



POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Měření průtoku proudu pomocí Raspberry Pi
Autor práce: Bc. Martin Urbanec
Vedoucí práce: RNDr. Eduard Bartl, Ph.D.

Splnila práce cíle uvedené v zadání?

Ano.

Přináší práce nové výsledky? Jaké?

Hlavním přínosem práce je zařízení ECMD a software umožňující přehlednou analýzu nasbíraných dat.

Jaká je jazyková úroveň práce?

Dobrá.

Jaké je formální zpracování práce?

Dobré. Práce obsahuje drobné typografické chyby (přetékající text, jednopísmenné spojky na konci řádků, liché strany jsou posunuty k dolnímu okraji). Na straně 38 se objevuje pojem „firewall forwarding“, autor měl zřejmě na mysli port forwarding. Kapitoly 2 a 3 mi tématicky k práci nesedí, spíše bych je nahradil obecným úvodem do problematiky měření.

Komentáře a připomínky:

Práci považuji za velmi vydařenou. Oceňuji zodpovědný a metodický přístup k fyzickému zapojení (kapitola 5). Pro mě osobně to bylo hezké vzpomínání na elektrotechnická měření. Celkově jsem byl velmi příjemně překvapen kvalitou a rozsahem softwarové části. Zejména bych vyzdvihl dobrou volbu technologií a také snadné zprovoznění práce.

K práci bych měl několik dotazů a připomínek: (i) Jak práci hodnotí zástupci firmy Edhouse? (ii) Pro měření byla zvolena nezvykle velká přesnost, bylo toto požadováno? (iii) Jsou pro účely měření k dispozici nějaká existující řešení? (iv) Krabičku by bylo možné opatřit zasouvacím víkem, tak by bylo možné se zbavit šroubů, případně by stačil pouze jeden pro zajištění víka. Šrouby bych zapustil. (v) Tvar krabičky není příliš ergonomický, doporučil bych jej opatřit záchytným systémem do racku.

Celkové hodnocení: A

Je práce vhodná pro propagační účely katedry?¹

ano

V Olomouci dne 15. ledna 2023
RNDr. Martin Trnečka, Ph.D.
oponent

¹odpověď neovlivňuje celkové hodnocení práce