

Posudek oponenta diplomové práce

Bc. Martina Koubíka

na p.:
(jméno diplomanta)

který vypracoval diplomovou práci na téma:

Řízení laboratorního modelu synchronních os

.....
(název práce)

Uvedenou bakalářskou práci na téma řízení laboratorního modelu synchronních os pomocí IPC firmy Beckhoff lze hodnotit jako práci zajímavou a určitě přínosnou, zejména z hlediska dalšího použití pro výuku řízení modelu pomocí IPC a testování vytvořených aplikací s uvedeným laboratorním modelem. Z hlediska náročnosti lze práci hodnotit jako středně náročnou jak po odborné stránce a tak i z hlediska časové náročnosti, zejména pak kompletní předělání rozvodů UTP na STP za účelem bezproblémového chodu modelu. Diplomant nahradil ozubená kola plastovými, jež byly vytištěny na 3D tiskárně upravil synchronizaci a vypracoval sadu demonstračních programů. Za tímto účelem navrhnul ovládací panel a nahrál sadu programů do paměti IPC za účelem jednoduché demonstrace možností modelu. Uvedená práce je sestavena v logickém sledu a vhodně doplněna obrázky. Přiložená diplomová práce svědčí o inženýrských schopnostech studenta a lze ji doporučit k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Jaký by měl být postup v případě zaseknutí ozubených kol ať už vlivem vysokých otáček nebo výpadkem synchronizace.
2. Jaké další možné rozšíření modelu synchronních os byste navrhl, popřípadě jaké úlohy by mohli studenti na laboratorním modelu řešit.

Klasifikace : B

V Jihlavě dne: 30. 5. 2017

Ing. Michal Bílek

Oponent
(jméno + podpis)