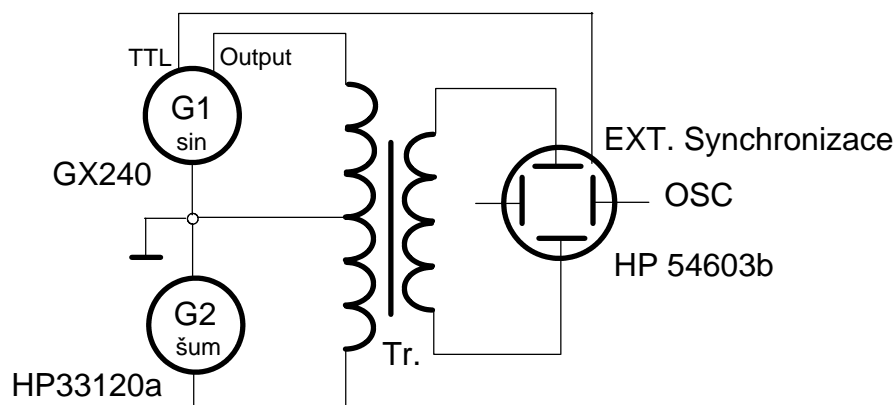


DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:	Programová realizace digitálních filtrů	JMÉNO:

ZADÁNÍ:

V grafickém programovacím jazyce AgilentVEE- Pro vytvořte program realizující číslicový filtr IIR, kterým odstraníte ze sinusového zdroje signálu frekvence 800Hz (generátor GX240) šum, který vytváří generátor HP 33120a. Šum je přičten k užitečnému signálu v transformátoru a simuluje např. přenosovou trasu na které může k podobnému “znehodnocování” signálu docházet. Vzniklý “zašuměný” signál zobrazte na osciloskopu a “přetáhněte” do programu HP VEE ve kterém realizujete příslušný filtr. Koeficienty a,b filtru navrhnete využitím funkce YULEWALK. Výsledkem práce budou časové průběhy na vstupu a výstupu filtru a jejich frekvenční spektra.

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
generátor	G1		
generátor	G2		
osciloskop	OSC		
transformátor	Tr.		

1) Kde se používají digitální filtry?

2) Popište postup při návrhu koeficientů b , a pomocí funkce yulewalk.

3) Popis vytvořeného programu :

Závěr :