



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace spotřeby el. energie v oběhové stanici - horkovod elektrárny Prunéřov		
Student:	Bc. Petr EBERLE	Std. číslo:	E10N0183P
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	22
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se ve své práci zabývá návrhem zařízení nové čerpací stanice v elektrárnách Prunéřov, které bude pracovat v letním a přechodném období vedle původního zařízení, které zůstane zachováno pro zimní provoz. Pro plynulou regulaci otáček asynchronního pohonu volí využití frekvenčních měničů. Pro navržený systém provádí podrobnou ekonomickou analýzu, ve které hodnotí efektivnost vynaložené investice dle několika kritérií. Pan Eberle přehledně zpracoval poměrně rozsáhlou problematiku a učinil závěry, které je možno využít v praxi při realizaci zmíněného zařízení. Práce je srozumitelně uspořádána a má velmi pěknou grafickou úpravu. Její rozsah plně odpovídá požadavkům zadání.

### Dotazy oponenta k práci:

Porovnejte kritérium aktualizovaného zisku (NPV) a kritérium vnitřní úrokové míry (IRR). Diskutujte vhodnost jejich použití pro různé investiční záměry?  
Posuďte vhodnost využití prosté doby návratnosti pro posuzování ekonomické efektivnosti investic.

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

Dne: 29.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce