

İstatistiksel Tasarım Dalgası Parametreleri

- Rayleigh dağılımı kabul edilirse

$H_{\%33} = H_{1/3} = H_s$ En yüksek dalgaların %33'nün ortalaması

$H_{\%10} = 1.27H_{1/3}$ En yüksek dalgaların %10'nun ortalaması

$H_{\%5} = 1.37H_{1/3}$ En yüksek dalgaların %5'nin ortalaması

$H_{\%1} = 1.76H_{1/3}$ En yüksek dalgaların %1'nin ortalaması

- Jonswap Spektrumu $\gamma = 3.3$ kabul edilirse

- Pik dalga periyodu ile ortalama dalga periyodu

$$T_p = 1.25T_m$$

- Pik dalga periyodu ile spektral dalga periyodu

$$T_p \cong 1.107 T_{m-1,0}$$

- Spektral dalga periyodu ile ortalama dalga periyodu

$$T_{m-1,0} \cong 1.13 T_m$$

- Belirgin dalga periyodu ile ortalama dalga periyodu

$$T_s = T_{1/3} = 1.16 T_m$$

- Soluğan dalgalarında dalga dikliği, genellikle

$$H / L \cong 0.01$$

- Rüzgar ya da fırtına dalgalarında dalga dikliği

$$H / L \cong 0.04 \text{ ile } 0.06$$

- Küçük eğimli kıyıda rüzgar dalgasının kırılması durumunda dalga dikliği küçülür.

- Surf parametresi