

**Bakırçay Havzası Batı Bölümü Arazilerinin Coğrafi Bilgi Sistemi Tekniği İle Tarımsal Arazi Kullanım Planlaması**

<b>AFA Adı</b>	A 13 – Toprak Su Kaynakları ve Çevre
<b>Program Adı</b>	P 07 – Toprak ve Arazi Bilgi Sistemleri
<b>Projeyi Yürüten Kuruluş</b>	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar</b>	TAGEM
<b>Proje Lideri</b>	Dr. Nejat ÖZDEN
<b>Proje Yürütücüleri</b>	Nalan RAHMANOĞLU, Lütfullah ARUĞASLAN, Prof. Dr. Yusuf KURUCU, Prof. Dr. Mustafa BOLCA, Dr. M. Tolga ESETLİLİ, Dr. Fulsen ÖZEN, Ertuğrul ALTUNEL, Süleyman ÖZEN
<b>Başlama-Bitiş Tarihleri</b>	2011 - 2015
<b>Proje Özeti:</b> <p>Bugün Türkiye’de tarımsal üretime açılacak alanların son sınırına ulaşılmış durumdadır. Geriye dönüşümü mümkün olmayan ve doğanın en önemli fiziksel, kimyasal ve biyolojik aktivitelerini içeren toprağın bulunduğu yörenin ekolojik yapısına uygun, sosyo-ekonomik gereksinimleri karşılayabilecek, aynı zamanda sürdürülebilir bir şekilde kullanımını sağlayabilecek tarımsal arazi kullanım planlama modellerinin oluşturulması, bu amaçla araştırma ve çalışmalara öncelik verilmesi, ülkemizde zorunlu bir hal almıştır.</p> <p>Bu projede, Bakırçay Havzası batı bölümü tarım arazilerinde, bir arazi kullanım planlamasının oluşturulması ve oluşturulan bu sistemin bir tarımsal arazi kullanım planlamasında kullanılması amaçlanmıştır. Bu amaç içerisinde, ülkemiz tarım politikasında önemli eksikliği duyulan 1/5000 ölçekli ve parsel düzeyinde sayısal özellikli alan bilgileri altlık harita olarak kullanılmıştır ve arazi kullanım şekillerine ait veriler coğrafi bilgi sistemi kurallarına göre oluşturulan bir veri tabanına girilmiştir. Ayrıca oluşturulan sayısal altlık harita ile önceden oluşturulmuş toprak haritası karşılaştırılarak araştırma alanının arazi kullanım şekli ve toprak özelliklerinin parsellere birer öznitelik bilgisi olarak eklenmesi sağlanmıştır.</p> <p>Bölgede öncelikli olarak toprak etüd ve haritalama çalışması gerçekleştirilmiş, vadi, etek ve tepelik fizyografyada dağılım gösteren topraklar Entisol, Vertisol ve Alfisol ordolarına yerleştirilmiştir. Çalışmada, Bakırçay Havzası batı bölümü tarım arazilerinde tarımsal kullanıma uygunluk sınıfları belirlenerek haritalanmıştır. Bahsedilen sınıflar için bölgede hali hazırda kullanılan ve kullanılması muhtemel tarımsal alanlar, 11 adedi bahçe bitkileri ve 13 adedi tarla bitkileri olmak üzere toplam 24 farklı arazi kullanım türü, toprak ve iklim istekleri bakımından değerlendirilerek tanımlanmıştır.</p> <p>Tarımsal arazi kullanım türleri için 1.00-0.00 arasında hesaplanmış olan haritalama birim endekslerine göre oransal haritalama birim endeksleri saptanarak birinci-dördüncü sınıf arasında değişen tarımsal kullanma uygunluk sınıfları belirlenmiştir. Bu bağlamda, tarımsal kullanıma uygunluk sınıfları açısından toprakların %16.48’i birinci sınıfa, %29.65’i ikinci sınıfa, %30.85’i üçüncü sınıfa ve %23.02’si ise dördüncü sınıfa yerleştirilmiştir.</p> <b>Anahtar kelimeler:</b> Ürün deseni planlaması, coğrafi bilgi sistemi, , toprak etüd ve haritalama, Bakırçay Havzası	