

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název práce:	Obnovitelné zdroje a návrh fotovoltaického systému
Jméno autora:	Bc. Jan Jakub BAROŇ
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Mgr. Ing. Vít Klein, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektroenergetiky FEL ČVUT v Praze

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>průměrně náročné</b>
Zadání diplomové práce je průměrně náročné, jako velmi dobré vidím spojení technického řešení dané problematiky a ekonomické části práce.	

<b>Splnění zadání</b> <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>	<b>splněno</b>
Zadání práce bylo zcela splněno a práce obsahuje řešení všech bodů jejího zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <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>	<b>B - velmi dobře</b>
Diplomant byl při zpracování práce dostatečně aktivní a přiměřeně samostatný, s vedoucím práce konzultoval v dostatečném rozsahu a řešil s ním záležitosti, které nebyly předmětem jeho výuky na FEL ČVUT. S celou řadou věcí se seznámil při psaní práce a po vysvětlení nových záležitostí vedoucím práce je pochopil v dostačujícím rozsahu a rozšířil si své znalosti o celou řadu praktických i nových teoretických poznatků. Pro zpracování prací či dokumentů podobného rozsahu bude do budoucna vhodné, aby si diplomant rezervoval dostatečný časový prostor pro jejich zpracování.	

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Odborná úroveň práce je velmi dobrá, diplomant by mohl lépe a přehledněji uvádět v práci přehledové tabulky vstupních hodnot a získaných výsledků, aby čtenář rychle a jednoduchým způsobem získal přehled o hlavních údajích a hodnotách. Zásadní chyby ve výpočtech se v práci nevyskytují, výsledky práce jsou odpovídající studovanému oboru Inteligentní budovy, když nebylo třeba zacházet do úplných technických detailů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Formální a jazyková úroveň práce je dobrá, v práci se vyskytují občasné drobné překlepy. Rozsah práce je dostatečný. Jak je již uvedeno výše, tak by práci prospěly sumární přehledy hlavních údajů.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <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>	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

Použité zdroje pro psaní diplomové práce jsou v pořádku a jsou odpovídajícím způsobem použity a ocitovány v práci. Porušení citačních pravidel nebo plagiátorství neshledávám.

**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.*

Diplomant v průběhu psaní práce nabyl nových poznatků, což přispělo ke zvýšení objemu jeho odborných znalostí, hlavní výsledky práce jsou v pořádku.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Moje hodnocení práce p. Bc. Baroně ovlivnilo zejména hloubka a podrobnost zpracování zadaného tématu a postup jeho práce při psaní práce. Vzhledem k tomu, že zadání práce je průměrně náročné a v práci se vyskytují některé drobné nedostatky, tak proto diplomovou práci hodnotím známkou B – velmi dobře.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Otázky na diplomanta při obhajobě práce nemám.

Datum: 31.1.2024

Podpis:

Vít Klein, v.r.