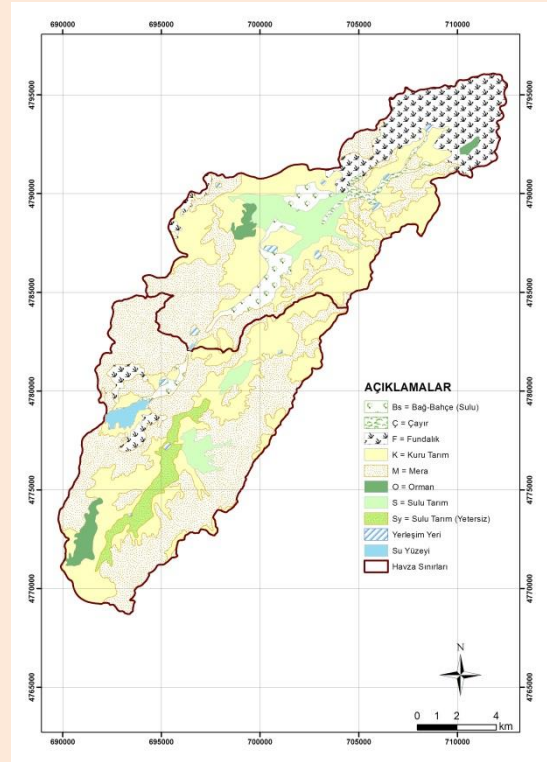
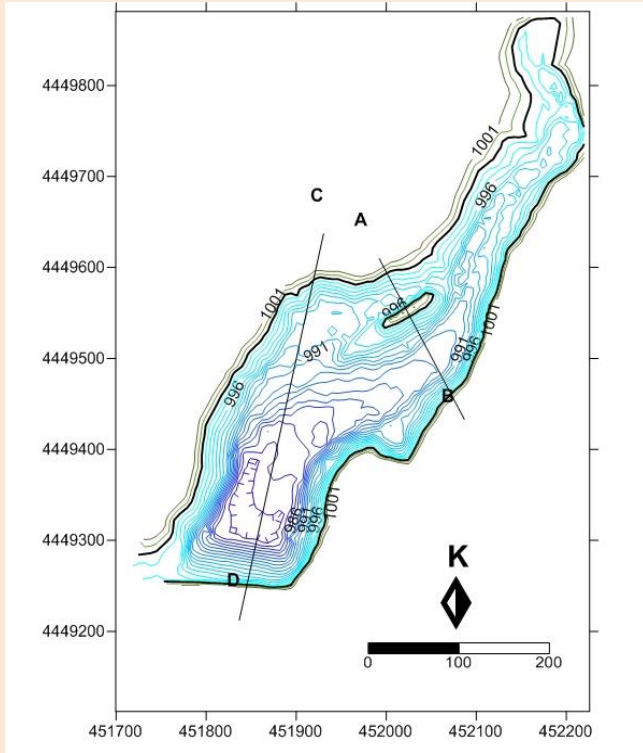


İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE TARIMSAL EKOLOJİ BÖLÜMÜ

Slogan: *GÖLETLER TARIM TOPRAKLARIYLA DOLMASIN*

Verimli Topraklar Taşınmasın; Hem Toprak Hem De Sulama Yapıları Korunsun

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Asartepe Barajı ve Çanılı Göleti Havzalarında Sediment Veriminin Araştırılması” Projesi sonucunda belirlenmiş olan taşınan toprak ve sediment miktarı, baraj ve gölet gibi tarımsal amaçlı su yapılarının planlanmasında ve inşasında yol gösterici olacak ve arazi kullanım planlaması yapacak olan mühendis/uygulayıcıların yararlanacağı bir kaynak sağlayacaktır.



Slogan: *NE KADAR YAĞIŞ O KADAR NEM*

Yağışa göre toprak bünyesi ile toprak nemi ilişkisi araştırılıyor.

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Ön Yağış İndisi (API) ve Toprak Nemi Arasındaki İlişkinin Farklı Fiziksel Ortam Özelliklerine Sahip Topraklarda Belirlenmesi “ Projesi kapsamında toprak nemi ölçülmeyen alanlarda yağış ve toprak bünyesinin bilindiği noktalar için, topraktaki su içeriği tahmin edilebilecek.

