíři Smart Cities.

V praktické části práce se autor zaměřil na analýzu webových stránek statutárních měst v České republice, s důrazem na obsah týkající se SmartCities. Zde je nutné ocenit dobrou práci autora při zmapování obsahu nejen oficiálních webových stránek statutárních měst, ale i souvisejících webů (např. organizace zřizované městem apod.) Zároveň je ale nutné konstatovat, jak bylo uvedeno výše, že výsledné zhodnocení připravenosti jednotlivých krajů v tabulce č. 2 (str. 37) je nedostatečně vysvětleno a není zřejmá vazba na analýzu webů statutárních měst.

Dále autor prezentuje návrh obsahové části pro informační systém SmartCities. Autor vhodně dekomponoval návrh na dva logické celky, kdy kritériem pro každý celek a obsah cílového webu byl počet obyvatel daného města, resp. obce. Autor dále definoval obecné tematické oblasti SmartCities, zejména inteligentní hospodaření s vodou, bezpečnost občanů, chytré osvětlení, chytré odpadové hospodářství, vzdělávání a digitalizace úřadů. U měst s počtem obyvatel vyšším, než 10 000 autor navrhl obohatit obsah webu o další tematické oblasti. Zavedení těchto oblastí a technologií je časově a finančně náročné a proto je předpoklad, že tyto technologie budou nasazeny primárně na úrovni měst s vyšším počtem obyvatel. Jedná se o oblasti inteligentního parkování, CCTV, kompletní přehled realizovaných Smart projektů ve městě, aktuality jednotlivých měst, plán měst do budoucna, informace o dopravě a počasí, odkazy na správu měst a podání námětu pro řešení projektu ve SmartCities.

Na závěr autor provedl i hrubé zhodnocení návrhu z časového a finančního hlediska.

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

#### **Otázky k obhajobě:**

1. Uveďte vazbu mezi komponentami a pilíři SmartCities.
2. Je Váš návrh obsahu webu v současné době uplatňován v praxi? Pokud ne, je předpoklad, že tomu tak bude v budoucnu?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 10. května 2021**

---

**podpis**