

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Lukáš Lichý

Oponent práce: Ing. Karel Dudáček

Název práce: Přesné měření teploty s dálkovým přenosem.

Student se v práci zabývá návrhem a realizací teplotního čidla s bezdrátovým přenosem naměřených dat na webový server a jejich následnou vizualizací. Práce pokrývá široký rozsah témat od návrhu plošných spojů s analogovými obvody, přes práci s mikrokontrolérem, až po programování webových aplikací. V práci jsou též analyzovány vlastnosti studentem vytvořeného zařízení, na jejichž základě jsou navrženy postupy na jejich zlepšení.

Student musel při tvorbě této práce nastudovat velké množství materiálů a získané poznatky použít. Vzhledem k tematické rozmanitosti jednotlivých částí práce student pravděpodobně věnoval mnoho úsilí řešení problémů, které se tématu práce dotýkají jen okrajově, ale jejichž vyřešení bylo pro úspěšné dokončení práce naprosto nezbytné.

Práce splňuje zadání ve všech bodech. Po obsahové stránce bych ji označil za zdařilou a dostatečně obsáhlou.

Po formální stránce bych práci označil za zdařilou s jedinou výhradou. V práci se vyskytuje mnoho slov, která do odborného textu nepatří, například: „...výsledek konverze je jednoduše poměrem...“.

Student se v práci odkazuje na dostatečné množství zdrojů.

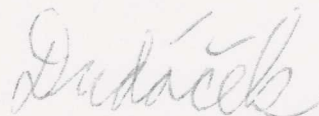
Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci **doporučuji k obhajobě**.

K práci mám následující dotazy:

1. Uvažoval jste o získávání údaje o čase po síti, například použitím protokolu NTP?
2. V práci se zabýváte vyhodnocením přesnosti měření a uvažujete o kalibraci zařízení. Jaká bude dlouhodobá stabilita výsledků měření?

V Plzni 16.8.2016

Ing. Karel Dudáček



SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①