Slogan: *TOPRAK NEMİNİ HARİTALİYORUZ*

Toprak neminin, farklı toprak serilerinde, konumsal ve zamansal değişimi belirlenecek

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Model ve Ölçüm Değerleri Analizi ile Toprak Neminin İzlenmesi ve Haritalanması“ Projesi kapsamında toprak neminin yıl içerisinde farklı toprak serilerinde gösterdiği değişim belirlenerek nem dağılımının haritalanması ve ülke ölçeğinde nem haritası için bir altlık oluşturulması hedeflenmiştir.

Slogan: *EROZYON RİSKİNİ HARİTALADIK...*

Haymana Çatalkaya havzasında RUSLE ve MUSLE yöntemleriyle erozyon risk haritalarını oluşturuyoruz

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Haymana-Çatalkaya Havzasında MUSLE ve RUSLE Yöntemi ile Toprak Kayıplarının Tahmin Edilmesi “ Projesi kapsamında erozyon risk haritası oluşturularak erozyonun önlenmesi için gerekli tedbirlerin alınmasında alt yapı sağlanacaktır.



Slogan: İKLİM DEĞİŞİYOR, PEKİ GELECEKTE BİZİ NE BEKLİYOR ?

Değişen iklim koşullarına göre gelecekte buğday veriminde ne gibi değişiklikler olacağını araştırıyoruz.

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü'nce yürütülen "Artırılmış CO₂ Konsantrasyonları ve Sıcaklık Değerlerinin Kuru Koşullarda Buğday Bitkisine Olan Etkilerinin Değerlendirilmesi" isimli proje kapsamında atmosferdeki artan CO₂ yoğunluğu ve artan hava sıcaklığını, iklim modelleri sonucu öngörülen değerler doğrultusunda, kontrollü şartlar altında uygulayarak buğday bitkisine olumlu ya da olumsuz etkilerinin görülmesi hedeflenmektedir.



Slogan: *KARANLIKDERE KAR İLE TAŞINIYOR!*

Karanlıkdere havzası toprakları kar ile taşınıyor. Toprak kayıpları artıyor.

Karanlıkdere havzasında baharda eriyen kar, yılda 1230 ton toprak taşıdı...

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Kar Erimelerinden Kaynaklanan Süspansediment Taşınımının Belirlenmesi ” Projesi sonucunda ciddi bir erozyon problemi ile karşı karşıya olan Karanlıkdere havzasında, kar erimesi ve erosiv yağış sonrası yüzey toprağından koparılan ve, yüzey akışla birlikte süspansede şeklinde sürüklenerek ayrılan toprak miktarı havza çıkışında belirlendi. Taşınan toprak cinsi (Kum,kil,silt) hakkında detaylı bilgiler elde edildi.



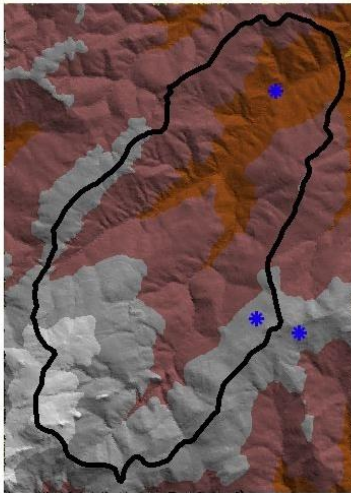
Slogan: *UYDU İLE TOPRAĞI İZLİYORUZ*

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Toprak Nemi ve Toprak Pürüzlülüğünün Konumsal ve Zamansal Değişiminin Mikrodalga Uydu Görüntüleriyle Belirlenmesi ve İzlenmesi ” Projesi kapsamında ekili ve ekili olmayan alanlarda mikrodalga uydu görüntüleri ile toprak nemi ve bu parametre ile yakından ilişkili olan, bir çok hidroloji ve erozyon modelinde de girdi olarak yer alan toprak pürüzlülüğünün belirlenebilirliği araştırılmaktadır.

Slogan: **KARDAN KAR ELDE EDELİM**

Kar Yağışlarından Kaynaklanan Akımların Tahmininde Model Kullandık.

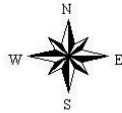
Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Karanlıkdere Havzasında SRM Modeli Kullanarak Kar Erimelerinden Kaynaklanan Günlük Akımların Belirlenmesi “ Projesi sonucunda Karanlıkdere Havzası’nda kar sularından kaynaklanan su potansiyeli belirlenmiştir. İklim değişikliğine bağlı olarak, özellikle afet bağlamında, gerek su kıtlığı gerekse anlık sellerin belirlenmesinde model yaklaşımları ile sorunların önceden öngörülüyor olabilmesi bizleri bir takım önlemler almaya sevk edecektir.



* İstasyon

Yükseklik Aralıkları

2071.111 - 2330
1812.222 - 2071.111
1553.333 - 1812.222
1294.444 - 1553.333
1035.556 - 1294.444



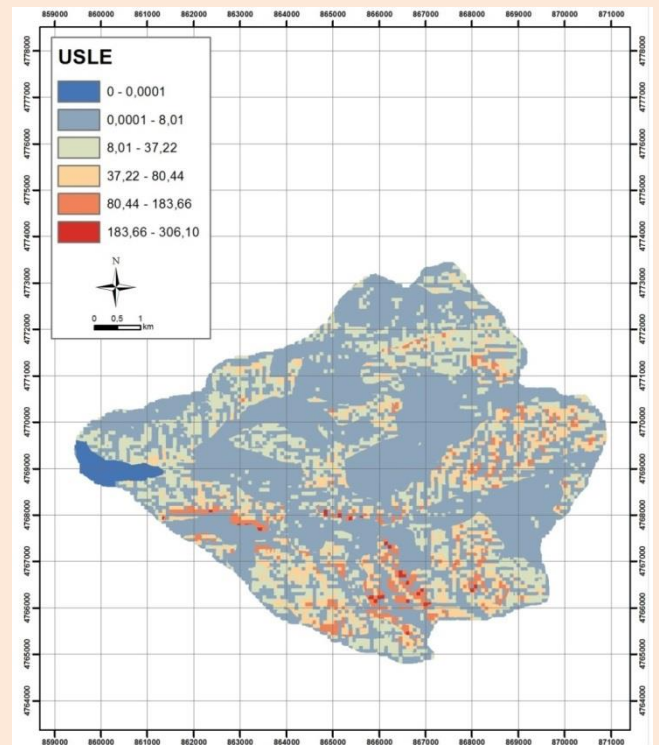
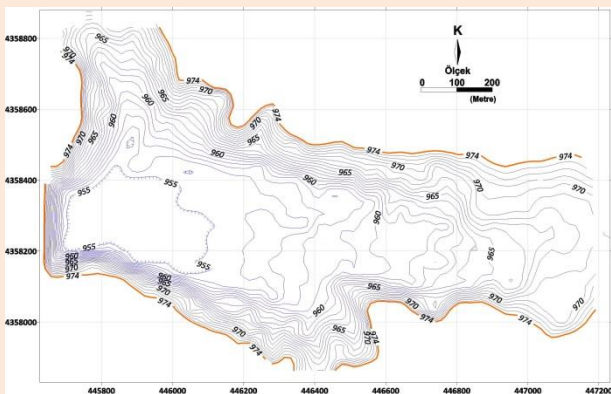
1 0 1 2 3 4 Kilometers



Slogan: **TOPRAK YERİNDE DEĞERLİDİR**

Topraklar Taşınması; Tarım ve Hayvancılık Zarar Görmesin

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülmüş ve 2013 yılında bitirilmiş olan “Ankara-Haymana-Soğulca, İkizce, Kızılkoyun ve Nallıhan Bozyaka Göletleri Havzası Sediment Verimi” projesi sonucunda, havzaların birim alanlarından gelebilecek sediment miktarları belirlenmiştir. Elde edilen veriler ışığında, her bir havza için, toprak kayıplarına neden olabilecek farklı etkenler ortaya konmuştur. Sonuç itibarıyla sediment kaynaklarının rehabilitasyonu ve toprak amenajman tedbirlerinin neler olması gerektiği konusunda önerilerde bulunulmuştur. Ayrıca hali hazır durumda göletlerin doluluk oranları belirlenmiştir



Slogan: HER DAMLA SUYU HASAT ETTİK, ÇÖLDE KAVUN YETİŞTİRDİK!

İklim Değişikliği İle Artan Su Talebine Bir Çözüm: Su Hasadı

Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsünce yürütülen “Yarı kurak iklim koşullarında Mikro Havza Su Hasadı Uygulamalarında Farklı Sırt Genişliği İle Farklı Kaplama Malzemelerinin Toprak Nemi Korunmasına Etkilerinin Belirlenmesi” Projesi kapsamında üretim sezonu boyunca 40-70 mm yağış alan Konya Karapınar’da yağmur suyu hasadı ile kavun yetiştirmeyi başardık.

