

Ecuatii

Perioada pentru configuratia temporizatorului 555 in mod monostabil:

$$T=1.11 \cdot R \cdot C$$

Formula semnalului de referinta sinusoidal:

$$s1=Ain \cdot \sin(w1 \cdot t)$$

Formula pentru generarea unui semnal dinte de fierastrau:

$$s2=Ad \cdot \text{sawtooth}(w2 \cdot t)$$

Compararea celor doua semnale si generarea semnalului PWM:

```
for i = 1:n
    if (s1(i)>=s2(i))
        pwm(i) = 1;
    else
        pwm(i) = 0;
    end
end
```