

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hodnocení úplnosti, nezávislosti a robustnosti havarijních systémů v úrovních ochrany do hloubky v rámci Funkčních Analýz ochrany do hloubky (FA DiD) ETE
Jméno autora:	Lucie Hinterholzingerová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	12115 Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Václav Dostál
Pracoviště vedoucího práce:	12115 Ústav energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Tato diplomová práce se zabývá principem a vývojem ochrany do hloubky v projektech jaderných elektráren a metodou funkčních analýz. V první řadě jsou představeny havarijní systémy chlazení aktivní zóny na jaderné elektrárně Temelín. Dále jsou, pro účely funkčních analýz souboru havarijních systémů, do SW HIDRA vloženy všechny potřebné informace ke správnému vyhodnocení. Za pomoci všech zanesených dat do SW HIDRA je provedeno inženýrské hodnocení nezávislosti havarijních systémů. Za pomoci mapy funkcí a definovaných hrozeb je provedeno zhodnocení robustnosti a odolnosti těchto systémů na příslušné hrozby a jejich efekty. Práce mohla vzniknout pouze ve spolupráci se zaměstnavatelem studentky, který poskytl potřebné podklady a výsledky práce bude využívat.	

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>	
Práce splňuje všechny body zadání a kvalita zpracování je velmi dobrá.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka si téma práce našla sama a práci zpracovávala ve spolupráci s odborníky z ÚJV divize Energoprojekt. Pracovala velice samostatně. Rozsah práce vyžadoval aktivní přístup, vzhledem k nutnosti seznámit se s celou řadou odborných dokumentů MAAE a detailně prostudovat projektovou dokumentaci ETE. Výhodou bylo, že téma diplomové práce bylo součástí jejich pracovních povinností, což přispělo k celkové kvalitě práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce se věnuje velice aktuálnímu tématu. Je zpracovaná na vysoké odborné úrovni, která odpovídá zvolenému tématu, pro které bylo nutností hluboké porozumění funkce vybraných systémů jaderné elektrárny a jejich vazeb.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální a jazykové úrovni je práce na vynikající úrovni. Rozsah práce odpovídá požadavkům na diplomovou práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Práce s literaturou je kvalitní. Vzhledem k řešenému problému je množství pramenů obecně poměrně omezené.

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentka práci zpracovala velice samostatně a dobře spolupracovala s pracovníky ÚJV. Prokázala, že je schopná samostatně řešit i velmi komplexní technický problém.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 17.8.2020

Podpis:

