

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Realizace dekodéru kvadraturního signálu v hradlovém poli
Jméno autora:	Marek Janouch
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce
Oponent práce:	Ing. Karel Künzel, CSc.
Pracoviště opONENTA práce:	ČVUT v Praze, FEL, Katedra elektrotechnologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání představuje ucelenou práci zahrnující rešerši, obvodový návrh, návrh realizace hradlovým polem a ověření funkčnosti přípravku.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny body zadání byly splněny v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce má logickou strukturu dokumentující správný postup řešení od analýzy problematiky přes popis konkrétních požadavků, návrh řešení, realizaci a ověření funkčnosti.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalant doplnil základní znalosti získané studiem a aktivně vyhledal potřebné informace v odborné literatuře, při realizaci správně pracoval s parametry součástek získaných z katalogových listů a další dokumentace. Zvládl programování hradlového pole nad rámec běžné výuky svého oboru.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je přehledně členěná, je vyvážená jak v rešeršní části, tak v popisu vlastního řešení. Výhradu mám jen k neuvedené dokumentaci ověřovacích měření. V rešeršní části oceňuji studenta, že se neuchýlil v textu k přebírání formulací z originálů a zpracoval téma vlastními slovy.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Pan Janouch doplnil doporučenou literaturu řadou dalších titulů, které použil a řádně odcitoval s respektováním zvyklostí používaných na fakultě.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

<i>funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> Předpokládám, že na práci pana Janoucha lze navázat, a že bude na katedře dále využita.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Pan Janouch dokazuje, že současné stesky nad úrovní technických kvalifikačních prací neplatí pro všechny studenty. Jeho práce je ucelená a vyvážená. Oceňuji pěkně zpracovanou, často neprávem podceňovanou, rešeršní část, a dále vlastní návrh a jeho dokumentaci. Ja jsem konstatoval výše, v jedinou výtku mám k tomu, že student neuvedl protokol o výsledcích ověření funkčnosti zařízení. V praxi je takový záznam (jakkoliv vypadá možná jednoduše a banálně) nutnou součástí procesu oživení zařízení a je škoda opomíjet v práci dokumentaci vlastních výsledků. Předpokládám proto uvedení konkrétních výsledků v rámci obhajoby.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 2.6.2018

Podpis: