

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Barna Andrej, Bc.
Téma: Mobilní zařízení navigované inteligentní sítí (id 18319)
Oponent: Žák Marek, Ing., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** obtížnější zadání
Zadání považuji za obtížnější, protože bylo nutné kombinovat znalosti z hardwaru a softwaru.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce má přibližně 75 normostran.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Práce má logickou strukturu, jednotlivé kapitoly na sebe navazují.
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Po typografické stránce je práce v pořádku. Po jazykové stránce nejsem schopen práci objektivně posoudit, jelikož je napsána ve slovenštině.
6. **Práce s literaturou** 90 b. (A)
Práce s literaturou je v pořádku.
7. **Realizační výstup** 92 b. (A)
Realizační výstup je na vysoké úrovni. Výsledná síť se je schopna sama inicializovat a navigovat uživatele do zvoleného bodu.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce implementuje známé techniky. Přináší nová rozšíření do jazyka ALLL.
9. **Otázky k obhajobě**
 - V práci uvádíte, že agent je uložen v paměti RAM. Jaký dopad bude mít výpadek napájení jednoho / více / všech uzlů na další fungování sítě?
10. **Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)
Výsledkem je bezdrátová sensorická síť, která je schopna zjistit svoji topologii a navigovat uživatele do zvoleného bodu. Pro dobrou funkčnost výsledné sítě a vysokou kvalitu textové práce hodnotím 90/A.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 6. června 2019

Žák Marek, Ing.
oponent