

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin STRNAD**

Název práce: **Využití fotovoltaických systémů pro energetické zásobení čerpacích stanic**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se ve svojí práci zabývá zajímavou a aktuální tematikou využití fotovoltaických systémů pro napájení nabíjecích stanic pro elektromobily. V první části se teoreticky věnuje vlastnostem solárních systémů a ve druhé části řeší vlastní aplikaci. Tato část je však relativně stručná a bez hlubších komentářů získaných výsledků. Výpočty byly prováděny pomocí SW DNCalc a PVGIS, což je správné, nicméně pro vlastní výpočty solárních systémů bych doporučoval např. software PV Sol nebo PV Syst, které mají širší schopnosti.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je pečlivě zpracovaná a vhodně doplněná obrázky. Splňuje všechny nároky kladené na tyto práce. Student využívá celkem 37 pramenů, což je pro tyto práce dostačující.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Změnil by se nějak Váš návrh nabíjecí stanice, kdyby se použily ještě baterie pro akumulaci energie v časech, kdy se nenabíjí, ale je k dispozici solární energie?
2. Jaké jsou způsoby nabíjení elektromobilů?

V dne

Ing. Milan Bělík, Ph.D.