

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Validace kódu ASTEC na integrálním experimentu Phébus FPT-3
Jméno autora:	Bc. Štěpán Tichý
Typ práce:	diplomová práce
Fakulta:	Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (FJFI)
Katedra:	Katedra jaderných reaktorů (KJR)
Vedoucí práce:	Ing. Sebastian Nývlt
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra jaderných reaktorů FJFI ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání a motivace k jeho vypsání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce a krátké průvodní slovo k motivaci pro zadání práce.</i>	
Klepněte sem a zadejte text.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno bez výhrad, některé části práce mají širší záběr, než požaduje text zadání – např. kapitola 3 popisující kód ASTEC.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	výborná
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval velice samostatně a vyžadoval jen drobnou míru vedení. Odvedená práce byla mimořádně kvalitní stejně jako kvalita všech textů, které student předkládal ke kontrole. Přístup studenta je tvůrčí, student sám odhaluje komplikace při praktickém technickém řešení svěřených úkolů a nabízí k nim správná a často i komplexní řešení. Celkově byl přístup studenta k vypracování diplomové práce příkladný.	

Odborná úroveň	výborná
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce nelze práci nic vytknout. Student bravurně ovládá práci s odbornou literaturou a má hluboké a propojené znalosti ze všech pro práci relevantních podoborů, což se projevilo na mimořádně vysoké kvalitě práce.	

Formální a jazyková úroveň	výborná
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je na vysoké formální i jazykové úrovni. V práci se nenachází prakticky žádné překlepy nebo chyby, je čtivá, přehledná a logicky členěná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

výborné

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Student využil dostatečné spektrum odborné literatury a nakládal s ní dle pravidel citační etiky. Bibliografické záznamy jsou kompletní. Množství použité literatury není sice příliš velké, což je ale dáno vysokým podílem vlastní práce. Rovněž je dobré poznamenat, že podrobně zpracovaná teorie se nachází v předcházejících akademických pracích studenta, kde byl seznam literatury výrazně delší.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Práce je po všech stránkách na mimořádně vysoké úrovni, což je nejlépe patrné rozsáhlou praktickou částí, do které student vložil mnoho své práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Případně uveďte otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Student předkládá k obhajobě mimořádně kvalitní práci podtrhující jeho hluboké znalosti oboru a schopnost napsat kvalitní odborný technický text. Rovněž jeho práce během akademického roku byla příkladná a stejně tak i jeho práce s odbornou literaturou. Ve všech hodnocených oblastech práci hodnotím nejvyšším možným stupněm, protože i předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 27.8.2024

Podpis:

