



# Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Materiály s fázovou změnou pro ECCS systémy jaderných elektráren	
Student:	Bc. Petra MARÍKOVÁ	Std. číslo: E16N0087P
Vedoucí:	Ing. Jana Jiríčková, Ph.D.	

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	8

## Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Ambiciózním cílem této diplomové práce bylo zlepšit vakuobarotažní systém v jaderné elektrárně Dukovany během havárie s únikem chladiva, tzv. LOCA, za pomoci materiálu s fázovou změnou. Tato problematika je velmi aktuální a revoluční, a proto by v ní měla diplomantka (či další diplomant) pokračovat. Diplomantka velmi samostatně a iniciativně prozkoumala pro ni novou problematiku (LOCA, vedení tepla, fázové změny, popis barotažního systému), které jsou jistě více fyzikální a strojařské než z elektrikařské domény. Přesto pro ni nové jevy dokazala v kratce době velmi dobře pokrýt. Práci konzultovala napříč s experty na dané téma.

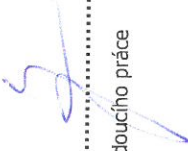
Práce na velice aktuální téma je zpracována velice pěkně, splnila plně zadání. Bohužel díky časové tísní, došlo při výpočtech tepla s PCM k dílčím fyzikálním a numerickým chybám, které se v posledním týdnu před odevzdáním nepodařilo plně odstranit.

V souvislosti s příloženými výpočty by mělo být diplomantkou při obhajobě vysvětleno pochybení interpretace výsledků, obhájeno správné řešení a tím potvrzen její vysoce kvalitní inženýrský přístup práce.

Žádné podobné dokumenty nebyly nalezeny.

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

Dne: 5.6.2018

.....  
  
podpis vedoucího práce