

**Fișă laborator M6**  
rev. 12

**1. Analiza convertorului tensiune - frecvență**

a)  $V_{alim} = \dots\dots\dots$        $V_{CC} = \dots\dots\dots$        $U_{oH-1} = \dots\dots\dots$        $U_{oL-1} = \dots\dots\dots$

c)  $R_{S1} = \dots\dots\dots$        $R_{L1} = \dots\dots\dots$        $R_{I1} = \dots\dots\dots$        $C_{I1} = \dots\dots\dots$

Tabelul 1

$V_{in-1}$ (V)	0,50	1,0	2,0	2,50	3,0
$f_{mas}$ (kHz)					
$f_{calc}$ (kHz)					
$\varepsilon_{U-f}$					

$K_1 = \dots\dots\dots$

**2. Analiza convertorului frecvență- tensiune**

b)  $R_{S3} = \dots\dots\dots$        $R_{L3} = \dots\dots\dots$        $R_{I3} = \dots\dots\dots$        $C_{I3} = \dots\dots\dots$

c) Tabelul 2

$f_{in-3}$ (kHz)	0,50	1,0	2,0	2,50	3,0
$V_{mas}$ (V)					
$V_{calc}$ (V)					
$\varepsilon_{f-U}$					

$K_3 = \dots\dots\dots$

d)

$V_{in-3 \text{ H min}} = \dots\dots\dots$

e) Tabelul 3

	<b>HiLev =3V</b>			<b>HiLev =1V</b>		
formă	Drept.	Triun.	Sinus.	Drept.	Triun.	Sinus.
$V_{out-3}$ (V)						

*Explicații:*

**3. Analiza conversiei U-f și f-U**

a) Tabelul 4

$V_{in-1}$ (V)	0,50	1,0	2,0	2,50	3,0
$V_{out-3}$ (V)					
$\varepsilon_1$ (%)					

Explicații:

b)  $t_{conv U-f-U} = \dots\dots\dots$

**4. Realizarea comparatorului cu histerezis**

a)  $R_2 = \dots\dots\dots$        $R_3 = \dots\dots\dots$

$R_4 = \dots\dots\dots$        $R_5 = \dots\dots\dots$

b) valori măsurate și calculate:

$V_{out-2 H} = \dots\dots\dots$        $V_{out-2 L} = \dots\dots\dots$

$V_{in-2 p1} = \dots\dots\dots$        $V_{in-2 p2} = \dots\dots\dots$

$U_{p1} = \dots\dots\dots$        $U_{p2} = \dots\dots\dots$

c) Imaginea în modul XY

d)  $\Delta t_1 = \dots\dots\dots$        $\Delta t_2 = \dots\dots\dots$

$SR_+ = \dots\dots\dots$        $SR_- = \dots\dots\dots$

e)

Tabelul 5

formă	Drept.	Triun.	Sinus.
$V_{out-3}$ (V)			

Explicații:

