

Projenin adı: Rüzgâr Erozyonu Etkisindeki Manisa Akselendi Ovası'nda Arazi Bozulununun Değişimi, Etkileri ve Çevresel Değerlendirilmesi

<b>AFA Adı</b>	A13 - Toprak Su Kaynakları ve Çevre
<b>Program Adı</b>	Su Toplama Havzalarında Toprak ve Su Kaynaklarının Korunumu ve Geliştirilmesi
<b>Projeyi Yürüten Kuruluş</b>	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar</b>	-Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Daire Başkanlığı -Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, 4.Bölge Müdürlüğü - Ege.Ün. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü -Ege.Ün. Ziraat Fak. Peyzaj Mimarlığı Bölümü
<b>Proje Lideri</b>	Kezban ŞAHİN TAYSUN
<b>Proje Yürütücüleri</b>	Prof.Dr. Alaettin TAYSUN Dr. Nejat ÖZDEN Lutfullah ARUĞASLAN M.İbrahim ÇOLAK Prof.Dr. Huriye UYSAL Prof.Dr. Engin NURLU
<b>Başlama-Bitiş Tarihleri</b>	1.01.2014-1.10.2019

**Proje Özeti:** Gediz Havzasında yer alan Akselendi Ovası, Manisa ilinin Akhisar, Gölarmara ve Saruhanlı ilçeleri sınırlarının birleştiği kısımda yer alır. Ovada rüzgâr erozyonu sonucu dünya çapında ilginç bir örnek oluşturan kumul hareketleri meydana gelmiştir. Rüzgârların aşınım ve birikimi ile ilgili olguları ovanın önemli bir kısmında görmek mümkündür. Eskiden geniş sulak alanları barındıran ovada, çok ağır sulak alan tahribatı yaşanmıştır. Yoğun tarım yapılan ovada hatalı uygulamalar nedeniyle büyük çevre zararları ortaya çıkmıştır. Araştırmada kartografik materyal ve uydu görüntülerinden yararlanılmıştır. Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemi teknikleri yardımıyla 1985 ve 2016 yıllarına ait CORINE arazi kullanımı/örtüsü haritalarının, görüntü oranlama yöntemiyle arazi kullanım değişim katmanının ve farklı yıllara ait bitki örtüsü indeksi haritalarının üretimi başlıca aşamalarıdır. 1948, 1970 ve 1995 yılı hava fotoğrafları ile 1985 ve 2016 uydu görüntüleri incelenerek, tarım alanlarındaki değişim, mera ve ormanların durumu, sulak alanların dönüşümü, Kumçay yatağındaki bozulmalar, kumul alanların oluşumu ve genişlemesi, rüzgârların taşıdığı sedimentlerle örtülen arazilerin durumu, kum madenciliği olmak üzere başlıca antropojenik etkiler belirlenmiştir. Veri katmanlarının overlay ve görsel yorumlama tekniğine göre sorgulanması sonucunda alanının arazi bozulmuş haritası oluşturulmuştur. ÇKS verileri kullanılarak ovadaki bitki deseninin değişimi de irdelenmiştir. Sonuç olarak Akselendi Ovası'nda 68 yıllık süreçte tüm alanın (225,31 km<sup>2</sup>) %48,84'lük kısmında bu olguların yol açtığı farklı türde arazi bozulmaları meydana gelmiştir. Sulak alan bozulumu %35,41'lik payla birinci sırada, rüzgârla taşınan sedimentlerin örtüğü araziler %16,80'lik payla ikinci sırada yer almaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** CORINE, NDVI, arazi bozulumu, arazi kullanımı/örtüsü, değişim belirleme, rüzgâr erozyonu, sulak alan, kumullar, orman, mera