## Sterowanie LED metodą PWM

## Zasada działania:

PWM (ang. Pulse Width Modulation) jest określeniem sygnału cyfrowego. Najczęściej stosowany jest do sterowania szybkością serwo silnika, kontroli jasności oświetlenia czy w zasilaniu urządzeń. Sygnał ten podobny jest do sygnału prostąkątnego. Przy stałej częstotliwości i amplitudzie generowane są impulsy trwające pewną część okresu, nazywamy to wpółczynnikiem wypełnienia.

Kontrolując współczynnik wypełnienienia wpływamy na średnią wartość napięcia tym samym zmieniając moc wyjściową. Wynika to ze wzrou  $P=U\cdot I$  pod wartość napięcia podstawiamy jej średnią w okresie.

