

Oseanoloji 10

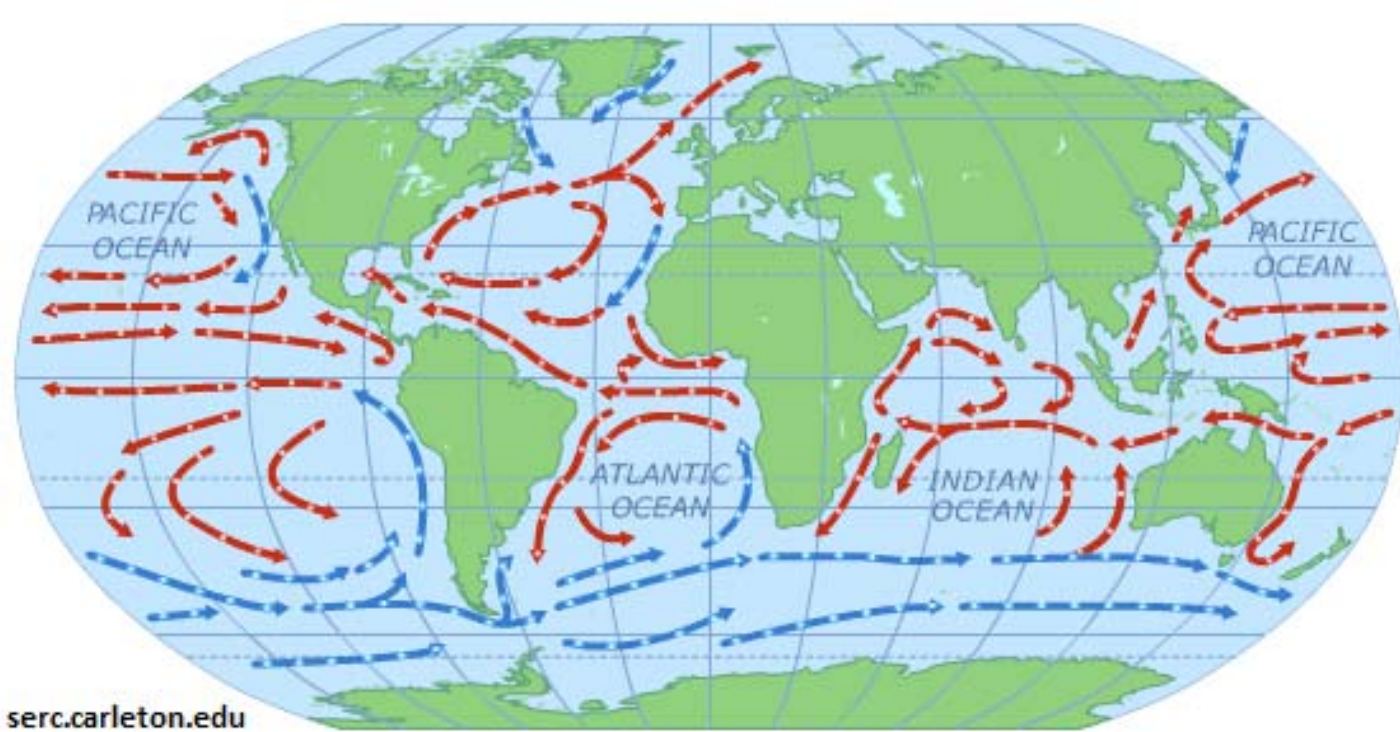
Prof. Dr. Nilsun Demir
Dr. Öğr. Üyesi Levent Dođankaya

Dinamik Fiziksel Oseanografi

- **Aperiyodik hareketler**
 - ❖ Akıntılar
- **Periyodik hareketler**
 - ❖ Çalkantı ve dalgalar
 - ❖ Med-Cezir

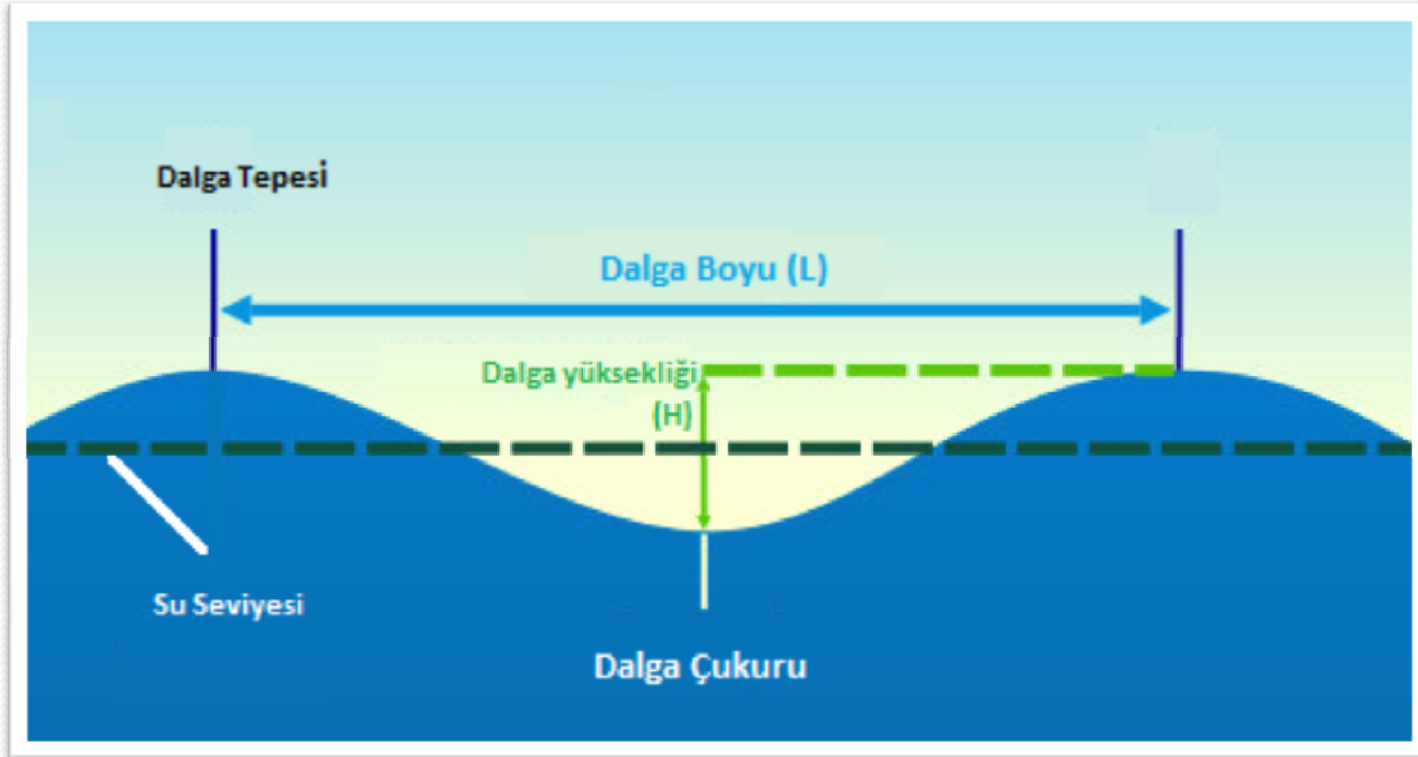


Akıntılar



- Rüzgar akıntıları
- Termohalin akıntıları
- Boğaz (yoğunluk) akıntıları
- Med-Cezir akıntıları
- Dalga akıntıları

Dalgalar



Dalga periyodu (T)

Dalga hızı (V)

Dalga dikliği (H/L)

$$V = \frac{L}{T} \quad \frac{H}{L} = \frac{1}{7}$$

Med-Cezir (Gel-Git)

- Ay ve güneşin çekim etkisiyle oluşan su hareketidir
Med: Yükselme; Cezir: Alçalma

$$F = g \times \frac{M_1 \times M_2}{d^2}$$

Bir AY GÜNÜ (24 saat 50 dakika)
2 MED – 2 CEZİR

Zayıf Med-Cezirli sahiller: <0,1m
Orta Med-Cezirli sahiller: 1-2m
Kuvvetli Med-Cezirli sahiller: 2-4m
Çok kuvvetli Med-Cezirli sahiller: 4m < (max.
19,6 m)

