



# Hodnocení diplomové práce oponentem

|              |                                                                |             |           |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Vyžití distribuční sítě pro akumulaci elektrické energie z FVE |             |           |
| Student:     | Bc. Tereza SEDLÁČKOVÁ                                          | Std. číslo: | E15N0092P |
| Oponent:     | Ing. Milan Bělík                                               |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | 15             |
| Odborná úroveň práce                                        | 50        | 30             |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | 8              |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | 7              |

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce se zabývá zajímavým a aktuálním tématem akumulace energie z fotovoltaických systémů. Práce je přehledně rozčleněna do kapitol a vhodně doplněna obrázky a tabulkami, jejichž kvalita je však někdy nižší (např. obr. 10, 13...). Některé použité obraty by však patřily spíše do populárně-naučného než do odborného textu (např.: "..., kde jsou kameny, které se hřejí, a vznikne pára...", "Španělsko konkuruje baterií...", ...). V textu jsou drobné chyby a překlepy (např. str. 20, 48...). Práce je víceméně rešeršního charakteru, což však odpovídá zadání a splňuje jeho podmínky. V kapitole 3.5 je naznačen výpočet návratnosti modelového systému s akumulací. Kromě stručné zmínky na str. 49 však postrádám jakékoliv informace ohledně akumulace ve formě tepelné energie a vzhledem k šíři uvedené problematiky považuji celkový text za relativně stručný.

## Dotazy oponenta k práci:

Ve svojí práci uvádíte možnost aplikace fotovoltaického systému jako zdroje energie pro ohřev TUV - nenabízí se tedy možnost akumulace elektrické energie ve formě citelného nebo latentního tepla? Tento princip je běžně využíván u solárních tepelných elektráren. Vysvětlíte a uveďte příklady.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 29.5.2017

podpis oponenta práce