

# **TURKİYE TOPRAK BİLGİ SİSTEMİ**

*KÖY HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ*

*TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ULUSAL BİLGİ MERKEZİ*

*HAZİRAN 1999-2001*

*(GTHB\_TRGM\_CBS\_DAİRE\_BAŞKANLIĞI)*

***KULLANILAN VERİLERİN  
YAPISI VE ÖZELLİKLERİ (META DATA)***

## Türkiye Toprak Haritalama Çalışmalarının Durumu

Çalışmanın Adı	Çalışma Ölçeği	Yapıldığı Tarih	Düzeyi	Kapsamı	Yapan Kişi ve Kuruluş
Türkiye Topraklarının Toprak Sınıflaması	1:1000,000	1950	İstikşafi düzeyde ülkenin tümünde	Toprak rengi esas alınarak ülke toprakları on bir sınıfa ayrılmıştır	K.Ö.ÇAĞLAR
Türkiye Genel Toprak Haritası	1:800,000	1952 - 1954	Jeoloji ve Topoğrafik haritalar kullanılarak istikşafi düzeyde ülkenin tümünde	Haritalama ünitesi olarak 1938 Amerikan sınıflama sisteminin büyük grupları ile bunların eğitim, taşlılık, drenaj ve tuzluluk gibi önemli fazları eklenmiş ve topraklar Zonal, Intrazonal ve Azonal ordolarına yerleştirilmiştir	Harvey Oakes ve Türk Uzman Grubu
Türkiye Geliştirilmiş Toprak Haritası (TGTH)	1:25,000	1966 - 1971	1/25.000 ölçekli topoğrafik haritalar kullanılarak istikşafi düzeyde ülkenin tümünde	Haritalama ünitesi olarak 1938 Amerikan sınıflama sisteminin büyük grupları ile arazi gözlemleriyle saptanan bunların önemli fazları derinlik, eğim, taşlılık, aşınım derecesi ve benzer özellikleri haritalara işlenmiştir	Topraksu Genel Müdürlüğü (Bugünkü Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü (KHGM))



Çalışmanın Adı	Çalışma Ölçeği	Yapılış Tarihi	Düzeyi	Kapsamı	Yapan Kişi ve Kuruluş
Toprak Kaynağı Envanter Haritası ve Raporu (İl Arazi Varlığı)	1:100,000	1971 - 2000	Tüm ülkedeki 67 il için tamamlanmış ve yayınlanmıştır	Türkiye Geliştirilmiş Toprak Haritası etüdları verileri değerlendirilip düzenlenerek	KHGM
Havza Toprakları Haritası ve Raporu	1:200,000	1987 - 2000	26 Büyük su toplama Havzası'ndan 17'si için tamamlanmış	Türkiye Geliştirilmiş Toprak Haritası etüdları verileri değerlendirilip düzenlenerek	KHGM
<b>Türkiye Geliştirilmiş Toprak Haritası ( TGTH) (Güncelleme)</b>	<b>1:25,000</b>	<b>1982 - 1984</b>	<b>60'ilde tamamlanarak yayınlanmıştır</b>	<b>"Türkiye Toprak Potansiyelleri Etüdları ve Tarım Dışı Amaçlı Arazi Kullanımı Planlamaları Projesi" ile illerde araziye çıkılarak büyük toprak gruplarında görülen farklılıklar; derinlik, tuzluluk ve alkalilik sorunları, arazi kullanımında ve arazi kullanım kabiliyet sınıflarında görülen farklılıklar 1/25.000 ölçekli toprak haritalarının üzerine aktararak güncelleştirilmiştir</b>	<b>KHGM</b>
Türkiye Toprak Kuşakları Haritası (Türkiye Genel Toprak Amenajman Planlaması)	1:2000,000	1988	1/100.000 ölçekli haritalar kullanılarak tüm ülke için	Topraklar özellikleri yönünden homojen amenajman birimlerine ayrılmış, bu birimlere ve arazi kullanma şekline göre önerilen koruyucu önlemler	KHGM
GAP Fırat Havzası detaylı toprak haritası ve raporu	1:25,000 1: 5 000	1990 - 1996	Tüm Fırat Havzası	Toprak seri ve fazlarından oluşan Haritalama Üniteleri FAO-UNESCO (1974, 1990) ve Soil Taxonomy (1975, 1990) Sınıflandırma Sistemlerine (Morfometrik Sistemler) dayanmaktadır	KHGM Ve Çukurova Üniversitesi



T.C.  
ZİRAAT VEKÂLETİ  
(MINISTRY OF AGRICULTURE)

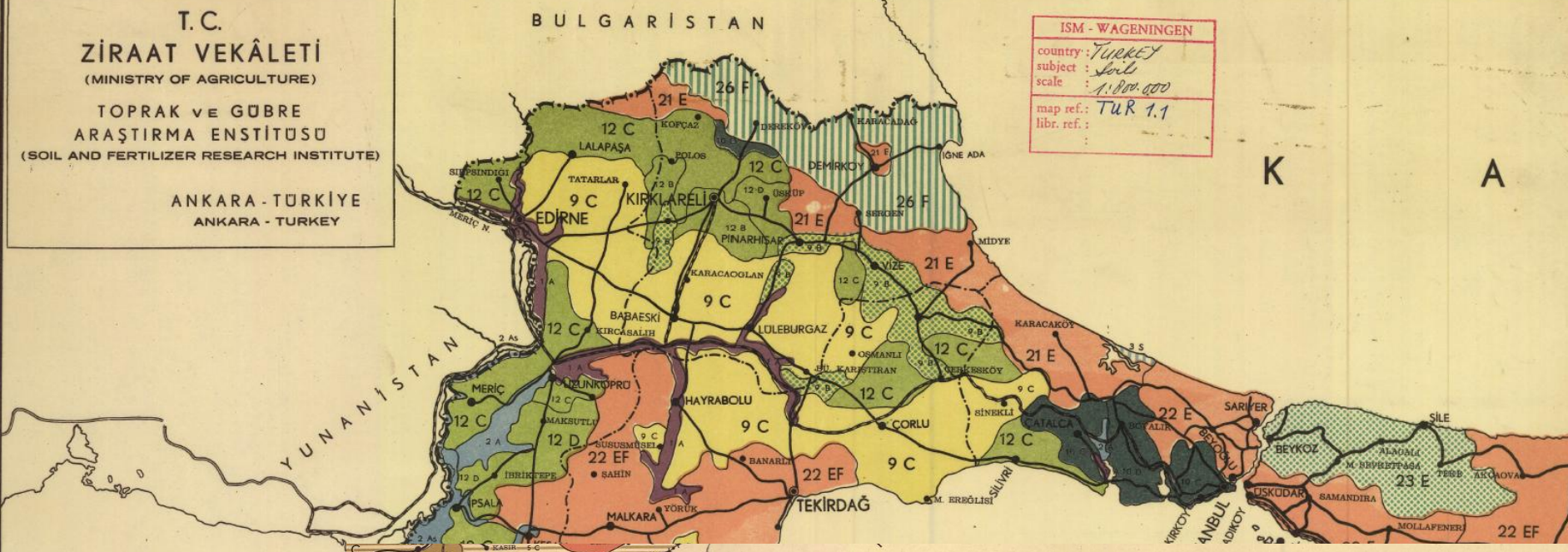
TOPRAK VE GÜBRE  
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
(SOIL AND FERTILIZER RESEARCH INSTITUTE)

ANKARA - TÜRKİYE  
ANKARA - TURKEY

BULGARİSTAN

ISM - WAGENINGEN

country: Turkey  
subject: Soil  
scale: 1:800,000  
map ref.: TUR 1.1  
libr. ref.:



TÜRKİYE UMUMİ TOPRAK HARİTASI  
GENERAL SOIL MAP OF TURKEY

ÖLÇÜ 1 : 800,000

TOPRAK SINIFLARI

1 A	ALÜVİYUMDAN MÜTEŞKİL ALÜVİYAL VE GENÇ TOPRAKLAR, DÜZ (% 0-1) Alluvial and youthful soils from Alluvium, level (% 0-1)
1 B	ALÜVİYUMDAN MÜTEŞKİL ALÜVİYAL VE GENÇ TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Alluvial and youthful soils from Alluvium, Gently sloping (% 1-3)
2 A	HİDROMORFİK ALÜVİYAL TOPRAKLAR, DÜZ, (% 0-1) Hydromorphic soils, level (% 0-1)
2 As	HİDROMORFİK TUZLU ALÜVİYAL TOPRAKLAR, DÜZ (% 0) Hydromorphic saline soils, level (% 0-1) (or Halomorphic soils)
3 S	SAHİL KUMLARI, EKİSBELER VE BATAKLIKLARDAN MÜTEŞKİL KOMPLEKS TOPRAKLAR Beach sand, dunes, marsh, complex
4 A	KAHVERENGİ TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Brown soils, gently sloping (% 1-3)
4 C	KAHVERENGİ TOPRAKLAR, ORTA MEYİLLİ (% 3-8) Brown soils, moderately sloping (% 3-8)
4 D	KAHVERENGİ TOPRAKLAR, ÇOK MEYİLLİ, SİĞİ SAĞPA (% 8-15) Brown soils, strongly sloping, shallow phase (% 8-15)
5 A	KIRMIZIMSİ KAHVERENGİ TOPRAKLAR, DÜZ (% 1) Reddish brown soils, nearly level (% 0-1)
5 B	KIRMIZIMSİ KAHVERENGİ TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Reddish brown soils, gently sloping (% 1-3)
5 C	KIRMIZIMSİ KAHVERENGİ TOPRAKLAR, ORTA MEYİLLİ (% 3-8) Reddish brown soils, moderately sloping (% 3-8)
6 B	KIRMIZI KESTANE TOPRAKLARI, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Reddish Chestnut soils, gently sloping (% 1-3)
7 B	TERRA ROSSA (KIRMIZI AKDENİZ) TOPRAKLARI, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Terra Rossa soils, gently sloping (% 1-3)
7 C	TERRA ROSSA (KIRMIZI AKDENİZ) TOPRAKLARI, ORTA MEYİLLİ (% 3-8) Terra Rossa soils, moderately sloping (% 3-8)
7 D	İKİLETLİ TERRA ROSSA (KIRMIZI AKDENİZ) TOPRAKLARI, ÇOK MEYİLLİ (% 8-15) Lithosolic Terra Rossa soils, strongly sloping (% 8-15)

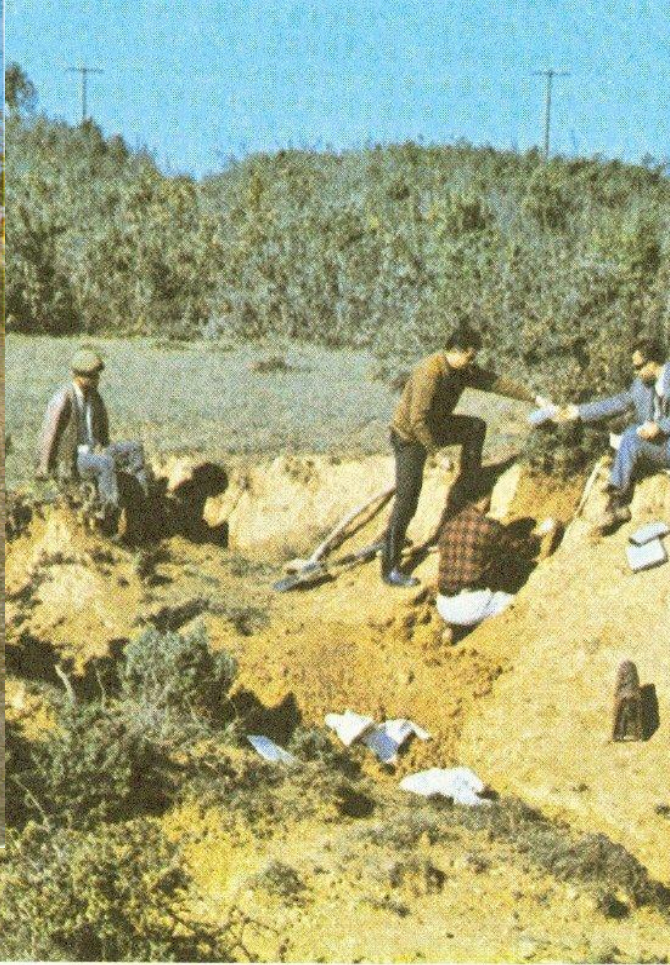
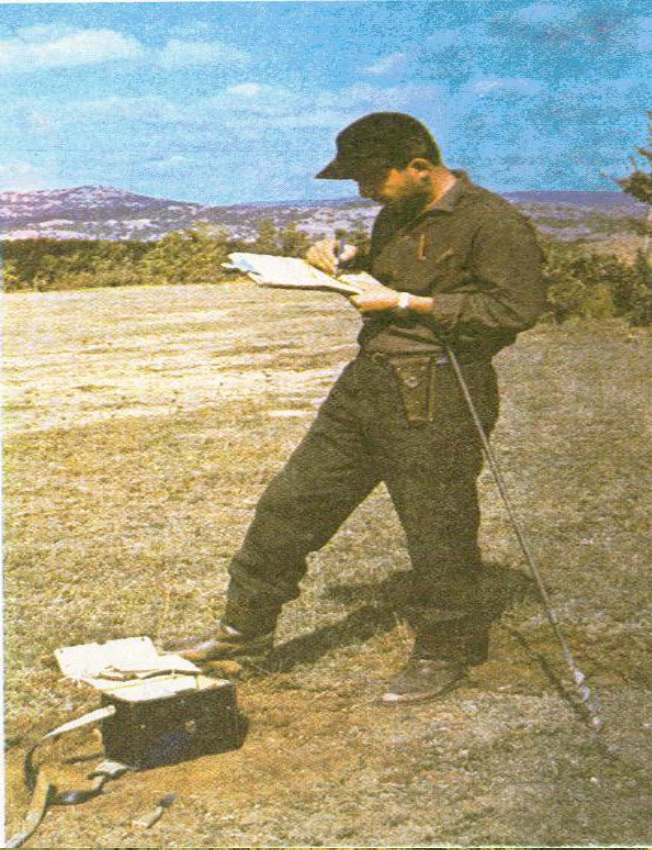
KARIŞIK VE ARIZALI ARAZI TİPLERİ

8 A	SİROZEM (GRİ) TOPRAKLAR, DÜZ (% 0-1) Sierozem (Gray) soils, nearly level (% 0-1)
8 B	SİROZEM (GRİ) TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Sierozem (Gray) soils, gently sloping (% 1-3)
9 B	ORUMSUL TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Orumusol, gently sloping (% 1-3)
9 C	ORUMSUL TOPRAKLAR, ORTA MEYİLLİ (% 3-8) Orumusol, moderately sloping (% 3-8)
10 C	RENDİZİNA TOPRAKLAR, ORTA MEYİLLİ (% 3-8) Rendzina soils, moderately sloping (% 3-8)
10 D	İNGİLETLİ RENDİZİNA TOPRAKLAR, ÇOK MEYİLLİ (% 8-15) Lithosolic Rendzina soils, strongly sloping (% 8-15)
11 A	TUZLU (BOLANCIK) TOPRAKLAR, DÜZ (% 0-1) Bolanchak soils, nearly level (% 0-1)
12 B	KİREÇSİZ (NONCALCİC) KAHVERENGİ TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Noncalcic Brown soils, gently sloping (% 1-3)
12 C	KİREÇSİZ (NONCALCİC) KAHVERENGİ TOPRAKLAR, ORTA MEYİLLİ (% 3-8) Noncalcic Brown soils, moderately sloping (% 3-8)
12 D	KİREÇSİZ (NONCALCİC) KAHVERENGİ TOPRAKLAR, ÇOK MEYİLLİ (% 8-15) Noncalcic Brown soils, strongly sloping (% 8-15)
13 B	KIRMIZI ÇAYIR (FRAİNCİ) TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Reddish Prairie soils, gently sloping (% 1-3)
14 B	GRİ KALKERELİ REDGÖLÜ TOPRAKLAR, HAFİF MEYİLLİ (% 1-3) Gray Calcareous Regosol, gently sloping (% 1-3)
15 D	KAHVERENGİ ORMAN TOPRAKLARI, ÇOK MEYİLLİ (% 8-15) Lithosolic Brown Forestland Podzolic soils, strongly sloping (% 8-15)
16 C	KESTANE TOPRAKLARI, ORTA MEYİLLİ (% 3-8) Chestnut soils, moderately sloping (% 3-8)
18 E	ARIZALI ARAZİ (KAHVERENGİ TOPRAK MADDESİ) Rough broken land (Brown soil material)
18 F	ARIZALI DAĞLIK ARAZİ (KİREÇ TAŞI ÜSTÜNDE) Rough mountainous land (over limestone)
19 E	ARIZALI TAŞLIK ARAZİ (TERRA ROSSA KIRMIZI AKDENİZ TOPRAK MADDESİ) Rough broken land (Terra Rossa soil material)
20 E	ARIZALI ARAZİ (VOLKANİK VE İÇ KAYALAR ÜZERİNDE) Rough broken land (over Volcanic and igneous rocks)
20 F	ARIZALI DAĞLIK ARAZİ (VOLKANİK VE İÇ KAYALAR ÜZERİNDE) Rough mountainous land (over Volcanic and igneous rocks)
21 E	ARIZALI ARAZİ (RENDİZİNA TOPRAK MADDESİ) Rough broken land (Rendzina soil material)
22 E	ARIZALI ARAZİ (KİREÇSİZ KAHVERENGİ TOPRAK MADDESİ) Rough broken land (Noncalcic Brown soil material)
22 EF	ARIZALI ARAZİ (KİREÇSİZ KAHVERENGİ VE RENDİZİNA TOPRAK MADDESİ) Rough broken land (Noncalcic Brown and Rendzina soil material)
23	ARIZALI ARAZİ (KAHVERENGİ ORMAN TOPRAKLARI MADDESİ) Rough broken land (Brown Forest soil material)
23 F	ARIZALI DAĞLIK ARAZİ (KAHVERENGİ ORMAN TOPRAKLARI BÖLGESİNDE) Rough mountainous land (in Brown Forest soil zone)
24 E	ARIZALI ARAZİ (KIRMIZI VE GRİ - KAHVERENGİ PODZOLİK TOPRAK MADDESİ) Rough broken land (Reddish Gray-Brown Podzolic soil material)
24 F	ARIZALI DAĞLIK ARAZİ (KIRMIZI PODZOLİK TOPRAKLAR BÖLGESİNDE) Rough mountainous land (in Red Podzolic soil zone)
25 E	ARIZALI ARAZİ (KESTANE TOPRAKLARI MADDESİ) Rough broken land (chestnut soil material)
26 E	ARIZALI ARAZİ (KAHVERENGİ ORMAN VE PODZOLİK TOPRAK MADDESİ) Rough broken land (Brown Forest and Podzolic soil material)
26 F	ARIZALI DAĞLIK ARAZİ (KAHVERENGİ ORMAN VE KIRMIZI PODZOLİK TOPRAK BÖLGESİNDE) Rough mountainous land (Brown Forest and Podzolic soil material)

AMERİKALI TOPRAK MÜTEHASSİSİ HARVEY OAKES VE ANKARA TOPRAK VE GÜBRE ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ TOPRAK ETÜV'Ü VE HARİTALAMA ŞEFİ ZİYA ARIKÖK TARAFINDAN HAZIRLANMIŞTIR.

Prepared by HARVEY OAKES, U. S. Soil Specialist, and ZİYA ARIKÖK, Chief of the Soil Survey Section of the Ankara Soil and Fertilizer Research Institute.





**TÜRKİYE GELİŞTİRİLMİŞ  
TOPRAK HARİTASI ÇALIŞMALARI  
1966-1971**

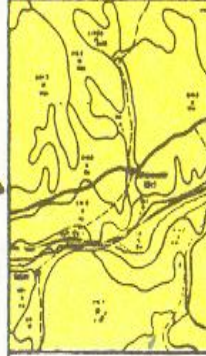
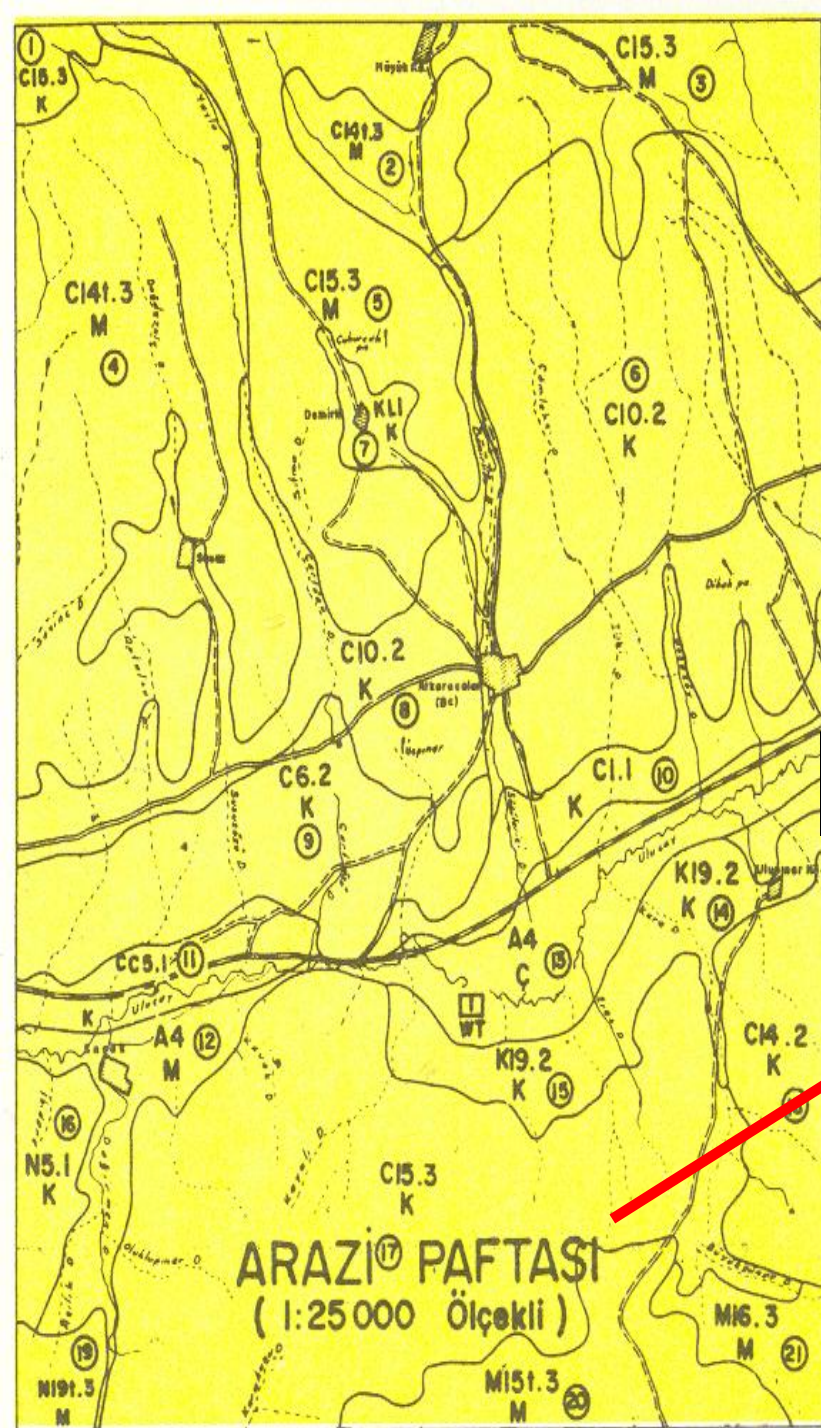


# ARAZİDE YAPILAN ETÜT ÇALIŞMASINDA 1:25 ÖLÇEKLİ TOPOĞRAFİK HARİTA ÜZERİNE ÇİZİLEN TOPRAK POLİGON SINIRLARI

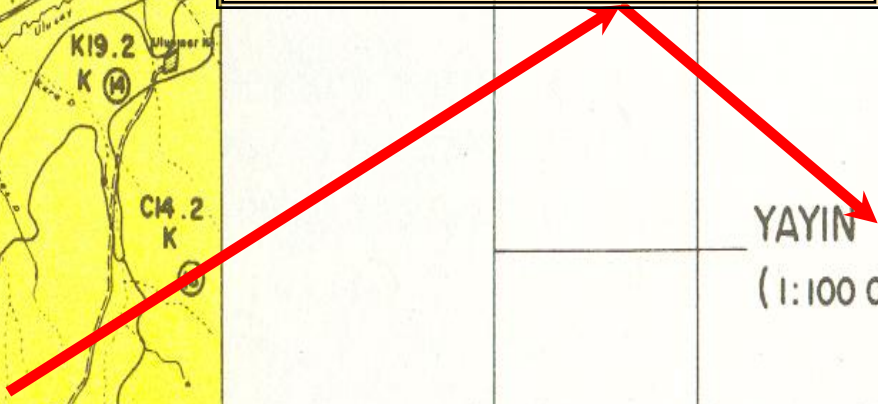








GENELLEŞTİRME



YAYIN HARİTASI  
(1:100 000 Ölçekli)





Bakanlık Yayınları : 138  
Genel Müdürlük Yayınları : 228

T. C.  
KÖY İŞLERİ BAKANLIĞI  
TOPRAKSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Raporlar Serisi : 16

## AYDIN İLİ TOPRAK KAYNAĞI ENVANTER HARİTASI

Toprak Etütleri ve Haritalama Dairesi Arazi Sınıflama Şubesi  
Ankara - 1971

Sembolü Alanı(Ha)

C1a,2	324
C14,2	345
C23,3	1165

Orta meyilde, orta derin, orta erozyonlu topraklar

Dik meyilde, orta derin, orta erozyonlu topraklar

Sarp meyilde, sıg, şiddetli erozyonlu topraklar

KIRMIZI KESTANE RENKLİ TOPRAKLAR

997 Ha.

A N L A M I

D6L,2	49
D1o,2	948

Hafif meyilde, orta derin, taşlı, orta erozyonlu topraklar

Orta meyilde, orta derin, orta erozyonlu topraklar

232	Orta meyilde, derin, orta bünyeli, orta erozyonlu topraklar
275	Orta meyilde, derin, taşlı, orta bünyeli, orta erozyonlu topraklar
583	Orta meyilde, orta derin, orta erozyonlu topraklar
618	Orta meyilde, orta derin, taşlı, orta bünyeli, orta erozyonlu topraklar
279	Orta meyilde, sıg, orta bünyeli, orta erozyonlu topraklar
237	Orta meyilde, sıg, taşlı, orta bünyeli, orta erozyonlu topraklar
187	Orta meyilde, sıg, taşlı, orta bünyeli, şiddetli erozyonlu topraklar
48	Orta meyilde, orta derin, kaba bünyeli, orta erozyonlu topraklar
6o1	Dik meyilde, orta derin, muhtelif bünyeli, orta erozyonlu topraklar
63	Dik meyilde, sıg, muhtelif bünyeli, şiddetli erozyonlu topraklar

KIRMIZI KAHVERENGİ AKDENİZ TOPRAKLARI

1oo 79o Ha.

A N L A M I

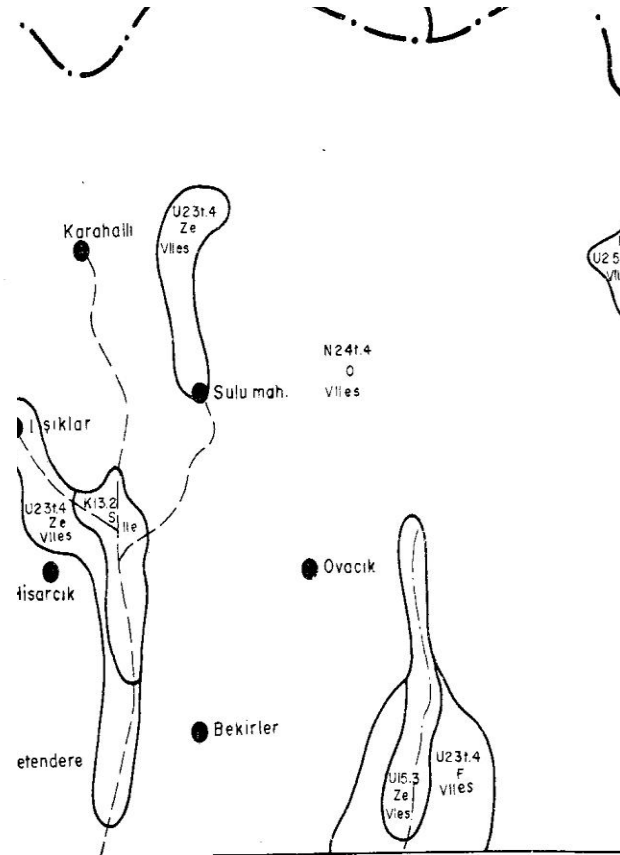
m(Ha)

474	Hafif meyilde, orta derin, taşlı, orta erozyonlu topraklar
81	Hafif meyilde, sıg, orta erozyonlu topraklar
75o	Hafif meyilde, sıg, taşlı, orta erozyonlu topraklar
362	Hafif meyilde, çok sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar
156	Dik meyilde, orta derin, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar
997	Orta meyilde, sıg, orta erozyonlu topraklar
829	Orta meyilde, sıg, taşlı, orta erozyonlu topraklar
269	Orta meyilde, sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar
E12L,3	Orta meyilde, çok sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar
E12L,4	Orta meyilde, çok sıg, taşlı, çok şiddetli erozyonlu topraklar
E15,2	Dik meyilde, sıg, orta erozyonlu topraklar
E15,3	Dik meyilde, sıg, şiddetli erozyonlu topraklar
E15t,2	Dik meyilde, sıg, taşlı, orta erozyonlu topraklar
E15t,3	Dik meyilde, sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar
E16,3	Dik meyilde, çok sıg, şiddetli erozyonlu topraklar
E16L,3	Dik meyilde, çok sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar
E16L,4	Dik meyilde, çok sıg, taşlı, çok şiddetli erozyonlu topraklar
E19,3	Çok dik meyilde, sıg, şiddetli erozyonlu topraklar
E19L,3	Çok dik meyilde, sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar
E19L,4	Çok dik meyilde, sıg, taşlı, çok şiddetli erozyonlu topraklar
E2o,3	Çok dik meyilde, çok sıg, şiddetli erozyonlu topraklar
E2o,4	Çok dik meyilde, çok sıg, çok şiddetli erozyonlu topraklar
E2o,5	Çok dik meyilde, çok sıg, taşlı, şiddetli erozyonlu topraklar

## T. C. KÖY İŞLERİ BAKANLIĞI TOPRAKSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ AYDIN İLİ TOPRAK KAYNAĞI ENVANTER HARİTASI

Ölçek: 1:100 000

İLİN YÜZÖLÇÜMÜ	8o6.915 Hektar
Meskûn Arazi	7.93o "
Su Sathları	8.3o2 "
ENVANTER ARAZİ SAHASI	79o.683 "





**TÜRKİYE TOPRAK POTANSİYELİ ETÜTLERİ  
VE TARIM DIŞI AMAÇLI ARAZİ KULLANIMI  
PLANLAMALARI PROJESİ**  
1982 - 84





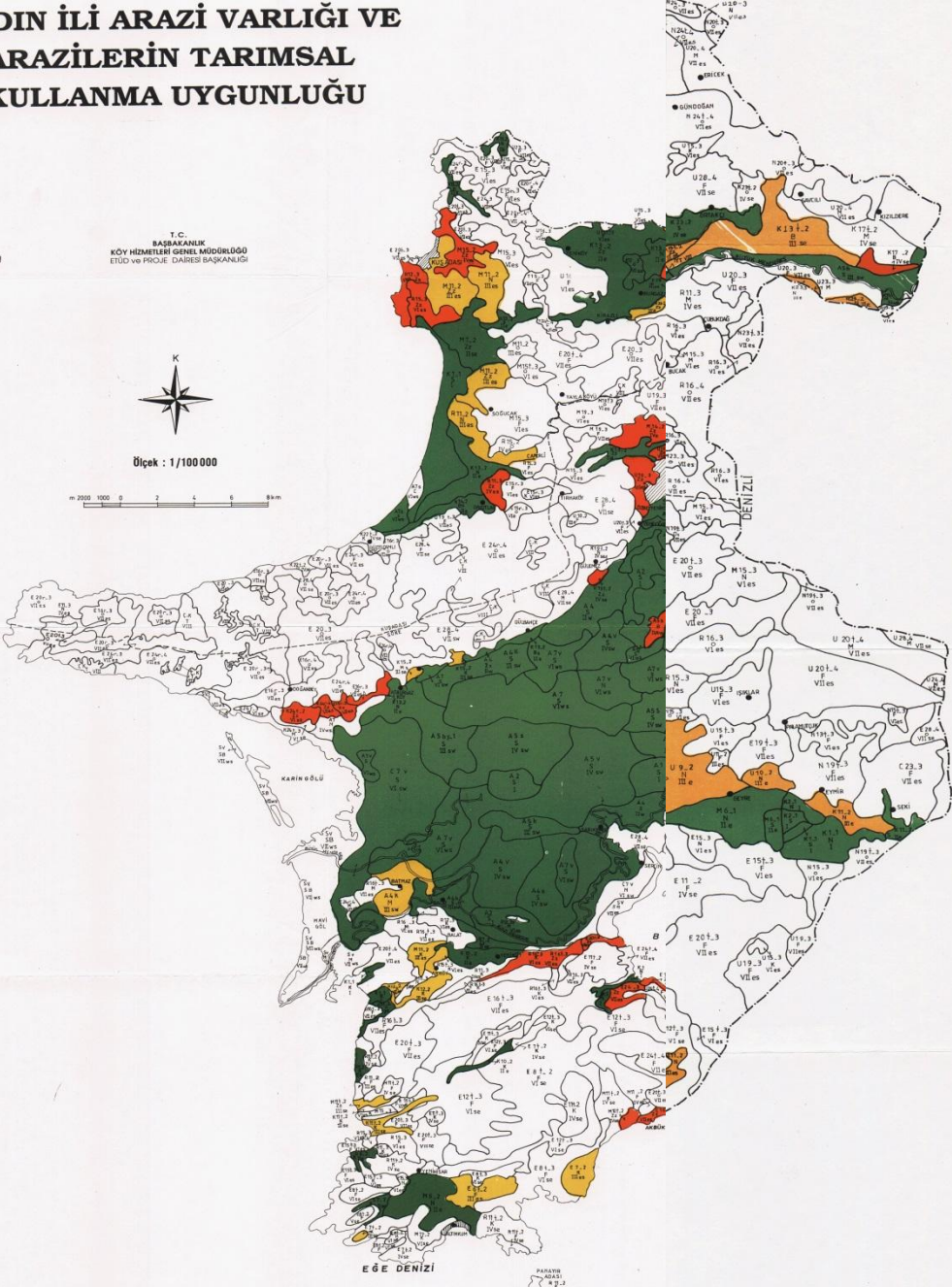
# AYDIN İLİ ARAZİ VARLIĞI VE ARAZİLERİN TARIMSAL KULLANMA UYGUNLUĞU

T.C. BAŞBAKANLIK  
KÖY İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ETÜD VE PROJE DİREKSİYON BAŞKANLIĞI



Ölçek : 1/100 000

0 2 4 6 8 10



T.C. BAŞBAKANLIK  
KÖY İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
YAYINLARI

II Rapor No : 09

## AYDIN İLİ ARAZİ VARLIĞI

- toprakları
- problemleri
- arazi sınıfları
- arazi kullanma durumu
- önemli tarım arazileri

ANKARA - 2001

TÜRKİYE'DEKİ YERİ



HARİTA İŞARETLERİ

- Devlet sınırı
- Etüd sınırı
- İlçe sınırı
- Toprak ve Verimlilik sınırı
- Demir yolu
- Asfalt - Şose
- Araba yolu
- Patika
- Yerleşim yerleri
- Beton ve Taşkapı
- Devamı akarsular
- Kanal
- Kuru dereler
- Kaynak
- Göl
- Boraj
- Baraj
- İlçe
- Bucak
- Köy

AYDIN  
YENİPAZAR  
DALAMA  
YENİKÖY

KÖY	KÖY YERİ	KÖY YERİ NO	KÖY YERİ YERİ		KÖY YERİ YERİ		KÖY YERİ YERİ		KÖY YERİ YERİ		KÖY YERİ YERİ	
			YERİ	YERİ	YERİ	YERİ	YERİ	YERİ	YERİ	YERİ	YERİ	YERİ
1	AYDIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	AYDIN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	AYDIN	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	AYDIN	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	AYDIN	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	AYDIN	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	AYDIN	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	AYDIN	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	AYDIN	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	AYDIN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

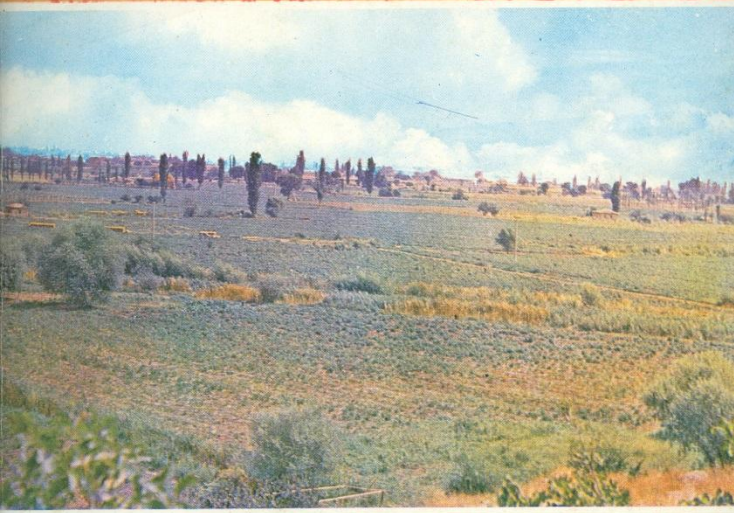
AYDIN İLİ ARAZİ VARLIĞI VE ARAZİLERİN TARIMSAL KULLANMA UYGUNLUĞU





KÖY İŞLERİ VE KOOPERATİFLER BAKANLIĞI YAYINLARI : 250

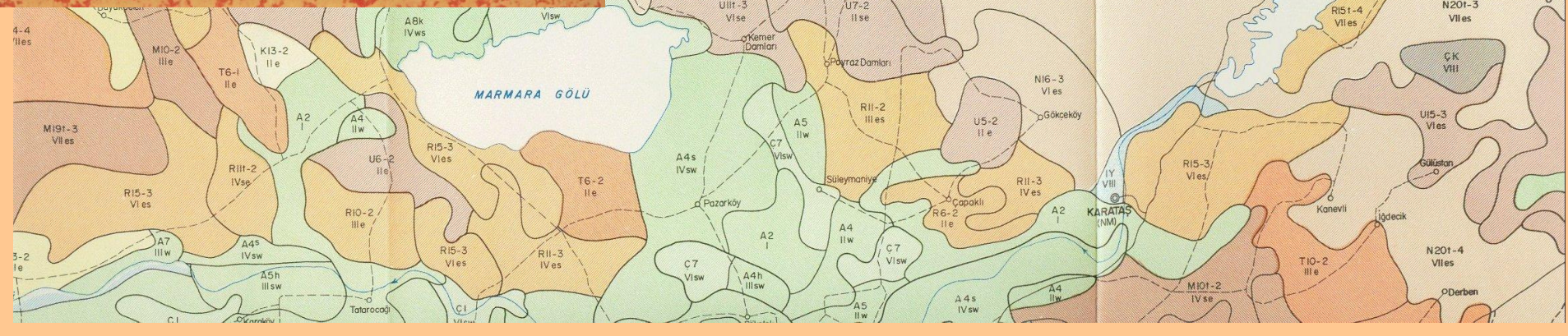
TOPRAKSU  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
YAYINLARI : 302



