



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Tomáš Pochobradský

**Název práce:** Senzory mobilních zařízení (využití senzorů mobilního zařízení v dopravě)

**Autor posudku:** doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je analyzovat možnosti využití senzorů mobilního zařízení v dopravě a navrhnout řešení založené na nalezených možnostech.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" 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"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Práce obsahuje zbytečné chyby v interpunkci, překlepy a jiné nedostatky. Například hned v anotaci "mobilního zařízení", dále na straně 1 v úvodu "Operační systém android", 2. odstavec "v této kapitole" (není zřejmé v jaké), strana 3 "Lze mezi ně zařadit například změna nasvícení displeje nebo změna jeho orientace.", na straně 6 a 7 chyby v interpunkci, strana 8 "mobilních telefonu", na straně 10 v poznámce pod čarou chybí konkrétní odkaz (který tam je naznačen), strana 10 "Teprve posledních letech", strana 11 "...stavu okolního světlení...". Chybějící slova, například na straně 15 "senzor vydává

správnou cestou", strana 17 "V některých případech mohou tyto systém úplně převzít kontrolu nad vozidlem...".

Některé věty mají podivný pořádek slov, občas nevhodné formulace "...snímač nemá valnou kvalitu...", pojmenování "vlajková loď" není příliš vhodné používat v diplomové práci. Autor často zaměňuje různé varianty slov pro jedno dané pojmenování, například display a displej.

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

Práce se zabývá popisem senzorů v mobilním zařízení a zkoumá jejich možnosti, které pak autor aplikuje na problematiku zjišťování kvality vozovky. Práci lze rozdělit na tři základní části, v první z nich se autor věnuje popisu senzorů včetně analýzy jejich využití v dopravě, druhá část popisuje přístup k senzorům v platformě Android, poslední část práce obsahuje návrh a implementaci aplikace.

Aplikace je zajímavá, funkční, poskytuje potenciál pro další budoucí rozvoj, práce je přínosná. Kvalita textu (a tím i práce) je snížena zbytečnými chybami, kterým autor nevěnoval příliš mnoho pozornosti.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Otázky pro diskusi:**

**Navržená výsledná známka: velmi dobře**

V Hradci Králové dne 18. května 2015

---

**podpis**