



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Demontáž jaderných zařízení v CEA Saclay		
Student:	Bc. Ondřej PLOJHAR	Std. číslo:	E11N0131P
Oponent:	Luboš Piterka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené 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:


Diplomová práce se zabývá aspekty vyřazování z provozu horkých komor v CEA Saclay. V úvodu práce je představen výzkumný ústav CEA, včetně části výše zmíněného provozu na zpracování vysoce aktivního odpadu. V další části práce je uvedena analýza rizik spojených s rekonstrukcí budovy horkých komor. Pro demontáž velkých technologických celků jsou uvažovány tři alternativy umístění robotického telemanipulátoru. Pro každou variantu jsou odhadnuty kumulativní dávky pro pracovníky podílející se na vyřazování. Varianty jsou pomocí přístupu ALARA zhodnoceny v ekonomické rovině. V práci je uveden technologický postup pro zpracování odpadu vzniklého během provozu horkých komor, jež se stále nachází v objektu. Práce obsahuje rozvahu vzniklého odpadu a náklady nutné na jeho odstranění. V závěru práce je pak uvedena celková ekonomická bilance rekonstrukce horkých komor a Gantův diagram prací uvnitř budovy. Práce je na vysoké odborné i formální úrovni, přičemž je zpracována v anglickém jazyce.

Dotazy oponenta k práci:

K jakému účelu budou horké komory využity po rekonstrukci a odstranění odpadu?
Jaký druh odpadu byl v horkých komorách zpracováván?
Jaká jsou tři základní pravidla pro ochranu před ionizujícím zářením?

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

Dne: 22.5.2014


.....
podpis oponenta práce