

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Filip BROŽ**

Název práce: **DMX controller s využitím Raspberry Pi**

Splnění zadání

částečně

Zhodnocení odborné úrovně práce

V práci měla být řešena internetových zdrojů návrhů. Tuto řešeni jsme v práci nenašel.

Navržené řešení, které student navrhl je bezesporu funkční a po hardwarové stránce plně kompatibilní s DMX protokolem.

Software uvedený v práci jsou jen dvě ukázky. Jedna vypadá, je jen základ připojení k TCP/IP serveru a druhá základ komunikace po UARTu. Není zde uvedeno nic, co by řešilo převod TCP/IP komunikace na UART, restektive DMX protokol.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student se na prvních deseti stranách své práce věnuje osvětlovacím systémům. Vzhledem k tomu, že cílem práce byl návrh DMX kontroléru, považuji takový rozsah popisu zařízení, které má být tímto systéme řízeno za zbytečně rozsáhlý. Dále je popsán protokol DMX. Poté následuje popis jednotlivých použitých komponent. Některé obraty použité v práci nejsou úplně standardní.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- 1, Můžete popsat jak bude probíhat konverze TCP/IP na UART?
- 2, Jaká informace se přenáší v protokolu DMX v byte který máte označen jako "Startbyte"?

V dne

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.