

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Simona MAREŠOVÁ**

Název práce: **Návrh zapojení analyzátoru sítě**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná bakalářská práce se zabývá návrhem změny rozsahu analyzátoru sítě. V práci studentka nejprve popisuje jednotlivé komponenty a diskutuje jejich volbu. Poté prezentuje návrh jejich zapojení a přikládá příslušná schémata zapojení, technickou dokumentaci a fotografii hotového zařízení. Studentka tímto plně splňuje body zadání 1-4.

Negativně hodnotím kapitolu 3.3 ve které studentka teoreticky popisuje dimenzování vodičů, úbytky napětí a mechanické namáhání, ale nepřikládá vypočítané hodnoty. Z práce tedy není jasné, zda zvolené vodiče splňují podmínky.

Kvůli protipandemickým opatřením byl změněn 5. bod zadání. Namísto provedení kalibračního měření a zhodnocení jeho výsledků studentka přiložila návrh kalibračního měření a oteplovací zkoušky. Tyto měření jsou správně popsána, ale pro úplnost by bylo vhodné doplnit o schéma zapojení.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce splňuje práce všechny požadavky na bakalářskou práci. Text je psán technicky a dobře popisuje danou problematiku. Přiložené obrázky a grafy jsou v dobré kvalitě a vhodně doplňují teoretickou část.

Negativně hodnotím číslování rovnic v první kapitole, ve které došlo k překlepu u druhé rovnice a číslování rovnic ve zbytku kapitoly nesedí s textem, který na ně odkazuje. V seznamu literatury studentka začíná číslovat od „0“ místo od standardní „1“. Tyto chyby však kvalitu práce nijak výrazně nesnižují.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Jaké další rozšiřující moduly byste doporučila pro školní laboratoř?
2. V práci uvádíte že analyzátor sítě má frekvenční rozsah 45 - 66 Hz, ale měřící transformátor pouze 50 – 60 Hz. Jaký je tedy skutečný frekvenční rozsah? Jaké následky vzniknou jeho nedodržením a lze uživatele nějak upozornit na nedodržení rozsahu?

V dne

Ing. Radek Čermák