

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Ivan SADÍLEK**

Název práce: **Přepínací Regulátor**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Firma TCELE s.r.o. se mimo jiné zaměřuje na zakázkový vývoj průmyslové elektroniky. Náš dlouholetý zákazník ZPA-RP Vřesová přišel s požadavkem na náhradu stávajícího regulátoru, který byl po všech stránkách nevyhovující. A hlavně byl již nedostupný. Domluvili jsme se s panem Sadílkem na možnosti vyhovět našemu zákazníkovi formou vypracování bakalářské práce. Výsledný regulátor musel nahradit stávající a navíc vznikl požadavek na připojení potenciometrů jako snímačů úhlu natočení a o doplnění galvanicky oddělené proudové smyčky pro přenos informací do velína. S panem Sadílkem jsme udělali návrh prototypu zařízení, na kterém se odladil software do podoby umožňující testování v ostrém provozu u zákazníka. Potom proběhly úpravy na místě přímo u používané technologie. Obsluha se seznámila s jednoduchým nastavováním regulátoru pomocí příkazů skrz USB rozhraní. V této fázi jsme ještě neměli funkční výstupní proudovou smyčku. Ta se odladila až na finální opravené verzi. Regulátor je nasazen u zákazníka v ostrém provozu cca 4 měsíce a zatím nebyla hlášena žádná porucha ani nějaká anomálie. Z důvodu zvýšení spolehlivosti byl do regulátoru ještě doplněn WATCH DOG timer. Pan Sadílek splnil požadavky zákazníka i naše na 100 procent a hlavně včas. S termíny nebyl nikdy žádný problém.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální zpracování bakalářské práce je z mého pohledu naprosto v pořádku, užití zmíněné literatury jazyku C++ se jasně projevuje v ukázkách zdrojového kódu.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Nemám k bakalářské práci žádné dotazy.

V dne

Ing. Tomáš Chvátal