

Strukturovaný posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Josef Zeman**

Název práce: **Vizualizace procesu optimalizace vsázek pro zóny jaderných reaktorů**

Obsah práce:

~~Vynikající logická struktura, nadprůměrný obsah i rozsah;~~
Velmi dobrá logická struktura, odpovídající obsah i rozsah;
~~Vyhovující logická struktura, obsah i rozsah;~~
Nevyhovující

Komentář: Struktura textu odpovídá řešení problému. Práce obsahuje i uživatelskou příručku (v souladu se zadáním).

Kvalita řešení a dosažených výsledků:

Vynikající; ~~Velmi dobrá;~~ Vyhovující; ~~Nevyhovující~~

Komentář: Zdrojový kód vykazuje potenciál dobré rozšiřitelnosti. Knihovny pro jazyk Java pro grafické znázorňování jsou vhodně vybrány. Výsledný program vykazuje při práci velmi dobrou stabilitu bez pádů. Výborná je možnost ukládání aktuálního stavu zobrazení s možností znovuotevření.

Formální úroveň:

~~Vynikající;~~ Velmi dobrá; Vyhovující; ~~Nevyhovující~~

Komentář: V práci se vyskytuje nízké procento překlepů, text vhodně doplňují obrázky a ukázky vstupních souborů.

Práce s literaturou:

Vynikající; ~~Velmi dobrá;~~ Vyhovující; ~~Nevyhovující~~

Komentář: Vzhledem k vytváření grafického rozhraní je veškerá použitá literatura dostupná on-line. Velmi dobře jsou vybrány knihovny pro znázorňování a práci s grafickými prvky.

Splnění zadání:

Splněno bez výhrad; ~~Splněno s menšími výhradami;~~ ~~Splněno s většími výhradami;~~ ~~Nesplněno~~

Komentář: Zadání práce bylo splněno ve všech bodech.

Doplňující informace k práci:

Výsledkem práce je velmi užitečný nástroj pro rychlý náhled aktuálních výsledků optimalizace palivových vsázek jaderných reaktorů. Ve stávající verzi může být dobře využit při ladění a využívání optimalizačních kódů.

Dotazy k práci:

Jakým vhodným grafickým prvkem by bylo možné znázorňovat rotace palivových kazet v zóně?

Jakým způsobem by bylo možné pro vybranou vsázku (kartogram) rozšířit znázornění náhledů o vnitřní proutkovou strukturu palivových kazet, když počet proutků v kazetě je řádově ve stovkách?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

