

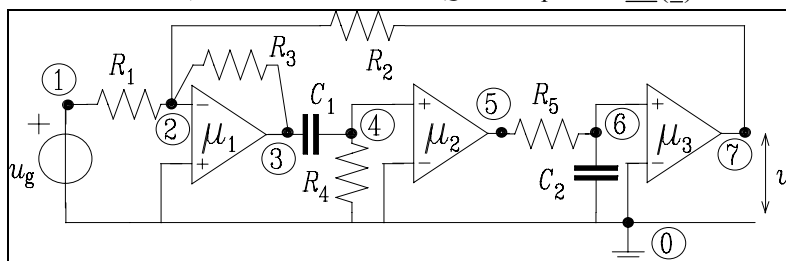
## 1. Funkcija mreže, selektivnost:

**Zadatak 1** Prilog 8(zbirka 1 od 74 do 78 strane)

**Zadatak 2** Zbirka zadataka 2 strane 244,245 II zadatak i rešenje na 246 strani.

U kolu poznatih parametara, slika 2, pojačanja pojačavača su  $\mu_1 \rightarrow \infty$ ,  $\mu_2 = -1$ ,  $\mu_3 = 1$ . Kapacitivnosti kondenzatora su  $C$ , a otpornosti otpornika su  $R$ . Odrediti: **a)** funkciju mreže  $\underline{M}(s) = \underline{U}(s) / \underline{U}_g(s)$ ,

**b)** centralnu učestanost i  $Q$ -faktor polova  $\underline{M}(s)$ .



Slika 2

**Rešenje:**

a) 
$$\underline{M}(s) = \frac{\underline{U}(s)}{\underline{U}_g(s)} = \frac{s \frac{1}{RC}}{s^2 + s \frac{1}{RC} + \frac{1}{R^2 C^2}};$$

b) 
$$\omega_0 = \frac{1}{RC}; Q_0 = 1; B = \omega_0.$$

**Zadatak 3** Zbirka zadataka 2 strane 130,131 II zadatak i rešenje od 138 do 142 strane i prilog od 152 do 155.

**Zadatak 4** Zbirka zadataka 2 strane 262,263 II zadatak i rešenje od 267 do 270 strane.

**Zadatak 5** Zbirka zadataka 1 od strane 78, 21. zadatak. Prilog 8

**Zadatak 6** Zbirka zadataka 1 od strane 81, 22. zadatak. Prilog 8