

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno:

Štěpán Remeš

Téma:

Komunikační moduly pro sensorové sítě

Cílem bakalářské práce bylo přepracovat existující výukový modul pro bezdrátový přenos dat z inerciálních senzorů. Student dostal k dispozici existující systém k analýze a následně ještě vývojový kit od firmy ST micro s názvem SensorTile. Jedná se o kompletní sensorové řešení s Bluetooth přenosem, které bylo potřeba propojit s WiFi modulem a zapojit do existujícího systému. Student zadání podcenil a na první pokus byla jeho práce odmítnuta. Student na zadání pracoval i nadále s předpokládaným prodloužením o jeden rok.

V období prodloužení student občas přišel s prosbou o radu, případně na konzultaci. Dokázal naměřit data ze senzorů a implementovat různé metody hodnocení měřených dat. Jakmile se přiblížil termín odevzdání, student začal mít opět problémy s funkčností celého zařízení. Dokonce se snažil zařízení odevzdat v nefunkčním stavu s různým odůvodněním. Těsně před odevzdáním práce student identifikoval problém v jeho zapojení, který byl způsobený zlomenými přívodními vodiči a celý systém začal fungovat.

Z hlediska přístupu k projektu hodnotím studenta podprůměrně, protože se tématu dostatečně nevěnoval. Vyhovující přístup student měl až v době, kdy mu hrozilo, že bak. práci podruhé neodevzdá. V tomto období pak bylo vidět, že zkouší všechny možnosti a hledá, proč sensorový systém nefunguje správně. Výsledkem je funkční zařízení, které je možné připojit do existujícího systému bezdrátových modulů. Celkový design zařízení je ale nevyhovující, do finální krabičky je nutné řezat speciální otvory a finální produkt má neupravený vzhled.

Po formální stránce má předložená bakalářská práce všechny náležitosti i dobrou grafickou úpravu. Na základě uvedeného bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ji klasifikovat stupněm: **C (dobře)**.

V Praze, 31. ledna 2018

Pavel Pačes