

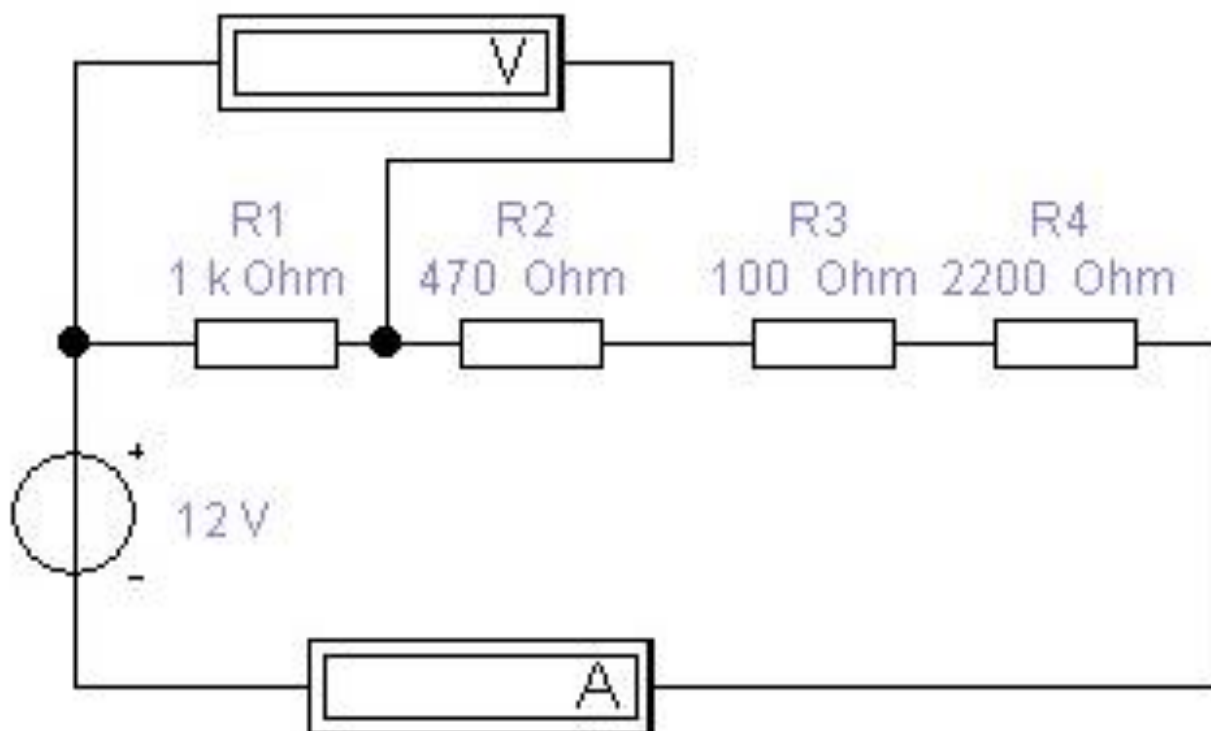
1. Vaja 2

2. Merjenje toka in napetosti z univerzalnim inštrumentom

3. Besedilo

S pomočjo analognega univerzalnega inštrumenta izmerite tokove in napetosti v vezju.

4. Vezalna shema



5. Tabela

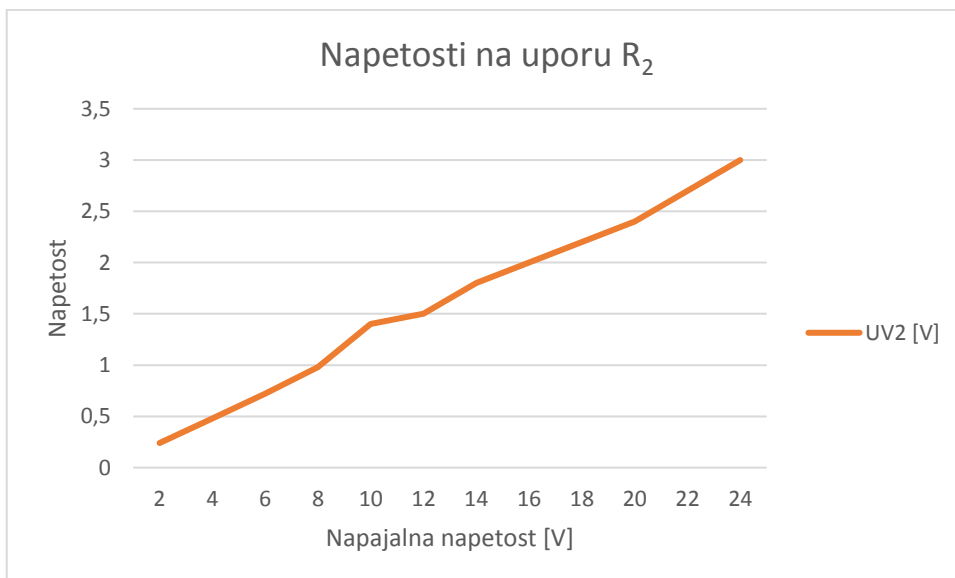
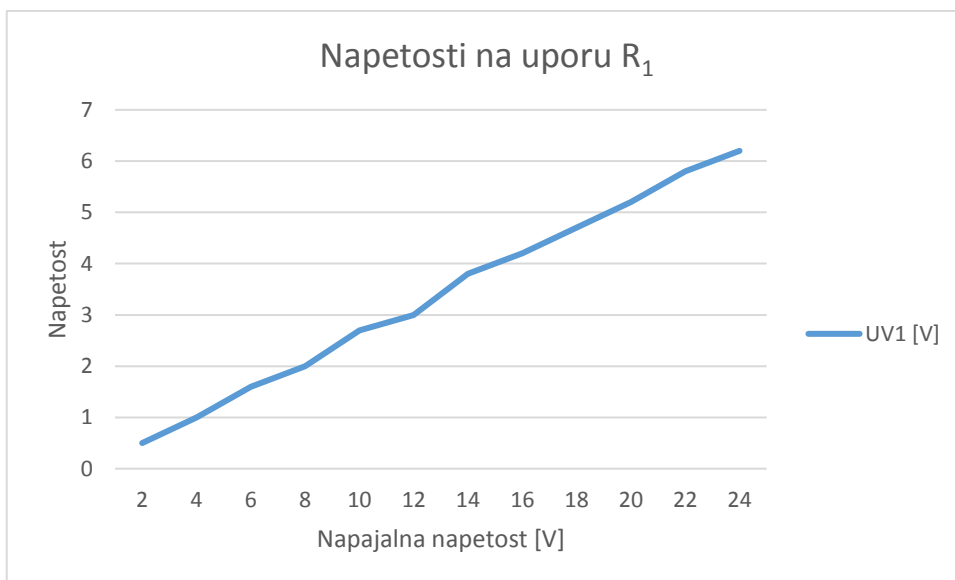
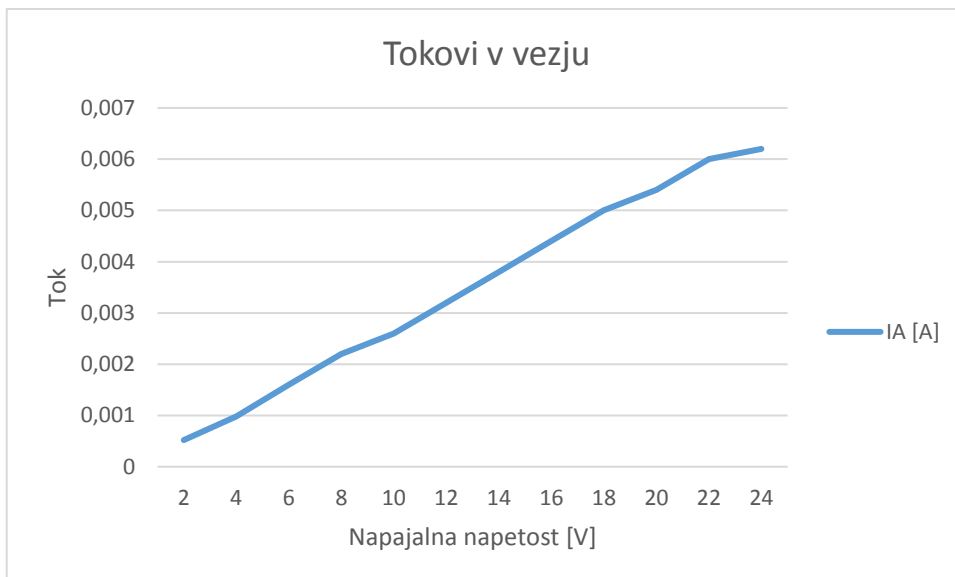
U_{bat} [V]	MD_A [A]	α_{MAX} [rd]	K_A [A/rd]	α_A [rd]	I_A [A]
2	1×10^{-3}	50	0,02	26	$0,52 \times 10^{-3}$
4	1×10^{-3}	50	0,02	49	$0,98 \times 10^{-3}$
6	10×10^{-3}	50	0,2	8	$1,6 \times 10^{-3}$
8	10×10^{-3}	50	0,2	11	$2,2 \times 10^{-3}$
10	10×10^{-3}	50	0,2	13	$2,6 \times 10^{-3}$
12	10×10^{-3}	50	0,2	16	$3,2 \times 10^{-3}$
14	10×10^{-3}	50	0,2	19	$3,8 \times 10^{-3}$
16	10×10^{-3}	50	0,2	22	$4,4 \times 10^{-3}$
18	10×10^{-3}	50	0,2	25	5×10^{-3}
20	10×10^{-3}	50	0,2	27	$5,4 \times 10^{-3}$
22	10×10^{-3}	50	0,2	30	6×10^{-3}
24	10×10^{-3}	50	0,2	31	$6,2 \times 10^{-3}$

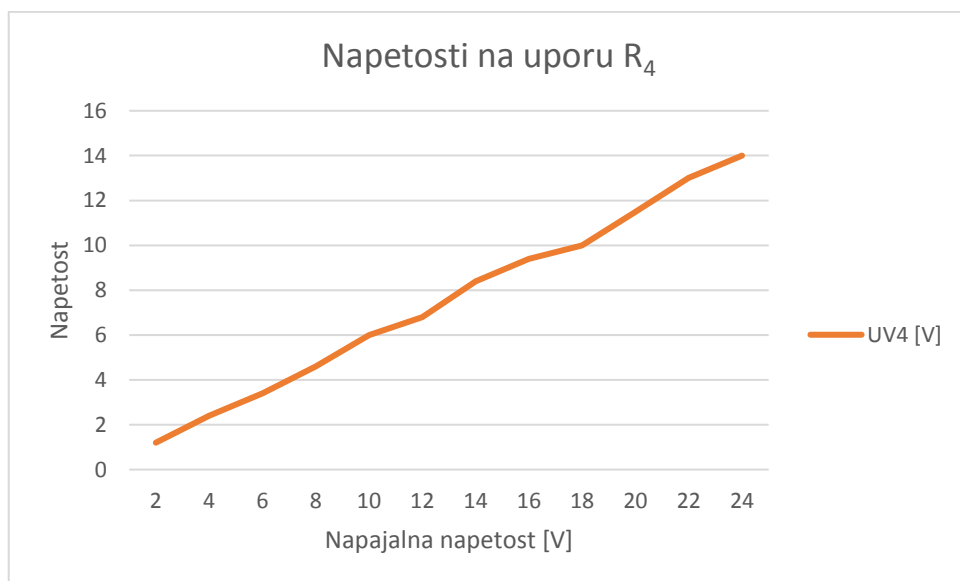
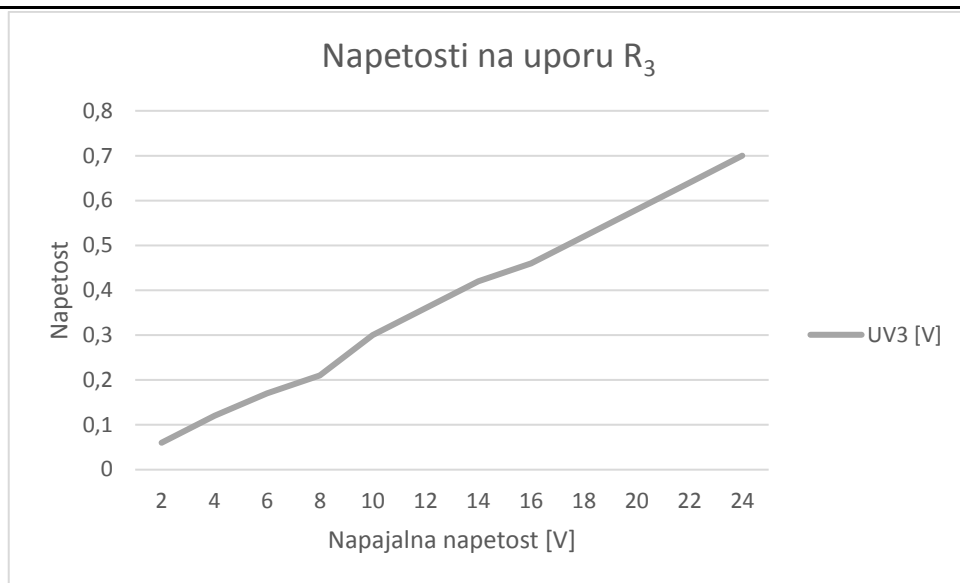
Ime		E1A
Priimek		2016/2017

