



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pařízek Tomáš

**Název práce:** Lokalizační technologie pro mobilní zařízení

**Autor posudku:** Antonín Slabý

**Cíl práce:** Předmětem práce „Lokalizační technologie pro mobilní zařízení“ je srovnání 4 populárních technologií umožňujících určení polohy mobilního zařízení – GNSS, Bluetooth RSSI, Wi-Fi RSSI a Wi-Fi RTT. Začátek práce obsahuje popis jednotlivých technologií s jejich charakteristikami a limitacemi. Následující kapitoly se zabývají sérií experimentů zkoumajících reálné vlastnosti technologií a vliv modelu zařízení na výsledek měření. Práce může sloužit jako podklad pro volbu technologie a modelu zařízení při návrhu systému pracujícího s lokalizací zařízení. Výsledky měření testovaných technologií se shodují ve faktu, že lokalizace zařízení vždy obsahuje určitou míru chybovosti, která je závislá na zvolené technologii, modelu zařízení a vlastnostech prostředí. Obecně řečeno, při lokalizaci pomocí technologií dnešní doby, můžeme očekávat chybovost měření v řádech jednotek metrů.

| 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 type="checkbox"/>            | <input checked="" 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 (podobnost 1 procento ).

### **Díličí připomínky a náměty:**

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

Obsah práce je patrný ze zadání a cíle práce.

Student pracoval naprosto samostatně, iniciativně a soustavně a profesionálně. Částečně využil zapůjčené techniky FIM. Práce je jasná, přehledná, dostatečně přesná a hluboká a poskytuje pěkný pohled na problematiku, způsob testování a získané výsledky. Po formální a jazykové stránce má práce dobrou úroveň. Se závěry autora lze souhlasit. Formálně a jazykově má práce dobrou úroveň. Cíle práce byly splněny.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A

### **Otázky k obhajobě:**

Diskuse by se mohla věnovat hlavním problémům, které musel autor překonat a limitům zkoumaných technologií při určování polohy.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 25. srpna 2021**

---

**podpis**