

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Naváděcí systém pro malý astronomický dalekohled na azimutální montáži
Jméno autora:	Daniel Jirsa
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	doc. Ing. Radoslav Bortel, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra teorie obvodů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
V rámci zadania študent zrealizoval navádzací systém pre malý astronomický ďalekohľad. Toto zadanie vyžaduje spojenie znalostí z niekoľkých oblastí elektrotechniky (spracovanie signálov, programovanie vstavaných systémov, ovládanie motorov, systémová integrácia) a považoval by som ho za priemerne náročné.	

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>	
Zadanie bolo splnené.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Študent pracoval samostatne, svoje riešenia konzultoval a svoju prácu pripravil kvalitne.	

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>	
Práca je na dobrej odbornej úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práca má dobrú jazykovú a formálnu úroveň.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete 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>	
Študent využíval odborné zdroje. Zdroje sú citované správne.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Realizovaný navádzací systém funguje podľa očakávania.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomant v rámci práce realizoval naváděcí systém pro malý astronomický dalekohled. V této práci bylo potřebné spojit znalosti z několika oblastí elektrotechniky, včetně spracovania signálů, programovania vstavaných systémů, ovládnania motorů a systémovej integrácie.

Zrealizovaný systém je funkčný a je schopný naviesť malý astronomický ďalekohľad na azimutálnej montáži na požadovaný smer daný astronomickými súradnicami. Po navedení je systém schopný kompenzovať rotáciu zeme a previesť sériu snímok zameraných objektov. Diplomant týmto splnil všetky body zadania.

Študent túto prácu riešil aktívne a prevažne samostatne. Svoje výsledky priebežne prezentoval. Zvládol jak aplikáciu znalostí získaných počas štúdia, tak ukázal schopnosť naučiť sa znalostiam novým. Týmto demonštroval svoje schopnosti samostatnej a tvorivej práce.

Diplomová práca je napísaná prehľadne a formálne správne. Dáva dobrý prehľad o realizovaných algoritmoch, elektronických systémoch a ich integráciách. Taktiež stručne prezentuje použitie realizovaného systému na astronomickú fotografiu. Diplomant cituje relevantné zdroje.

Celkovo prácu hodnotím kladne a doporučujem ju k obhajobe.

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

Datum: 4.6.2022

Podpis: