

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jakub ŠKARDA**

Název práce: **Vliv simulovaného slunečního záření a změn teploty na elektrické parametry flexibilních solárních článků**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Posuzovaná diplomová práce obsahuje 68 stran, 24 obrázků, 10 tabulek, 10 grafů, 10 stran příloh a splňuje všechny body zadání.

V úvodu autor shrnuje základní principy konvenčních solárních článků a dále se podrobně věnuje flexibilním variantám, včetně možností jejich integrace do textilií. Následuje kapitola zaměřená na metody testování elektrických parametrů flexibilních solárních článků. V praktické části práce autor navrhl a zrealizoval zařízení pro laboratorní stárnutí simulovaným slunečním zářením. V navazujícím experimentu pak prověřil vliv simulovaného slunečního záření a teploty na vybrané typy flexibilních solárních modulů. Výsledky experimentu jsou prezentovány srozumitelně a doplněny o relevantní diskuse.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Přístup autora k práci byl aktivní a zodpovědný. Během konzultací prokazoval hluboké znalosti problematiky a samostatný přístup k řešení zadaných úkolů. Kvalita zpracování práce je nadprůměrná, text je logicky strukturován a stylisticky téměř bezchybný.

Formální stránka práce je bez větších nedostatků. Jazyk je spisovný a gramaticky správný, výskyt překlepů je minimální. Ocenit lze i bohatou bibliografii čítající 130 položek, která svědčí o důkladné rešerši a seznámení se s aktuálními poznatky v daném oboru.

Délka práce je na horní hranici stanoveného rozsahu, což je plně opodstatněné vzhledem k rozsáhlé bibliografii (12 stran) a komplexnímu zpracování problematiky.

Závěrem shledávám, že předložená diplomová práce představuje hodnotný přínos v oblasti flexibilních solárních článků a jejich integrace do chytrých textilií. Autor prokázal hluboké znalosti problematiky, samostatný přístup k řešení zadaných úkolů a zodpovědný přístup k práci.

Práci hodnotím známkou výborně a doporučuji ji k obhajobě.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Martin Hirman, Ph.D.