

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Inovace praktika z automatizační techniky se stavebnicí RC Didactic

Autor: Martin Sudek

Vedoucí DP: Ing. Karol Radocha, Ph.D.

Oponent DP: RNDr. Daniel Jezbera

Autor má diplomovou práci rozdělenou do několika základních kapitol. V první kapitole je teoretický úvod do měřené problematiky základních regulačních soustav, které se využívají v automatizační technice. Jsou zde uvedeny základní údaje jednotlivých členů regulační soustavy. Ve druhé kapitole je stručně popsána stavebnice RC Didactic a moduly, se kterými se prováděla příslušná navržená měření.

Hlavní část diplomové práce spočívá v návrhu a konkrétním odměření několika úloh z automatizační techniky, které se týkají regulace soustavy a jejího chování v různých stavech poruch. Úlohy jsou navrženy tak, aby se studenti mohli soustředit hlavně na samostatné precizní měření a vyhodnocení výsledků. Úlohy pro měření jsou přiměřené znalostem studentů.

V experimentální části diplomové práce jsou vypracovány navržené laboratorní úlohy včetně výsledků měření s příslušnými grafy a závěry z měření. K této části práce nemám výhrady. Práce je napsána přehledně s doplňujícími obrázky.

Kladem práce je proměření úloh studenty, kteří se připravovali na naší katedře na MFO. Celou diplomovou práci hodnotím velice pozitivně, protože zde máme konkrétní výstup zadání, použitelný ihned pro měření v praxi.

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

V Hradci Králové 12. 6. 2015

Ing. Karol Radocha, Ph.D.