

Posudek práce
předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☐ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: **Ladislav Landkamer**

Název práce: **Systém aktivního chlazení fotovoltaických panelů pro zvýšení jejich účinnosti**

Studijní program a obor: Elektrotechnika a informatika / Měřicí a výpočetní technika

Rok odevzdání: 2022

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Jiří Pech, Ph.D.

Pracoviště: UAI

Kontaktní e-mail: pechj@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☒ veliký ☐ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Celkem pěkně napsaná práce na aktuální téma se zajímavými postupy a závěry. Jedná se o metodu, která má v sobě velký potenciál. Práci trochu shazují překlepy a nejasné formulace, ale nemají až takový vliv na celkové vyznění.

Pokud lze práci přece jen něco vytknout, tak že závěr (a i některé další části) působí dojmem, že byly psány v chvatu na poslední chvíli, což je patrné i ze neobratných konstrukcí vět.

Co se týče testování bylo by jistě zajímavé napsat, za jakých povětrnostních podmínek probíhalo a jaký vliv na něj měly vliv, zejména teplota okolí.

Přes uvedené skutečnosti práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím **velmi dobře**.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. V práci je uvedena jako použitá vývojová deska RobotDYN. To je ale jméno výrobce, který podobných desek vyrábí několik. O jakou desku přesně šlo?
2. Byla jako alternativní možnost uvažována i vývojová deska ESP32? Pokud ne, proč?
3. Kolik proběhlo testovacích měření a jak dlouho probíhala? Byly nějak zohledněny povětrnostní podmínky?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou/diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: 5.5.2022