

Proje adı: UA ve CBS Teknikleri Yardımıyla İzmir İli Torbalı ve Kemalpaşa İlçeleri Örnek Alanında Arazi Bozulmasının Zamansal ve Konumsal Değişiminin İzlenmesi ve Değerlendirilmesi

AFA Adı	Toprak ve Su Kaynakları
Program Adı	Su Toplama Havzalarında Toprak ve Su Kaynaklarının Korunumu ve Geliştirilmesi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	-
Proje Yürütücüsü	Kezban ŞAHİN TAYSUN Ziraat Yük. Mühendisi
Yardımcı Araştırmacılar	Dr.Nejat ÖZDEN Ziraat Yük. Mühendisi Dr.Gülay YILMAZ Ziraat Yük. Mühendisi C. Oğuz ACAR Ziraat Yük. Mühendisi Prof. Dr. Engin NURLU Peyzaj Yüksek Mimarı Prof. Dr. Alaettin TAYSUN Ziraat Yüksek Mühendisi
Başlama-Bitiş Tarihleri	2005-2011
<p>Proje Özeti: Araştırmada, İzmir'in Torbalı ve Kemalpaşa ilçelerinin bazı köylerini içeren örnek alanda arazi bozulmasının konumsal ve zamansal değişiminin izlenmesi için vejetasyon indeksi ile arazi kullanımındaki değişim gösterge olarak ele alınmıştır. İkinci aşamada, bu verilerin ışığında belirlenen tarım alanlarındaki ve orman alanlardaki değişim, arazi bozulması açısından değerlendirilmiş ve bir arazi bozulması modeli oluşturulmuştur. Bu kapsamda, UA (Uzaktan Algılama) ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) teknikleri ile 20 yıl öncesine ait (1985) ve güncel uydu görüntüleri (2005) karşılaştırılmıştır. Bu yıllara ait Landsat 5 TM'in 721 birleşik görüntülerinde, UA yazılımı ile En Çok Benzerlik Yöntemi kullanılarak Eğitilmiş Sınıflandırma yapılmış ve araştırma alanının arazi kullanım deseni elde edilmiştir. Ayrıca bu yıllara ait Landsat 5TM 453 bileşik (composit) görüntüler Görüntü Oranlama Yöntemine göre incelenmiş ve arazi kullanım değişim (AKD) katmanı elde edilmiştir. Bu yıllara ait NDVI haritaları da elde edilmiştir. Görüntü Orantılama yöntemine göre Vejetasyon İndeksi Değişim (VID) haritası elde edilmiştir. AKD katmanı ve VID katmanı ve diğer yardımcı veri katmanlar Coğrafi Bilgi Sistemi ortamında Üst Üste Bindirme (Overlay) ve Görsel Yorumlama Tekniği ile sorgulanarak araştırma alanının Arazi Bozunum (AB) haritası elde edilmiştir.</p> <p>Araştırma alanında belirlenen Arazi Bozulması; orman bozulması (OB), endüstriyel kaynaklı bozulma (EKB), endüstriyel yerleşimle kayıplar (EYK) ve nehir bozulması (NB) şeklinde dört sınıfa ayrılmıştır. Araştırma Alanının (112544 da) %3.5'inde (3642 da) Arazi Bozulması belirlenmiştir. Araştırma alanındaki AB dağılımı: OB %83.39; NYB %13.94; EKB 1.24, EYK 1.43 olmuştur. Araştırma sonuçları göstermektedir ki uzaktan algılama ortamında elde edilen Arazi Kullanım Değişim katmanı ve Vejetasyon İndeksi Değişim katmanı arazi bozulması açısından önemli göstergelerdir. Ancak yardımcı verilerle ve arazi gözlemleri ile mutlaka desteklenmelidir.</p>	

Project Title:

Research Area	
Research Program	
Executive Institute	
Supporting Institute/s	
Project Leader	
Other Researchers	
Research Period	
Project Summary:	
 Key words:	