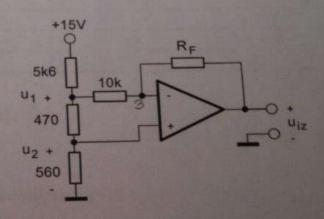
Svrha vježbe je upoznavanje s integriranim operacijskim pojačalom, te njegove primjene u realizaciji invertirajućeg i neinvertirajućeg pojačala.

## PRIPREMA

- Proučiti poglavlje 10. iz skripte Elektronika 1 III dio, te proraditi zadatke koji se odnose na operacijska pojačala.
- 2. Za sklop na slici 1. odrediti  $U_{IZ}$ ,  $U_I$  i  $U_2$  uz  $R_F = 10$  k $\Omega$  i uz  $R_F = 100$  k $\Omega$ . Napisati opći izraz za  $U_{IZ}$  kao funkciju  $U_I$  i  $U_2$ , te dobivene brojčane rezultate upisati u tablicu 1.



Slika 1. Sklop s operacijskim pojačalom

## Prostor za rješavanje (koristiti i poleđinu papira):

1) 
$$U_{1}(\frac{1}{5,6} + \frac{1}{10} + \frac{1}{0,47}) = \frac{15}{5,6} + 412(\frac{1}{0,47}) + U_{3}(\frac{1}{10})$$

11)  $U_{2}(\frac{1}{0,47} + \frac{1}{0,56}) = U_{1}(\frac{1}{0,47})$ 

111)  $U_{3}(\frac{1}{10} + \frac{1}{8}) = U_{122}(\frac{1}{8}) + U_{1}(\frac{1}{10})$ 

Elektronika 1: Operacijsko pojačalo 11) 2,129 U1 = 3,9133 U2 -> U1 = 1,839 U2 11) - 1) 1,884 4, 2,406 = 2,678+ 2,2276. 42 2,1364-42 = 2,678 112 = 1,218V 11) 11-2,241 b) 111.) 1,218.0,11= 4,22 0,01+2,244.0. 137 M) 1,210 -0,2 = VIRL 0,1 + 2,241.0,1 0,0135-4122-0,1 4182 00 9 135V

## Tablica 1. Rezultati

	$R_F = 10 \text{ k}\Omega$	$R_F = 100 \text{ k}\Omega$
$U_1$	2,241	2,241
U2	1,218 V	1,218 V
Un	0,135 V	- 9,012V