



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Petr Černohlávek
Téma práce: Elektronická zabezpečovací a monitorovací jednotka
Cíl práce: Návrh a konstrukce zabezpečovací a monitorovací jednotky pro zpracování signálů z vybraných požárních a zabezpečovacích senzorů s mikrokontrolérem ATmega.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Cíle bakalářské práce byly splněny. Student provedl rešerši zadaného tématického okruhu, navrhl a otestoval elektronickou zabezpečovací jednotku. Elektronická zabezpečovací jednotka je plně funkční, otestovaná v simulovaném provozu a připravena k montáži do střeženého prostoru.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická stavba a stylistická úroveň je na dobré úrovni.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Navržené zařízení je dobře uplatnitelné v praxi.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student prokázal svou bakalářskou prací velmi dobrou orientaci v zadaném tematickém okruhu, týkajícím se návrhu konstrukce elektronických zabezpečovacích zařízení a programování jednočipových mikropočítačů.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Vysvětlíte funkci a vlastnosti komunikačního rozhraní bezpečnostního elektronického snímače s proudovou smyčkou.
2. Jakým způsobem je provedeno galvanické oddělení připojení jednotlivých snímačů od vlastní řídicí elektroniky?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Libor Havlíček, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 27.5.2013

Podpis: