

ÖLÇME TEKNİĞİ ANABİLİM DALI

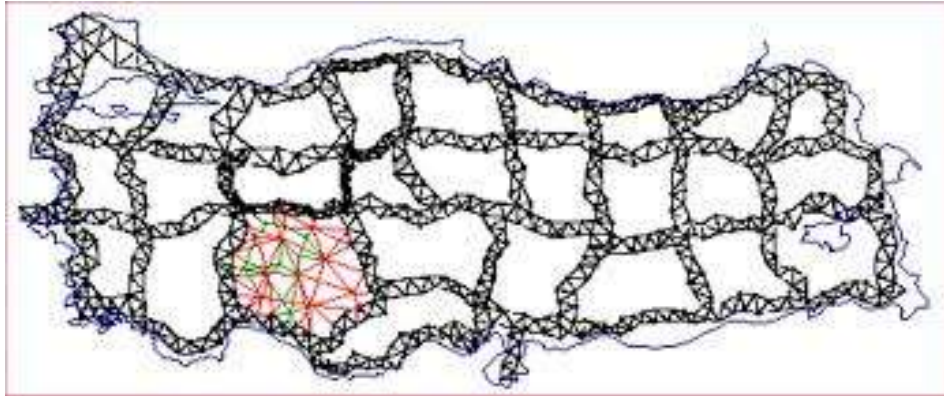
Uygarlık ilerledikçe ve insanlar arasındaki ilişkiler arttıkça, mülkiyet kavramının önemi anlaşılmış ve insanlar sahip oldukları arazileri ölçme gereksinimi duymuşlardır. Ülkemizde önceleri kadaströ haritalarının oluşturulmasında önemli bir rol oynayan Ölçme Tekniğı, günümüzde tüm meslek disiplinlerinin gereksinimi olan bir dal haline gelmiştir.



Ölçme Tekniğı anabilim dalı, Ölçme Bilgisi ve Mühendislik Ölçmeleri bilim dallarından oluşmaktadır. Yeryüzündeki doğal ve yapay tesislerin belirli bir karşılaştırma yüzeyine göre konumlarının saptanması ve belirli bir ölçekte küçültülerek kağıt üzerine geçirilmesi için gerekli arazi ölçmeleri, hesap yöntemleri Ölçme Bilgisinin konusunu oluşturmaktadır. Mühendislik projelerinin araziye uygulanması, her türlü aplikasyon çalışmaları, mühendislik yapılarındaki ve yer kabuğundaki deformasyon ölçmeleri ve analizi ise Mühendislik Ölçmelerinin ilgi alanına girmektedir.

Başlıca Çalışma Konuları:

- Yatay ve düşey kontrol ağları tesisi, ölçümü ve değerlendirmesi,



- Global Navigasyon Uydu Sistemleri (GNSS) ve uygulamaları,
- Klasik ve Ağ RTK GNSS ölçmeleri



- Mühendislik ölçmeleri
- Baraj, köprü, vb. mühendislik yapılarının deformasyon ve deplasman ölçmeleri,
- Yüksek binaların izlenmesi



- Karayolu ve demiryolu proje ve ölçmeleri



- Hidrografik ölçmeler



- Endüstriyel ölçmeler



- Yerkabuğu hareketlerinin izlenmesi
- Ölme aletlerinin kontrol ve kalibrasyonu
- Özel ölçmeler
- Lazer tarayıcı ölçmeleri



- İnsansız Hava Araçları ile jeodezik ölçmeler



olarak sıralanabilir.

Ölçme Tekniği Anabilim Dalı yukarda saydığımız konularla sınırlı kalmamakta her geçen gün kendini yenilemekte ve gelişen dünyaya bağlı olarak çalışma alanlarını gün geçtikçe geliştirmektedir.