



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Adam Tobiška
Téma práce: Digitální teploměr s bezdrátovým přenosem teploty

Cíl práce: Cílem práce je vytvoření digitálního teploměru s bezdrátovým přenosem informací z měřicích čidel. Teploměr by měl být schopen měřit vnitřní a vnější teplotu prostředí, případně další parametry. K měření teploty použijte digitální senzor, např. DS18B20, nebo analogový snímač a proveďte kalibraci měřidla.

V závěru práce proveďte ověření přesnosti měření teploty navrženým systémem.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
V rámci práce student navrhl zařízení - digitální teploměr. Navržené zařízení je modulární koncepce. Hlavní modul je řízen procesorem a je vybaven LCD displejem. Vzdálený modul využívá digitální snímací senzor DS18B20+ a modul RFM73. Zadané cíle byly splněny.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je dobře logicky členěna, ale jednotlivým kapitolám mohl být věnován větší prostor. Popis měřicích metod je tak pouze povrchní. Kapitola věnující se SW je vhodně doplněna vývojovými diagramy
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Navržený přípravek je funkční a je možné jej běžně využívat.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval samostatně.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaká je spotřeba jednotlivých částí zařízení a zejména spotřeba vysílacího modulu v klidovém a aktivním stavu. Jaká je doba provozu zařízení s použitou baterií.
2. Upřesněte prezentované výsledky měření přesnosti.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 8.1.2016

Podpis: