

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Šesták Jindřich, Bc.

Title: Dynamic Mesh Network Implemented in Micropython on Top of ESP-NOW Protocol (id 24845)

Supervisor: Malinka Kamil, Mgr., Ph.D., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání je řešené ve spolupráci s firmou Espressif. Jedná se o průměrně obtížné zadání, které se věnuje návrhu a implementaci samoorganizujícího protokolu pro mesh síť.

Design podporuje dva módy a jeho funkčnost byla ukázána na demonstračním příkladu.

Všechny body zadání jsou splněny ve velmi dobré kvalitě. Pozitivně hodnotím, že je práce vypracována v angličtině.

2. Literature usage

Student aktivně vyhledával relevantní dostupnou literaturu a vhodně ji začlenil do své práce.

3. Assignment activity, consultation, communication

K aktivitě studenta nemám jedinou výtku. Student pravidelně komunikoval se mnou i zástupcem firmy během celé doby řešení práce a průběžně vyjasňoval sporné a nejasné body.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu. Vše bylo dostatečně konzultováno.

5. Publications, awards

Student se zúčastnil studentské konference Excel@FIT 2022, kde získal ocenění odborným panelem a partnery z průmyslu.

6. Total assessment

excellent (A)

Práce byla po celou dobu pravidelně konzultována, kvalita textu je na velmi dobré úrovni, výsledná návrh a implementace je povedená. Pozitivně hodnotím i zpracování v angličtině a úspěchy na Excel@FIT.

In Brno 30 May 2022

Malinka Kamil, Mgr., Ph.D.
supervisor