



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Poklop Lukáš

Téma práce: Agro senzor

Cíl práce: Návrh univerzálního zahradního (zemědělského) čidla se vzdáleným přístupem

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci provedl komplexní rešerši problematiky, ze které pak vyšel při řešení práce. V práci vznikl univerzální snímač veličin užitečných při pěstování. Snímač je schopný snímat vlhkost a teplotu půdy a vzduchu a některé další veličiny, je vybaven akumulátorem, solárním dobíjením, Wi-Fi a LoRa komunikací. Vše je řešeno na jedné vícevrstvé desce plošných spojů, jako kompaktní řešení. Oživením a testováním a prezentací výsledků splnil všechny body zadání.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je po logické i stylistické stránce velmi dobrá, bez zbytečných chyb. Práce je přehledná a dobře čitelná. Oproti doporučení nepoužívá zarovnání do bloku, ale toto nijak nesnižuje kvalitu práce.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Student pracoval samostatně a vytvořil životaschopný, komerčně využitelný snímač, čímž prokázal nadstandartní schopnost aplikovat své poznatky. Pěkným příkladem je měření půdní vlhkosti.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Kontrola plagiátorství neukazuje žádnou významnou shodu, práce tedy není plagiátem. Student pracoval samostatně a výstup jeho práce se stal vstupem práce Lukáše Laštůvky. Výjimečnost těchto prací je schopnost domluvit si podmínky a hranice jednotlivých činností a schopnost vytvořit a dokumentovat svou část práce tak aby mohla být použita dalším člověkem, tedy výrazně překročit kvalitu práce „splnil jsem zadání“

Otázky k obhajobě (max 2):

1. V prezentaci i práci jsou vidět na DPS drátové propojky, jelikož se jedná o poměrně komplexní desku, nedá se drobným úpravám vyhnout, mohl byste popsat co bylo opravováno proti původnímu návrhu?
2. Bylo by možné ve zkratce popsat běh programu na senzoru?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 22.5.2023

Podpis: