



**KTÜ ORMAN FAKÜLTESİ
ORMAN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PROJE-I DERSİ
POSTER SUNUMLARI ÖZET KİTABI**

26.12.2014

Proje Konusu:Fındık-Tarım-Ladin Ormanı Altındaki Toprakların Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi

Proje Sorumluları:Furkan ÇEVİK
İbrahim GERÇEK

ÖZET

Bu projede fındık, tarım ve ladin ormanları altındaki toprakları birbirinden ayrılan ve birbirine yaklaşan özelliklerini bulmaya çalıştık. Her toprak cinsinden üç farklı horizonta olmak üzere üç profilde çalışmalarımızı sürdürdük. Ardından her toprağın fırın kurusu ağırlıkları, tekstür ölçümleri, tarla kapasitesi, solma noktaları ve ph ları ölçüldü. Bu ölçümler sonucu hangi torağın asidik özelliği fazla hangi toprağın faydalanılabilir su kapasitesi fazla ve hangi toprağın taşlılık oranı daha fazla gibi sorulara deneysel yöntemlerle cevap bulduk

Proje Konusu:Ormancılık Uygulamaları-II Dersi Yıllığının Oluşturulması

Proje Sorumluları:Öznur UÇAK
Mehmet BİLGİN

ÖZET

Bu çalışma kapsamında Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümünde, 7. ve 8. yarıyılta okutulmakta olan, Proje ve Ormancılık Uygulamaları derslerinin geçmiş yıllara ait dökümanlarının K.T.Ü Orman Mühendisliği web sayfasına (www.ktu.edu.tr/ormanmuhendisligi) yüklenmesini kapsamaktadır.Çalışmada gerekli olacak veriler Orman Mühendisliği Bölümü arşivinden alınmış olup bu verilerin yıllara göre düzenlenmesi yapıldıktan sonra, her yıl için öğrenci listesi, ders içeriği ve fotoğrafları ayrı ayrı hazırlanıp web sayfasına yüklenmiştir.Bölümümüzde yapılan çalışmaların internet ortamında arşivlenerek depolanması, bilgilere kolay ulaşımın sağlanması ve gelecekte yapılacak olan çalışmalara örnek teşkil etmesi ve geliştirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Proje Konusu:Toprak Özelliklerinin Belirlenmesinde Yer Radarı Uygulamaları

Proje Sorumlusu:Batuhan Ateş YILMAZ

ÖZET

Ülke topraklarının korunması, devamlılığı ve verimliliğinin artırılması topraklarımızın özelliklerinin öğrenilmesi, bu özelliklere uygun olarak kullanımının sağlanmasıyla mümkün olabilecektir. Ancak ülke topraklarının incelenmesi uzun süreli, masraflı, yorucudur. Son zamanlarda, toprakların incelenmesi ve araştırılmasında karşımıza çıkan zaman ve emek israfını ortadan kaldırabilmek için bazı jeofiziksel uygulamalar kullanılmaktadır. Bu jeofiziksel yöntemlerden bir tanesi de “Yer Radarı” (GPR) uygulamalarıdır. Yer radarı toprak altını 30 m’ ye kadar yüksek çözünürlükle görüntülenmesini sağlayan, yer yüzeyini bozmadan veri toplayabilen bir jeofizik yöntemidir.

Çalışma kapsamında Jeofizik Mühendisliği Bölümünden bizlere cihaz, ölçüm ve analiz aşamalarında Sayın Hocamız Doç.Dr.Aysel ŞEREN’den yardım alınmıştır. KTÜ Kampüsü içerisinde 3 adet toprak profili açılmış,toprak profilleri horizonlara ayrılarak toprak örnekleri alınmış ve bu toprak profillerinin açıldığı alanlarda GPR aleti ile ölçümler yapılmıştır. Alınan toprak örneklerinde mekanik analiz, rutubet tayini, pH, tarla ve solma noktaları analizleri yapılmıştır. Yapılan işlemlerden sonra toprak katmanlarının ve toprak özelliklerinin değişimi GPR cihazı yardımıyla yapılan ölçümler ile istatistiki yöntemlerle test edilmiştir.

Proje Konusu:Türkiye'nin Su Potansiyelinin Belirlenmesi

Proje Sorumlusu:Bayram ÖZPEK
Adem PEHLİVANLAR

ÖZET

Günümüzde nüfusun artması, artan sanayi tesisleri su talebinin sürekli olarak yükselmesine neden olmaktadır. Artan su ihtiyacını karşılamak için bazı tedbirlerin alınmasını gerekli kılmaktadır. Bu sebeple suyun geçmişteki davranışını inceleyip gelecekteki davranışını tahmin ederek planlama çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

Son yıllarda özellikle AB Su Çerçeve Direktifi uyarınca su yönetiminin havza bazlı yürütülmesi gereği dikkate alınarak, DSI Bölge Müdürlükleri'nce su bütçesinin 26 ana havza için güncel verilerle hesabı çalışmaları başlatılmıştır. Bu amaçla, EİE tarafından işletilen akım ölçme istasyonlarında 26 akarsu havzası için akım değeri ölçümleri gerçekleştirilmektedir. Ancak, bazı iklim analiz yöntemlerine göre de su potansiyelinin belirlenmesi yapılabilmektedir. Bu analiz yöntemlerinden biri de Thornthwaite yöntemidir.

Bu çalışmada, Türkiye'deki toplam 281 meteoroloji istasyonu verilerine Thornthwaite yöntemine göre iklim analizi yapılarak Türkiye'nin su potansiyeli belirlenmeye çalışılmıştır. Yapılan bu çalışmayla Türkiye'nin su potansiyelinin belirlenmesine yönelik çalışmalara alternatif olacak farklı bir yaklaşım kullanılmıştır. Çalışma kapsamında Türkiye'deki tüm meteoroloji istasyonlarına iklim analizi uygulanmış, 26 akarsu havzası için hesaplanan veriler (Yağış, GET ve Su Fazlası) ile her bir havzadaki akarsuların akım değerleri arasındaki farklar ortaya koyulmuştur. Böylece Thornthwaite yönteminin su potansiyelinin belirlenmesine yönelik doğruluk dere-