



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jan Dian

**Název práce:** Systém inteligentního parkování za využití platformy mini PC

**Autor posudku:** Vladimír Soběslav

**Cíl práce:** Navrhnout a vytvořit systém inteligentního parkování s možností sledování aktuální obsazenosti jednotlivých parkovacích míst, automatickou detekcí dostupného parkoviště a možností komunikovat s celým systémem pomocí mobilní aplikace.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde minimální shoda v počtu jednotek procent.

### Dílčí připomínky a náměty:

Diplomant mohl využít širšího množství literárních zdrojů v rešerši.

Některé části práce od úvodu po rešerši či další teoretický rozbor jsou pojaté velmi stručně, jejich rozšíření by zvýšilo úroveň diplomové práce. Práce je totiž zaměřena spíše na popis navrženého řešení.

Stran stylistiky a logického členění práce postrádám závěr a s tím související organizaci kapitol.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Diplomová práce je zaměřena na problematiku parkování. Jedná se o aktuální téma se zajímavým aplikačním potenciálem.

Přes výše uvedené připomínky se jedná o velmi zdařilou závěrečnou práci se zajímavým aplikačně-vědeckým potenciálem. Autor využil moderní přístupy a v oblasti sensorických sítí včetně IQRF, doplnil vhodně související subsystémy a napojil řešení na mobilní aplikaci. Využité technologie a řešení jsou adekvátní.

Autor prokázal schopnost analyzovat zvolené téma a navrhnout zajímavé řešení, které je možné dále rozvíjet do budoucna.

### **Otázky k obhajobě:**

- 1) Uveďte alternativní technologie k IQRF, které by bylo možné využít pro navržený systém.
- 2) Jaké jsou bezpečnostní hrozby/útoky na IQRF sítě a jak je možné jim předcházet?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 21. května 2019**

---

**podpis**