



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	Měřicí přístroje a měření veličin

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_NO_ELT_13
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Ing. Josef Novotný
Studijní obor	26 - 41 - M / 01 Elektrotechnika
ŠVP	Počítačové technologie
Předmět	Elektrotechnická měření
Téma	<i>Osciloskopy a zapisovače</i>
Ročník	čtvrtý
Datum tvorby	listopad 2013
Anotace	Prezentace s výkladem

Osciloskopy a zapisovače

- Přístroje se používají k zobrazení signálu
- Osciloskopy umožňují světelnou stopu na stínítku
- Zapisovače vytvoří trvalý záznam na papír
- Frekvence u zaznamenávaných signálů u zapisovačů řádově maximálně kHz, u osciloskopu až desítky GHz

Osciloskopy

- Dělíme na analogové a číslicové
- Analogové upraví měřený signál a zobrazí na stínítku
- Číslicové vstupní signál digitalizují pomocí převodníku, uloží do paměti a dále zpracují – zobrazí či vytisknou

- Analogové osciloskopy jsou levnější, mají jednodušší ovládání, reagují bezprostředně
- Složitý záznam průběhu signálu, záznam není možné dále zpracovávat
- Číslicový osciloskop zaznamená současně více průběhů, zapamatuje signál, umožní další zpracování záznamu
- Číslicový osciloskop je dražší

Seznam použité literatury

- [1] Vladimír Haasz, Miloš Sedláček - ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ, ČVUT, ISBN 80-01-02731-7
- [2] autor kolektiv - ELEKTROTECHNICKÁ MĚŘENÍ, BEN technická literatura Praha
2002, ISBN 80-7300-022-9
- [3] Heinz Häberle a kolektiv - PRŮMYSLOVÁ ELEKTRONIKA A INFORMAČNÍ
TECHNOLOGIE, Europa-Sobotáles cz. Praha 2003,
ISBN 80-86706-04-4
- [4] Prof.Ing. Václav Fajt DrSc - ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ, ČVUT Praha, 1992
doc.Ing. Vladimír Haasz CSc číslo publikace 7544
doc.Ing. Miloš Sedláček CSc
- [5] Prof.Ing. Václav Fajt DrSc - ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ, ČVUT Praha, 1980
doc.Ing. Jaroslav Hrabák CSc číslo publikace 3340
doc.Ing. Milan Jakl CSc
- [6] Prof.Ing. Václav Fajt DrSc - ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ I, ČVUT Praha, 1976
Ing. Milan Dufek CSc číslo publikace 402-2450