



دانشگاه کردستان
University of Kurdistan
زانکۆی کوردستان

Dynamic of Structures

SDOF Systems–Frequency Domain Analysis

(Homework–05)

By: Kaveh Karami

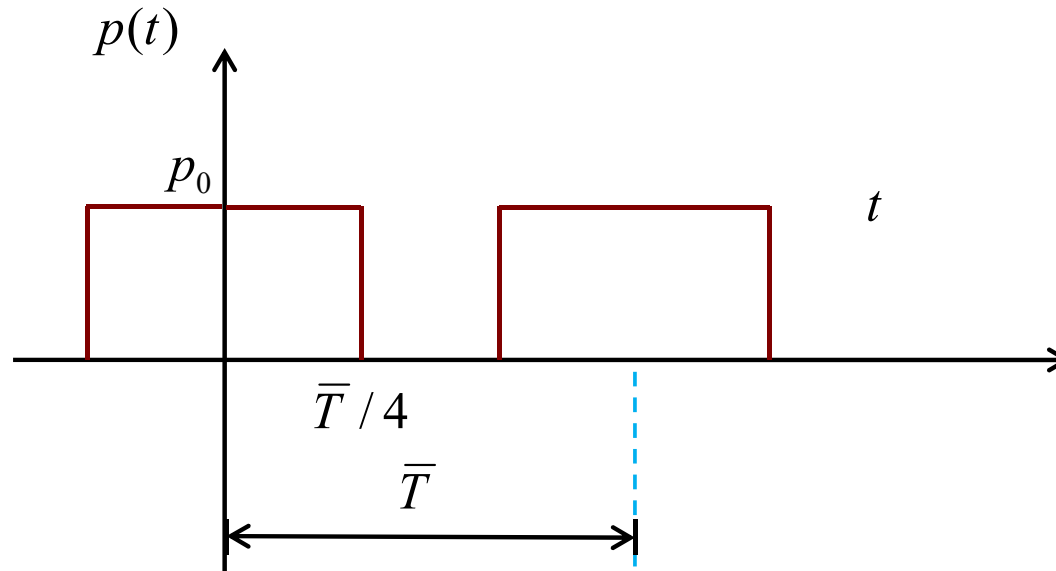
Associate Prof. of Structural Engineering

<https://prof.uok.ac.ir/Ka.Karami>

SDOF Systems-Frequency Domain Analysis

سوال 1 □

نیروی خارجی $P(t)$ را بر حسب $\bar{\omega}$ بنویسید.



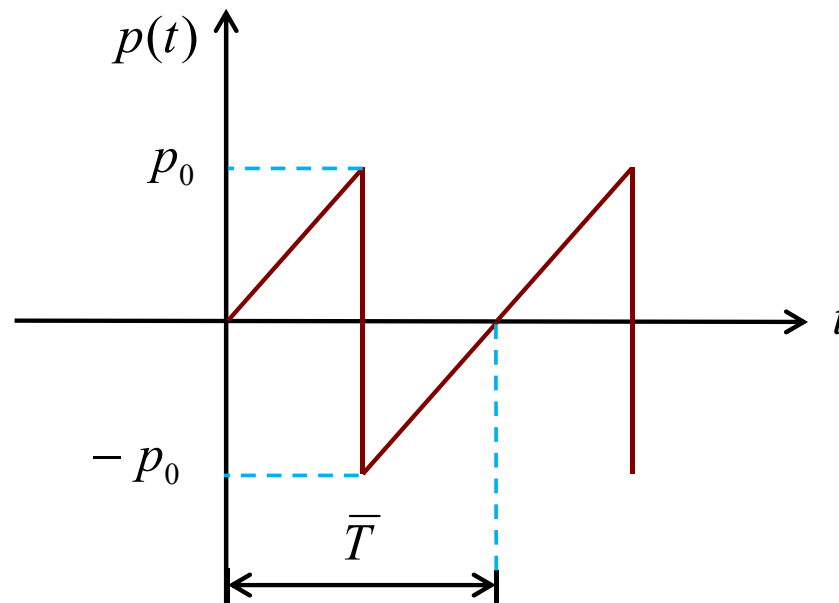
SDOF Systems-Frequency Domain Analysis

سوال 2 □

جواب سیستم جرم فنر را تحت اثر بار $P(t)$ به دست آورید.
فرض کنید:

$$\bar{\omega} = 1.5 \omega$$

$$\xi = 10\%$$



SDOF Systems-Frequency Domain Analysis

سوال 3 □

جواب سیستم جرم فنر را تحت اثر بار $P(t)$ به دست آورید.

