

Jakub Dvořák

2.11.2020



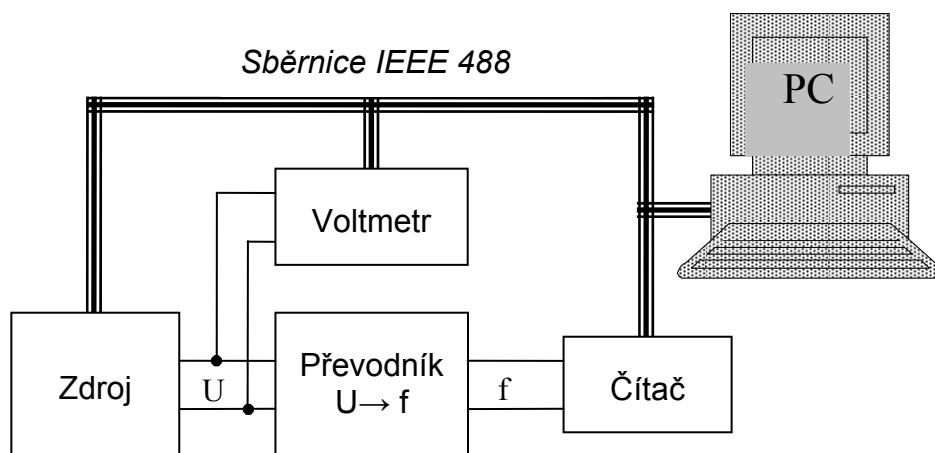
**FACULTY OF
ELECTRICAL ENGINEERING**

16. Číslicový měřicí systém se sběrnicí IEEE 488 (základní seznámení)

Úkol měření

- Seznamte se s propojením přístrojů při měření převodní charakteristiky převodníku $U \rightarrow f$ podle obr. 1.
- Seznamte se s programem, který řídí automatické měření charakteristiky. Jeho blokové schéma je na obr. 2.
- Změřte charakteristiku převodníku pro vstupní napětí do 5 V. Zjistěte vliv doustálení převodníku na měřené hodnoty.
- Určete maximální absolutní odchylku změřené převodní charakteristiky charakteristiky ideální (převodní konstanta 10 kHz/1 V). Dále určete maximální relativní odchylku vztaženou k jmenovité převodní konstantě. Pro výpočty využijte MS Excel.
- Pro hodnotu vstupního napětí 5 V určete skutečnou převodní konstantu převodníku.

Schéma zapojení



Obr. 1 Sestava měřicího pracoviště

1 Úkol měření

1. a)

2 Schéma zapojení

3 Seznam použitých přístrojů

4 Teoretický úvod

5 Naměřené hodnoty

6 Zpracování naměřených hodnot

7 Závěrečné vyhodnocení

Seznam použité literatury a zdrojů informací

Seznam použitých internetových zdrojů

[1] Návod k laboratorní úloze