

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jiří Bartoš
Téma práce: Analyzátor sítě nízkého napětí

Splnění cílů práce

Zadání práce je splněno ve všech bodech, výsledek práce obsahuje funkce nad rámec zadání.

Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu

Na základě dostatečné rešerše jsou definovány požadavky na analyzátor. Součástí práce je kompletní návrh hardware a firmware a také aplikace pro PC. Řešení splňuje vytyčené požadavky, jednotlivé kroky návrhu jsou srozumitelně popsány a zdůvodněny. Přínosem je vlastní návrh a konstrukce i software, který ale není třeba nutně využít.

Logická stavba práce

Práce je členěna logicky, jednotlivé části na sebe navazují, text je srozumitelný.

Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse

Práce uvádí srovnání tří přístrojů, které umožňují požadovaná měření. V práci je srozumitelně uvedeno, která veličina a jakým způsobem a proč bude měřena. V závěru jsou srozumitelně popsány možnosti software pro PC včetně výstupů z analyzátoru a jejich komentář.

Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň

Po formální stránce práce odpovídá požadavkům na závěrečnou práci. Práce obsahuje drobné typografické nedostatky.

Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací

Práce čerpá především z internetových zdrojů, kde je dnes uvedena převážná většina technických podrobností použitých technologií.

Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi

Student si téma zvolil sám, k řešení přistupoval aktivně a pracoval samostatně.

Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce

Kontrola původnosti práce neodhalila podobnost s některou z prací v databázi. Student pracoval samostatně a použité části programového kódu (knihovny) jsou citované v použité literatuře.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jakým způsobem je řešena bezpečnost analyzátoru?
2. Jaké varianty měření veličin jste uvažoval a proč jste zvolil Vámi uvedené řešení?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Jiří Roleček
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 24.5.2024

Podpis: