

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U BEOGRADU
KATEDRA ZA ELEKTRONIKU

ENERGETSKA ELEKTRONIKA
LABORATORIJSKE VEŽBE

VEŽBA BROJ 6:
TROFAZNI ISPRAVLJAČ

IME I PREZIME	BR. INDEKSA	GRUPA	OCENA
1.			
2.			

DATUM _____

VREME _____

DEŽURNI U LABORATORIJ_____

D.0

Sastavni deo ovog izveštaja je Word fajl _____ u direktorijumu **vezba6**.

D.1

Tabela 6.1. L filter

Iout [A]	Vout [V]	Pin [W]	Pout [W]	eff [%]	PF1	PF2	PF3	thd(i1) [%]	thd(i2) [%]	thd(i3) [%]	thd(v1) [%]	thd(v2) [%]	thd(v3) [%]

$$E_T = \text{_____ V}, R_T = \text{_____ } \Omega$$

D.2

Tabela 6.2. Prost kapacitivni filter

Iout [A]	Vout [V]	Pin [W]	Pout [W]	eff [%]	PF1	PF2	PF3	thd(i1) [%]	thd(i2) [%]	thd(i3) [%]	thd(v1) [%]	thd(v2) [%]	thd(v3) [%]

$$E_T = \text{_____ V}, R_T = \text{_____ } \Omega$$

D.3

Tabela 6.3. Bez filtra

Iout [A]	Vout [V]	Pin [W]	Pout [W]	eff [%]	PF1	PF2	PF3	thd(i1) [%]	thd(i2) [%]	thd(i3) [%]	thd(v1) [%]	thd(v2) [%]	thd(v3) [%]

$$E_T = \text{_____ V}, R_T = \text{_____ } \Omega$$

D.4. Talasnost izlaznog napona

Tabela 6.4. *Peak-to-peak ripple* [mV]

I_{OUT} [A]	bez filtra	prost kapacitivni filtar	L filtar
1			
2			
3			
4			
5			

D.5. Gubici u kalemu

Tabela 6.5. Gubici u kalemu

I_{OUT} [A]	V_L [V]	$R_L = V_L / I_{OUT}$ [Ω]	$P_L = V_L I_{OUT}$ [W]
1			
2			
3			
4			
5			

D.6. Napon na diodi

Tabela 6.6. Napon na diodi

I_{OUT} [A]	V_D [V]	$V_{D\,INV}$ [V]
1		
2		
3		
4		
5		