



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Roman Kubánek

Téma práce:

Laboratorní model kuličky na tyči

Cíl práce:

Návrh a konstrukce elektronické řídicí jednotky s mikropočítačem ATmega168 laboratorního modelu kuličky na tyči. Software řídicí jednotky bude umožňovat ovládání laboratorního modelu v autonomním režimu a nadřazeným systémem, osobním počítačem s USB komunikačním rozhraním.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Cíle bakalářské práce byly splněny. Student navrhl a realizoval řídicí elektronickou jednotku laboratorního modelu kuličky na tyči, s mikrokontrolérem ATmega168. Následně navrhl a realizoval software mikrokontroléru, který umožňuje základní ovládání laboratorního modelu a příslušná měření požadovaných veličin.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická stavba a stylistická úroveň je na dobré úrovni.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Výsledky práce jsou použitelné v praxi při návrhu řídicích algoritmů soustav stejného charakteru.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student prokázal svou bakalářskou prací dobrou orientaci v problematice návrhu, realizace řídicích elektronických obvodů a programování jednočipových mikropočítačů.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Popište princip použitého měření polohy kuličky na tyči.
2. Bylo by možné nahradit současný způsob měření polohy kuličky jinou, spolehlivější, metodou?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Libor Havlíček, Ing., Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 31.5.2013

Podpis: