

Jméno diplomanta: Lubomír Kristek

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Použití bezdrátových technologií v řídicích systémech

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce Lubomíra Kristka zpracovává velmi aktuální téma - bezdrátové senzorické sítě a jejich využití v řídicích systémech. V prvních dvou kapitolách autor v čtenáře přehledně seznamuje s problematikou bezdrátové komunikace a bezdrátových senzorových sítí. Další dvě kapitoly jsou věnovány popisu prostředků, použitých pro vývoj praktické aplikace (bezdrátové jednotky V-Mon 4000 a řídicího systému REX). Vlastní těžiště práce tvoří poslední tři kapitoly (vývoj ovladače, testování a příklad použití). V praktické části práce čelil autor několika problémům, zejména nedostatečně zdokumentovanému komunikačnímu protokolu jednotky V-Mon, změně komunikace ze sériové linky (USB) na Ethernet a parazitním zpožděním v řídicím systému daným komunikací s výstupními moduly. Technické parametry vyvinutého ovladače zaostaly za mým očekáváním. Velký podíl na tom mají již zmíněné problémy. Přesto měl autor provést a hlubší a systematictější analýzu chování daného zařízení. Úvodní část práce mohla být stručnější a větší prostor měla být věnován vlastnímu vývoji. Práci doporučuji k obhajobě a i přes vytčené připomínky se přikláním k hodnocení "výborně".

Dotazy: 1. Jaké vlastnosti zařízení V-Mon 4000 nejvíce ovlivnily dosažené výsledky v práci?

2. Ve kterých oblastech spatřujete největší potenciál bezdrátových senzorických sítí?

Splnění bodů zadání  úplně  částečně  nesplněno

Doporučení práce k obhajobě  ano  ne

Celkové hodnocení práce  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Pavel Balda, Ing., Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY

10. 6. 2015

Datum



Podpis