



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Využití točivé redukce v provozu elektrárny Chvaletice</b>		
Student:	Bc. Martin HARAS	Std. číslo:	E10N0101P
Oponent:	doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se ve své práci zabývá problematikou zefektivnění provozu tepelné elektrárny Chvaletice využitím točivé redukce paralelně připojené ke stávající redukční stanici.  
Nejprve se věnuje charakteristice samotné elektrárny a popisu zařízení využívaného k redukci parametrů páry. V stěžejní části práce pak navrhuje na základě energetických výpočtů konkrétní zařízení, které posuzuje z hlediska ekonomické efektivity vynaložené investice podle kritéria aktualizovaného zisku, kritéria vnitřní úrokové míry a prosté doby návratnosti pro 6 možných variant souvisejících s uvažovanými náklady a výnosy. Práce vyčerpává zadání v plném rozsahu, je systematicky a srozumitelně uspořádána a má velmi pěknou grafickou úpravu. Učiněné závěry je možno využít v praxi při realizaci instalace zmiňovaného zařízení do provozu elektrárny.

### Dotazy oponenta k práci:


Znázorněte schématicky umístění navržené točivé redukce v provozu elektrárny.

Objasněte souvislost mezi vztahy (17) a (18) na str. 37 a 38.

Jakým způsobem byla stanovena doba životnosti využitá v ekonomických výpočtech (viz též str. 36) a diskontní míra uvedená na str. 37?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 28.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce