

## 1. UZAKTAN ALGILAMADA TEMEL TANIMLAR

İnsanlar çok eski zamandan beri arazinin bir üst bakışını elde etmek için yüksek tepeleri kullanırlardı. Bu bakış açısından bölgenin “kuş bakışını” elde ederlerdi. Böylece arazinin taslağını çıkarıp gördüklerini yorumlayabiliyorlardı. Bu tip araştırmalara ile av alanlarının tespiti, yolların bulunması veya düşmana saldırmak için en iyi stratejiyi belirlemek mümkün oluyordu. Uzak bir alandan arazi hakkındaki bilgi toplamanın avantajı çok eskiden beri bilinir. Günümüzde, Uzaktan Algılama olarak kişinin yüzlerce km veya daha fazla mesafeden nesnelere ulaşabilmesi ile ilişkili olarak düşünülür (Şekil 1.1). Uzaktan toplanan veri ise uzaktan algılanan veri olarak adlandırılır.

Uzaktan Algılama birçok şekillerde tanımlanabilir;

Uzaktan Algılama, yeryüzündeki nesnelerin belirli bir mesafeden, belirli algılayıcılarla algılanmasıdır. Gözümüz, kamera, fotoğraf makinesi, uydular,... birer uzaktan algılama araçlarıdır.

Uluslararası Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliğinin tanımına göre “ algılayıcı sistemlerden türetilen görüntüsel ve sayısal gösterimlerin, kayıt, ölçüm, analiz ve yorumlanması işlemleri sonucu, yeryüzü ve çevresi ve bunlara ait fiziksel nesneler hakkında güvenilir bilgi edinme sanatı, bilimi ve teknolojisi” olarak tanımlamaktadır (Alkış, 1994; Fritz 1996 a).

Amerikan Fotogrametri Birliği (ASP) tarafından yayınlanmış Uzaktan Algılama tarifine göre; bir nesnenin, mercek veya ayna ile netleştirildiğinde, ışığın yansıma veya kırılması sonucu oluşturulmuş karşılığı. Optik, elektro-optik, optik-mekanik veya elektronik sistemlerle oluşturulan bir nesnenin kayıt edilmiş gösterimi (Robchevsky, 1983).

Diğer bir tanımlama ise, yeryüzünden belirli uzaklıklara, atmosfere yada uzaya yerleştirilen platformlara monta edilmiş ölçüm aletleri ile yeryüzünün doğal ve yapay objeleri konusunda bilgi alma ve değerlendirme tekniği olarak tarif edilmektedir (Sesören, 1999; Colwell 1997). Bu tanımlardan anlaşılacağı üzere algılama yeryüzüne dönük olarak, havdan yada uzaydan yapılması ve algılamanın objelere fiziksel temasa geçilmeden gerçekleşmesidir.