

MET 102

Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Usulleri

Ders Notları

4.) Gözlem ve Ölçüm

Doç.Dr. İbrahim Sönmez

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Balıca Kampüsü

Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi

Meteoroloji Mühendisliği Bölümü

isonmez@omu.edu.tr

Gözlem ve Ölçüm

□ Gözlem :

- Alet kullanmaksızın **göz** ile yapılan ölçme işlemidir
- Subjektiftir.



□ Ölçüm :

- Bir alet kullanılarak yapılan ölçmedir.
- Objektiftir.



Gözlemler

- ❑ Gözlemler insanlık tarihi ile başlar.
- ❑ İhtiyaç/merak kaynaklı olarak insanlar, kendilerini, doğayı, hayvanları, ağaçları, bitkileri gözlemlemişlerdir.
- ❑ Yunanlı felsefeciler, kâinatın 4 temel maddesini **toprak, su, ateş ve hava** olarak tanımlamışlar.
- ❑ Meteorolojik anlamda atmosferin gözlenmesi ise **Eski Yunan** medeniyetinde zirve yapmıştır.
- ❑ **Aristo (Aristotle)** tarafından yazılan **Meteorologica** veya **Meteora**
 - Subuharı, atmosfer olayları, jeoloji konularını irdelemiş.



İlk gözlem istasyonu

JOHN'S WEATHER FORECASTING STONE

CONDITION	FORECAST
Stone is Wet	Rain
Stone is Dry	Not Raining
Shadow on Ground	Sunny
White on Top	Snowing
Can't See Stone	Foggy
Swinging Stone	Windy
Stone Jumping Up & Down	Earthquake
Stone Gone	Tornado

“İhtiyaç” ve “İmkan”



- ❑ ‘İhtiyaçlar icatların anasıdır.’
(‘Necessity is the mother of invention’)
- İngiliz Atasözü
- ❑ İhtiyaçlar arttıkça ve imkanlar elverdikçe, gözlem sistemleri ölçüm sistemleri ile desteklenmeye başlanmıştır.
- ❑ Özellikle teknolojik gelişmeler, ihtiyaçlara daha hızlı cevap verilmesine imkan sağlamıştır.

Ölçümler

- ❑ Gözlemden ölçüme geçiş, ilgili aletlerin icat/imal edilmesi ile hızlanmıştır.
- ❑ Zaman içerisinde ölçüm aletleri gözlemlerin yerini almıştır.
 - ✓ Örnek : Görüş mesafesi, bulut taban yüksekliği, ...vs



Meteorolojik terminoloji

❑ **Meteorolojik Gözlem** : istasyonlardaki insana dayalı ölçümlerdir.

✓ Örnek : Gökyüzü kapalılığı, ..vs



❑ **Meteorolojik Ölçüm**: istasyonlardaki aletlere dayalı ölçümlerdir.

✓ Örnek : rüzgar, nem, basınç ..vs

