

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: **Aplikace pro vyhodnocování ekonomické efektivity využívání přebytků výroby z FVE pro rodinné domy**

Jméno diplomanta: **Adam Beneš**

Diplomant měl za úkol navrhnout a realizovat aplikaci pro výpočet ekonomické efektivity malých fotovoltaických systémů v kombinaci různými zdroji tepla. Toto zadání se mně jeví jako poměrně náročné. Dle mého názoru splnil zadání práce ve všech bodech a došel k výsledkům vyplývajícím ze zadání diplomové práce.

Diplomant pracoval zcela samostatně a aktivně. Konzultace probíhaly pravidelně, diplomant přicházel vždy velmi dobře připraven, jeho dotazy byly vysoce odborné. Student prokázal vynikající schopnost vlastní tvůrčí inženýrské práce.

V první části diplomové práce diplomant úspěšně provedl analýzu vstupů potřebných pro výpočet a optimalizaci potřeby energie v rodinném domě. Vytvořil aplikaci pro výpočet a její možnosti demonstroval na modelovém příkladu. Dále provedl i výpočty citlivostní analýzy pro významné proměnné. Výsledky jsou přehledně popsány v sedmé kapitole.

Formální úroveň diplomové práce je velmi dobrá a práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce. Zdroje jsou v práci správně uvedeny a korektně citovány.

Práci diplomanta hodnotím stupněm

výborně – A – 1

31. 5. 2024

Ing. Martin Beneš

