

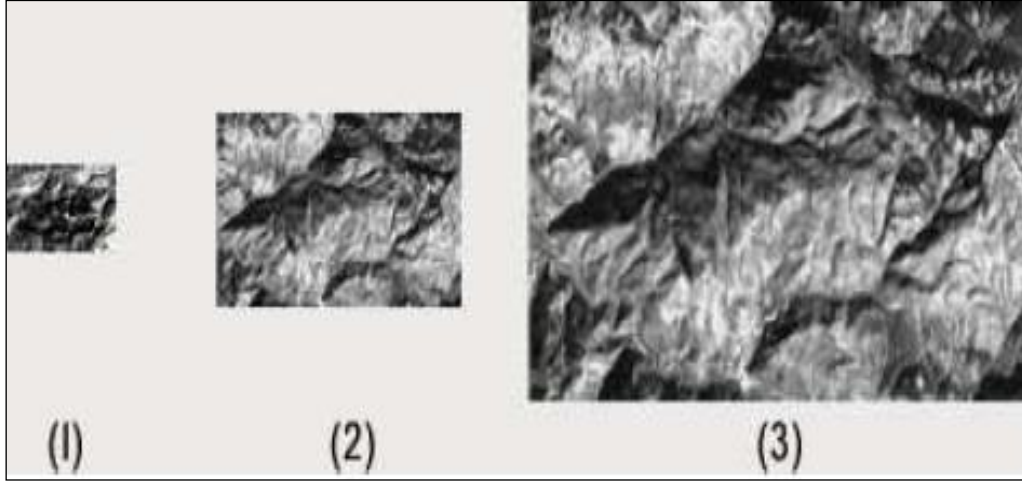
UZAKTAN ALGILAMADA ÇÖZÜNÜRLÜK ÖZELLİKLERİ

Çözünürlük bir görüntüleme sisteminde kayıt edilen detayların ayırt edilebilirlik ölçüsüdür. Uydu Görüntüleri için 4 farklı çözünürlük kavramı bulunmaktadır Bunlar; Mekansal (Konumsal) çözünürlük, Spektral çözünürlük, Radyometrik çözünürlük ve zamansal çözünürlüktür.

Konumsal Çözünürlük (Spatial resolution)

Mekansal çözünürlük, sensörün (algılayıcının) tasarımında, yüzeyden yüksekliğine ilişkin bir fonksiyondur ve görüntüdeki mekansal detayın derecesini gösterir. Yani, bir görüntüde farkedilebilir en küçük detay, algılayıcının konumsal çözünürlüğü görülebilen en küçük hedef boyutunu tanımlar. Ticari uydular bir metreden kilometrelere varan çözünürlükler sağlamaktadırlar. Sadece çok büyük nesnelerin görülebildiği görüntülerin çözünürlüğü düşük, küçük nesnelerin ayırt edilebildiği görüntüler ise yüksek çözünürlüklüdür. Aynı bölgeye ait farklı farklı uydulara ait ve farklı çözünürlüğü gösteren Şekil 8.1 de verilmiştir

- (1) 80 m. çözünürlük - Landsat MSS
- (2) 20 m. çözünürlük - Spot XS
- (3) 10 m. çözünürlük - Spot P



Şekil.8.1 Aynı alana ait farklı çözünürlük.