

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	WiFi senzor teploty
Jméno autora:	Dominik Buben
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Martin Šimůnek
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
V rámci práce jsme se příliš nedostali k optimalizaci odebírané energie.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
Aktivita studenta byla na slušné úrovni v oblasti získávání teoretických informací. Dodržování termínů a organizace práce je slabším místem osobnosti pana kolegy.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Nabité znalosti v oboru HW i SW prokázaly schopnost studenta uvést do života funkční prototyp na otevřené platformě, která nabízí případně další rozšíření funkcionalit pro monitoring či řízení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
. Uvítal bych podrobnější rozbor vlastní práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře

Další komentáře a hodnocení	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Úkolem bylo vytvořit senzor teploty pracující s WiFi standardem pro přenos dat. V HW oblasti jsme vybrali otevřené řešení a podporou světového výrobce. Větší část práce tedy spočívala v SW oblasti. Vzhledem k času, který na řešení byl, jsem očekával trochu sofistikovanější řešení, zvláště v oblasti řešení úspory energie. Zde se přímo nabízel, jestli nelze data nezávisle ukládat ve vnitřní paměti. V práci je zmíněno, že deska Nucleo L053R8 podporuje energeticky úsporné chování. Samotné měření a vysílání dat není hlavním důvodem krátkého provozu na baterie, a řízení spotřeby základní desky evidentně neproběhlo – ke škodě věci.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 7.6.2016

Podpis: