



دانشگاه کردستان
University of Kurdistan
زانکۆی کوردستان

Dynamic of Structures

SDOF Systems-Frequency Domain Analysis (Homework-05)

By: Kaveh Karami

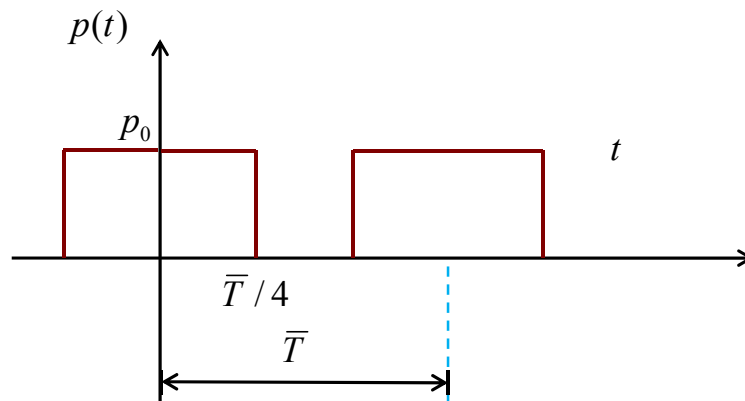
Associate Prof. of Structural Engineering

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

SDOF Systems-Frequency Domain Analysis

سوال ۱ □

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



SDOF Systems-Frequency Domain Analysis

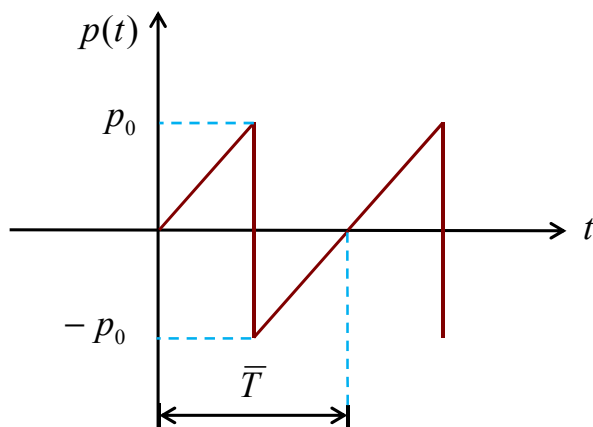
سوال ۲

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

فرض کنید:

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

$$\xi = 10\%$$

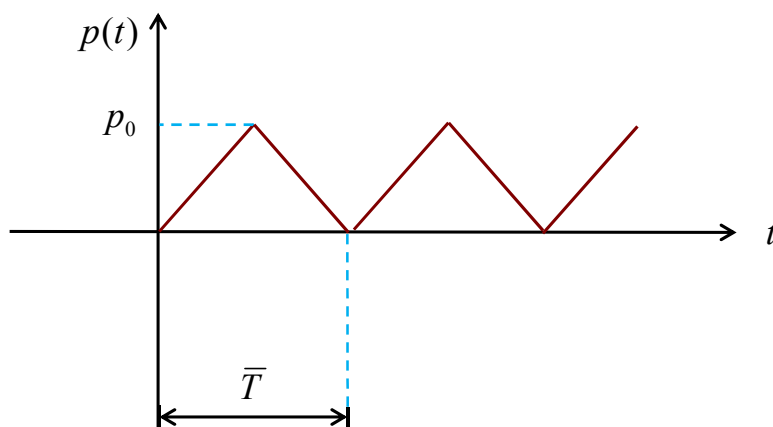


3

SDOF Systems-Frequency Domain Analysis

سوال ۳

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



4