



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Alternativní metody využití slunečního záření</b>		
Student:	Markéta BULÍNOVÁ	Std. číslo:	E13B0107P
Oponent:	Martin Adámek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce pojednává o alternativních metodách využití solárního záření. Studentka příhodně rozdělila práci na 3 části, kde v první části srozumitelně popsala podstatu fotovoltaických systémů, ve druhé části rozsáhle rozebrala podstatu a konstrukční možnosti solárně-termálních elektráren, v poslední části pak provedla ekonomické, geografické a energetické zhodnocení daných typů. Porovnání bylo provedeno pro elektrárny daných typů o nominálním výkonu 30MW. Neméně zajímavé je shrnutí výsledků v závěru práce, které případnému čtenáři jistě poskytne dostatek informací pro vytvoření si celkového pohledu na danou problematiku. Práce je psána v anglickém jazyce, a to na velmi dobré úrovni. Předložené dílo má potenciál pro rozšíření. Body práce byly splněny. V práci je pouze několik málo překlepů a poněkud špatných voleb slov. Přes tyto nedostatky práci hodnotím výborně a doporučuji ji k obhajobě.

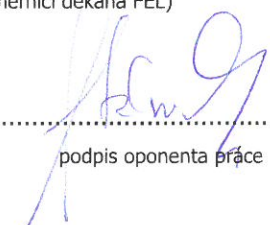
### Dotazy oponenta k práci:

V práci vzpomínáte různé modifikace solárně-termálních elektráren, mohla byste zhodnotit, jaká z modifikací by, podle Vás, měla nejvyšší účinnost?

V závěru uvádíte, že si myslíte, že solární elektrárny s možností skladování tepelné energie budou porovnatelné s elektrárnami jadernými, uvažovala jste, jak velkou plochu by musela zabrat solární elektrárna, aby do sítě dodala stejné množství výkonu (např. 1000 MW - jeden blok JE Temelín)?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 7.6.2016

  
.....  
podpis oponenta práce