



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Michal Řezníček
Téma práce: Měření nízkých teplot
Cíl práce: Navrhnout systém pro měření velmi nízkých teplot s přesností kolem $0,1^{\circ}\text{C}$ a ověřit vlastnosti

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Teoretická část práce obsahuje přehled snímačů teploty, možnosti jejich zapojení a zpracování signálů, včetně zesílení a AD převodu. Na základě těchto informací je poté proveden návrh konstrukce a finálně, ověření parametrů navrženého systému v reálných podmínkách, čímž splnil veškeré cíle práce.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Stylistická i logická stavba práce jsou na velmi dobré úrovni. Práce je dobře skládaná a obsahuje všechny důležité informace pro rekonstrukci či ověření řešení.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Student prokázal nadstandardní schopnost aplikovat poznatky v praxi, během práce vytvořil modul pro měření nízkých teplot. Modul obsahuje průmyslové komunikační rozhraní, displej, a digitální výstupy použitelné jako alarmy nebo výstup pro regulaci, čímž je řešení prakticky univerzálně použitelné.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student je kreativní a prakticky velice schopný.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Proč je použit můstek a ne například zdroj konstantního proudu?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 3.5.2013

Podpis: