

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Osvětlovač pro pěstování rostlin citlivých na světelné podmínky
Jméno autora:	Lukáš Kornel Gajdár
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Radek Sedláček
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Zadání považuji za náročnější s ohledem na cíl bakalářské práce a rozsah aktivit a činností, které student musel zvládnout pro zdárné dokončení práce.	

Splnění zadání <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>	splněno
Zadáno bylo splněno v plném rozsahu. Nad rámec zadání student z vlastní iniciativy řešení osvětlovače doplnil o luxmetr pro kompenzaci denního osvětlení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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>	A - výborně
Student průběžně konzultoval navrhované řešení s vedoucím práce. Velice kladně hodnotím jeho schopnost samostatné práce, schopnost analyzovat daný problém a nalézt jeho řešení.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Odborná úroveň práce odpovídá bakalářskému stupni vzdělání. Student v rámci řešení bakalářské práce jasně prokázal schopnosti použít jak již získaných znalostí při studiu, tak i vyhledání dalších souvisejících informací z dalších zdrojů nutných pro řešení práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	C - dobře
Práce je napsána v anglickém jazyce a je napsána vcelku srozumitelně. Občas mi v textu chybí větší návaznost jednotlivých odstavců na sebe. Ačkoliv práce je sepsaná v Latechu s použitím doporučené šablony, přeci jen strany obsahující ukázkový zdrojový kód mohly být formátovány lépe. Práce má dostatečný rozsah 39 stran a obsahuje celkem 22 obrázků.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	A - výborně
V práci je citováno celkem 30 referencí. Výběr citovaných zdrojů považuji za správný.	

Další komentáře a hodnocení

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.

Student splnil zadání bakalářské práce bez výhrad. V rámci řešení musel navrhnout obvodové řešení celého inteligentního osvětlovače, poté vytvořil i návrh desky plošných spojů. Nedílnou součástí práce byl též návrh programového vybavení pro použitý WiFi/Bluetooth modul ESP32, zajišťující řízení osvětlovače pomocí webového rozhraní. Velice kladně též hodnotím i řešení celkové mechanické konstrukce osvětlovače.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student při řešení bakalářské práce postupoval zcela samostatně, navržené zařízení je plně funkční, práce splňuje veškeré požadavky kladené na závěrečné práce studentů bakalářských studijních programů na ČVUT v Praze – FEL.

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

Datum: 24.3.2023

Podpis:

Ing. Radek Sedláček, Ph.D.