



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Martin Hromádko

**Název práce:** Možnosti využití Raspberry Pi pro autonomní řízení modelu vozidla

**Autor posudku:** Filip Malý

**Cíl práce:** Analyzovat aktuální stav vývoje autonomních vozidel a používané technologie, prozkoumat možnosti využití Raspberry Pi jako řídicí jednotky pro autonomní řízení modelu vozidla, navrhnout vhodné řešení a pokusit se toto řešení realizovat.

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (0 procent).

### Díličí připomínky a náměty:

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce je možno rozdělit na tři základní části. První z nich je věnována stručnému úvodu v oblasti technologie používané pro autonomní řízení vozidel. Tato část je kratší, avšak obsahuje nezbytné pojmy a je vhodným úvodem do tématu práce. Druhá část se zabývá popisem Raspberry Pi, autor stručně popisuje i možnosti využití tohoto počítače nejen v oblasti automatizace. Poslední a stěžejní část textu popisuje návrh řešení systému

pro autonomní řízení modelu vozidla, autor zde představuje kompletní návrh tohoto řešení, a to včetně implementačních detailů jak v části hardwarové, tak i v části softwarové. Autor pracoval samostatně a zodpovědně, vhodně konzultoval, splnil cíl dle zadání práce. Práce je přínosná, představuje nejen samotný návrh, ale také i platformu pro další rozvoj a výzkum v této oblasti.

**Otázky k obhajobě:**

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 2. ledna 2018**

---

**podpis**