



## POSUDEK VEDOUČÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Dian Jan

**Název práce:** Návrh a realizace systému lokalizace automobilu s využitím systému GPS a GSM

**Autor posudku:** Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce bylo navrhnout a realizovat vlastní systém pro lokalizaci automobilu s využitím GPS a přenosem dat do Google Earth pro grafické zobrazení polohy.

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"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<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 checked="" 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"/>
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:

Vedoucí práce nemá připomínky.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce představuje prakticky vytvořený systém pro lokalizaci vozidla. Autor v práci na odpovídající teoretické úrovni představuje principy lokalizace s využitím systému GPS a komunikací mezi automobilem a serverem pomocí datových mobilních sítí. Autor prokázal znalost dané problematiky, což je zřejmé i z literárních zdrojů, jež autor prostudoval pro pochopení dané problematiky.

V praktické části autor představil návrh, realizaci a testy vytvořeného systému lokalizace automobilu postaveného na mikroprocesoru Arduino Mega 2560. Práce představuje nejen logický návrh, ale hlavně plně funkční prototyp, jež pro svoji práci využívá cloud úložiště. Práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Otázky pro diskusi:**

Jaké by byly možnosti rozšíření vámi vytvořeného systému např. pro využití jako bezpečnostního zařízení při odcizení vozidla?

**Navržená výsledná známka: výborně**

**V** Hradci Králové, **dne** 20. 4. 2015

---

**podpis**