

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Luděk KROJ**

Název práce: **Software pro zpracování dat z měření**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student vytvořil uživatelsky přívětivou aplikaci pro zpracování dat z měření uložených v základních datových souborech. Aplikace kromě zobrazení dat v tabulkách a grafech nabízí také možnosti získání dalších informací skrze výpočetní operace s naměřenými hodnotami. Funkčnost aplikace byla ověřena a potvrzena během vyhodnocení měření synchronního stroje.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Z formální stránky je práce na vysoké úrovni. Informační zdroje byly využity v dostatečné míře s ohledem na charakter práce, který je hlavně praktický.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Aplikace nabízí funkci trim pro využití pouze jedné periody signálu před výpočtem FFT pro zvolenou základní frekvenci. V případě signálu obsahujícího i přechodný děj by nevhodná volba tohoto intervalu mohla vézt k chybě. Jaký způsobem je interval hledané periody volen?

2. V některých případech by se hodnoty na ose X mohly překrývat. Bylo by možné v sekci pro nastavení vzhledu grafu kromě minimální a maximální hodnoty osy přidat i krok stupnice (vzdálenost jednotlivých bodů na ose) či počet jejích dílků?

V dne

Ing. Jiří Dražan