

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: Komunikační a měřicí software mezi programovatelným můstkem LCR HM8118 a externím zařízením

Autor: Pavel Arnošt

Vedoucí DP: Ing. Karol Radocha Ph.D.

Oponent DP: RNDr. Daniel Jezbera

Autor se ve své bakalářské práci zabývá možností návrhu a měření pomocí počítače s externím zařízením. V tomto případě se jedná o programovatelný můstek LCR HM8118. V teoretické části jsou popsány technické prostředky, jako jsou telekomunikační standardy, porty RS 232 a převodník na USB.

Experimentální část práce je zaměřena na vytvoření komunikačního programu mezi počítačem a programovatelným můstkem. K tomu je využit program Microsoft Visual Studio 2019 v jazyce C# využívající platformu .NET Framework verze 3.5. Je popsán vývojový diagram a vytvořená aplikace k ovládání přenosu dat z programovatelného můstku do počítače. Data lze ukládat do textového pole a dále je využít pro další zpracování. Malou nevýhodou je, že autor neuvedl jednu ukázkou měření. Výhodou je naopak otevřený program, který je možno dále rozvíjet.

Práce je napsána v experimentální části vcelku přehledně. Příslušné ilustrujícími obrázky jsou vyhovující. Doporučuji práci k obhajobě a vzhledem k připomínce k experimentální části práce a navrhuji známku B.

V Hradci Králové 18. 8. 2020

Ing. Karol Radocha Ph.D.