

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Guillian JACQUOT**

Název práce: **Software pro analýzu dat pixelových detektorů částic**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená bakalářská práce se zabývá realizací softwaru pro statickou analýzu dat z polovodičových detektorů částic Timepix v jazyce C#.

Na úvod je provedeno seznámení funkcí pixelových detektorů Timepix. Následuje popis nástrojů použitých pro realizaci práce. Je představena platforma .net a MVVM model. Teoretická část práce je ukončena představením použitých metod pro analýzu dat.

Princip aplikace je vysvětlen v samostatné kapitole, doplněný o vývojový diagram, grafické reprezentace a ústřižky kódu. Samotný kód a jeho popis je psán s ohledem na jeho budoucí modifikaci. Na závěr práce jsou ukázány data z reálných měření zpracované aplikací.

Aplikaci i práci hodnotím jako přínosnou k budoucímu vývoji.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je po formální stránce v pořádku a splňuje všechny požadavky na práci s literaturou.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Proč jste zvolil programovací jazyk C#?
2. Jaké další parametry clusterů lze analyzovat?
3. Jak se Vaše aplikace zachová v případě porušených dat?

V _____ dne _____

Ing. Ondřej Vavroch