U_{bat} [V]	2	4	6	8	10	12
MD_{V1} [V]	1	10	10	10	10	10
MD_{V2} [V]	1	1	10	10	10	10
MD_{V3} [V]	1	1	1	1	1	1
MD_{V4} [V]	10	10	10	10	10	10
α_{MAX} [rd]	50	50	50	50	50	50
α_{MAX} [rd]	50	50	50	50	50	50
α_{MAX} [rd]	50	50	50	50	50	50
α_{MAX} [rd]	50	50	50	50	50	50
K_{V1} [V/rd]	0,02	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
K_{V2} [V/rd]	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2	0,2
K_{V3} [V/rd]	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
K_{V4} [V/rd]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
α_{v1} [rd]	25	5	8	10	13,5	15
α_{v2} [rd]	12	24	36	49	7	7,5
α_{v3} [rd]	3	6	8,5	10,5	15	18
α_{v4} [rd]	6	12	17	23	30	34
U_{V1} [V]	0,5	1	1,6	2	2,7	3
U_{V2} [V]	0,24	0,48	0,72	0,98	1,4	1,5
U_{V3} [V]	0,06	0,12	0,17	0,21	0,3	0,36
U_{V4} [V]	1,2	2,4	3,4	4,6	6	6,8

U_{bat} [V]	14	16	18	20	22	24
MD_{V1} [V]	10	10	10	10	10	10
MD_{V2} [V]	10	10	10	10	10	10
MD_{V3} [V]	1	1	1	1	1	1
MD_{V4} [V]	10	10	30	30	30	30
α_{MAX} [rd]	50	50	50	50	50	50
α_{MAX} [rd]	50	50	50	50	50	50
α_{MAX} [rd]	50	50	50	50	50	50
α_{MAX} [rd]	50	50	30	30	30	30
K_{V1} [V/rd]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
K_{V2} [V/rd]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
K_{V3} [V/rd]	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
K_{V4} [V/rd]	0,2	0,2	1	1	1	1
α_{v1} [rd]	19	21	23,5	26	29	31
α_{v2} [rd]	9	10	11	12	13,5	15
α_{v3} [rd]	21	23	26	29	32	35
α_{v4} [rd]	42	47	10	11,5	13	14
U_{V1} [V]	3,8	4,2	4,7	5,2	5,8	6,2
U_{V2} [V]	1,8	2	2,2	2,4	2,7	3
U_{V3} [V]	0,42	0,46	0,52	0,58	0,64	0,7
U_{V4} [V]	8,4	9,4	10	11,5	13	14

6. Grafična rešitev





7. Seznam inštrumentov, ime sodelavca, številka delovnega mesta

Seznam inštrumentov:

- Univerzalni analogni inštrument Iskra: 78496

Ime sodelavca in št. Delovnega mesta:

- Ime Priimek, delovno mesto št. 6

8. Komentar:

Ugotovil sem, da s povečevanje napajalne napetosti v vezju tokovi in napetosti rastejo premo sorazmerno, kar se najlepše vidi na grafih. S podobnimi vezji delamo tudi pri IOV kjer računamo tokove in padce napetosti. Naše vezje je bila zaporedna vezava, kar pomeni da seštejem padce napetosti in dobim napajalno napetost, kar je zakon napetostne zanke.