



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Validace výpočetního kódu Serpent pro výpočty podkritičnosti		
Student:	Bc. Zdeněk ŠONKA	Std. číslo:	E17N0021K
Vedoucí:	Ing. Jana Jiříčková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	29
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomantem předložená práce pojednává o využití a validaci výpočetního kódu Serpent pro výpočty podkritičnosti a dále pro stanovení systematické chyby pro reaktory s palivem TRISO. Student splnil zadání diplomové práce. Pracoval samostatně a aktivně konzultoval s Dr. Martinem Loveckým řešenou problematiku. Odborně zvládl výpočetní kód Serpent jako nástroj k dosažení kvalitních výsledků. Namodeloval poměrně složité modely reaktoru s TRISO palivem. Drobné formální nedostatky nesnižují nikterak hodnotu předložené diplomové práce.

Diplomová práce není plagiát. Student vychází ze své bakalářské práce a navazuje v DP.

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

Dne: 10.7.2020

.....
podpis vedoucího práce