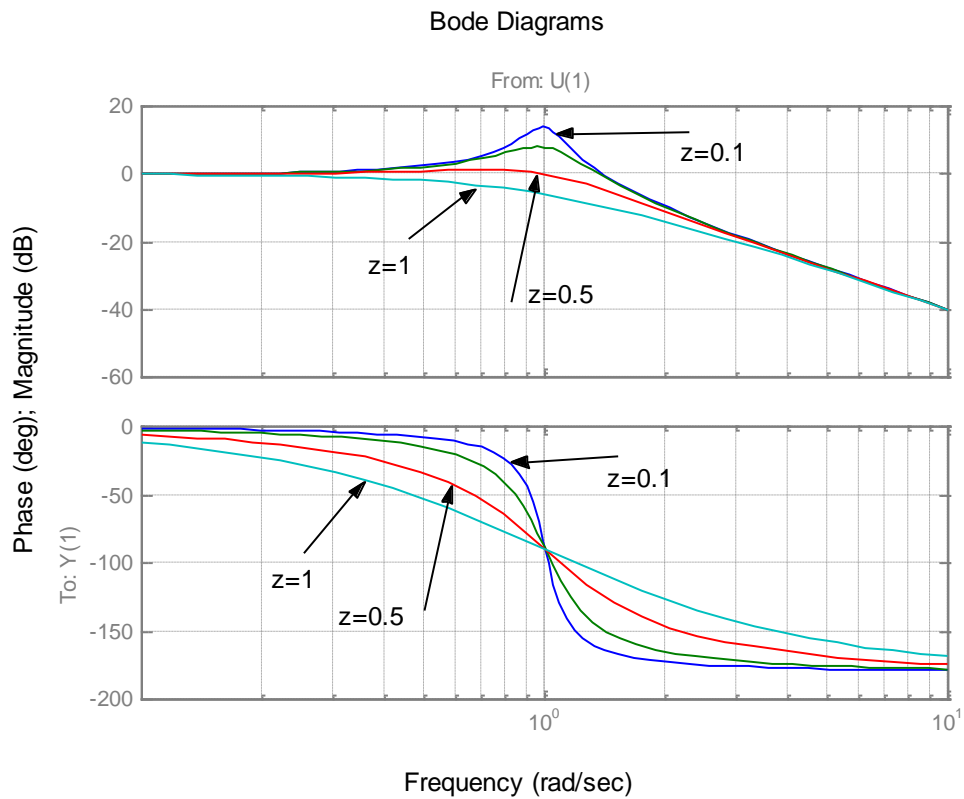


גרף בודה למערכת מסדר שני בתלות ב- ζ (מקדם הריסון)

דוגמא עבור: $k=1, \omega_n=1$

$$GH = \frac{k\omega_n^2}{s^2 + 2 \cdot \zeta \cdot \omega_n \cdot s + \omega_n^2}$$



עבור מקדם ריסון קרוב ל-1 ניתן לבצע קירוב ולהשתמש בפונקציה:

$$GH = \frac{k\omega_n^2}{(s + \omega_n)^2}$$

גרף עבור מקדם ריסון של 0.5 הוא הקרוב ביותר לגרף האסימפוטטי