



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Auersvald Roman

**Název práce:** Ověření použitelnosti technologie RFID UHF při závodech Drone Racingu

**Autor posudku:** Ing. Jan Dvořák

**Cíl práce:** Cílem této bakalářské práce je ověření použitelnosti technologie RFID UHF pro zaznamenání průletu závodního dronu soutěžní brankou. Technologie bude prakticky otestována a na základě výsledků doporučena nebo zavržena pro využití v systému časomíry.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
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 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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### Díličí připomínky a náměty:

Práce obsahuje několik překlepů a pravopisných chyb, jejichž počet však nepřekračuje únosnou míru. Některé formulace zní místy trochu povrchně, ale jako celek je problematika popsána dostatečně podrobně.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor nejprve v první části práce popisuje teoreticky téma závodů dronů a problematiku časomíry. Následně jsou podrobně popsána běžně používaná řešení a související technologie. V praktické části autor navrhuje vlastní způsob použití technologie RFID pro časomíru, a to jak po hardwarové, tak po softwarové stránce. Nakonec je stanovena vhodná metodika testování a na jejím základě je ověřena kvalita navrženého řešení.

Autor prokázal vlastní přínos, a to hlavně v podrobném návrhu celého systému RFID časomíry a kvalitně provedeným vyhodnocením jeho funkce. Pracoval samostatně, zodpovědně a své

výsledky průběžně konzultoval s vedoucím. Práce je přehledná, dobře strukturovaná a naplňuje cíle definované v zadání práce.

**Otázky k obhajobě:**

Bez otázek.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 4. září 2019**

---

**podpis**