# GEDİZ HAVZASI TOPRAKLARI

YAYIN No : 5

RAPORLAR SERİSİ : 86





# TÜRKİYE AŞINIM HARİTASI

1:1 000 000





# Türkiye Genel Toprak Amenajman Planlaması (Toprak Koruma Ana Planı, 1987)



Önerilen koruyucu önlemler  
Proposed Erosion Control Measures

**ÖNLEM GEREKMEZ, yahut eğime AYKIRI SÜRÜM**

No measures needed or contour farming

**AYKIRI SÜRÜM ve/veya RİPERLEME**

Contour farming and/or ripping

**AYKIRI SÜRÜM ya da ŞERİTSEL EKİM**

Contour farming or strip cropping

**ŞERİTSEL EKİM ya da SEKİLEME**

Strip cropping or Terracing

**RİPERLEME ya da SEKİLEME**

Ripping or Terracing

**SEKİLEME**

Terracing

**SEKİLEME, otlak - fundakta ÖRTÜ GELİŞTİRME**

Terracing, cover improvement in range and bushland

**Kuru tarım ; OTLAK - ORMANA DÖNÜŞTÜRME Otlak - Funda (ÖRTÜ GELİŞTİRME)**

Dry farming ; Convert to permanent vegetation range and bush ; Cover improvement

**SEKİLEME**

Terracing

**SEKİLEME, ÖRTÜ GELİŞTİRME (OTLAK - FUNDA vb.)**

Terracing, cover improvement in range and bushland

**Kuru tarım ; OTLAK ve ORMANA DÖNÜŞTÜRME, Diğer : ÖRTÜ GELİŞTİRME**

Dry farming ; Convert to permanent vegetation others; Cover improvement

**SEKİLEME yahut OTLAK ve ORMANA DÖNÜŞTÜRME, Otlak - Funda : ÖRTÜ GELİŞTİRME**

Terracing or change to permanent cover, range and bush; cover improvement

**Otlak - Funda vb. KORUMA ve ÖRTÜ GELİŞTİRME, Kuru tarım : OTLAK ve ORMANA DÖNÜŞTÜRME**

Range or bush ; Protection and improvement Dry farming; Convert to permanent cover

**Otlak Funda vb. KORUMA VE ÖRTÜ GELİŞTİRME, Kuru tarım : OTLAK ve ORMANA DÖNÜŞTÜRME**

Range or bush ; Protection and improvement, Dry farming - Convert to permanent cover

**Otlak Funda vb. KORUMA ve KISITLI KULLANMA, Kuru tarım : OTLAK ve ORMANA DÖNÜŞTÜRME**

Range or bush ; Protection and restricted use, Dry farming ; Convert to permanent cover

**Otlak, Funda vb. KORUMA ve ÇOK KISITLI KULLANMA, Kuru tarım : OTLAK ve ORMANA DÖNÜŞTÜRME**

Range or bush ; Protection and very restricted use, Dry farming ; Convert to permanent cover

**Olduğu gibi KORUMA**

Protection under natural conditions

**AĞAÇLANDIRMA, ÇİTLER, YELKİRAN ŞERİTLERİ vb.**

Fences, afforestation, windbreaks etc.

**AYKIRI SÜRÜM ya da SEKİLEME**

Contour farming or terracing

**KORUYUCU ÖNLEM GEREKMEZ, yaşlık, tuzluluk sorunu olabilir.**

No measures needed, wetness and salinity problems may occur.

Code	Description	Area (hectares)
5A	<b>Cok dik egimli, şiddetli aşınımli, sığ topraklar</b> Steep, severely eroded, shallow soils	5 498 581
5B	<b>Cok dik egimli, şiddetli, çok şiddetli aşınımli, çok sığ topraklar</b> Steep, severely to very severely eroded, very shallow soils	7 870 285
6A	<b>Sarp egimli, şiddetli - çok şiddetli aşınımli, sığ topraklar</b> Very steep, severely to very severely eroded, shallow soils	3 997 999
6B	<b>Sarp egimli, şiddetli - çok şiddetli aşınımli, çok sığ topraklar</b> Very steep, severely to very severely eroded, very shallow soils	7 001 400
7	<b>Sarp, egimli, çok şiddetli aşınımli, kaya vb. üzerinde 10 cm. den sığ topraklar</b> Very steep, very severely eroded soils which are shallower than 10 cm.	9 085 337
ÇK	<b>Çıplak kaya yüzeyleri ve molozlar</b> Rock surfaces and debris	2 930 833
8R	<b>Ruzgar aşınımı etkisindeki (SK: Kıyı kumulları içinde) topraklar</b> Soils under wind erosion effect	565 452
9	<b>Etek arazi toprakları : Koluvyal, % 1 - 12 egimli</b> Colluvial soils 1 - 12 % slopes	2 753 570
0	<b>Düz taban arazi toprakları Aluvyal, % 0 - 2 egimli</b> Level bottomland soils	5 358 952



# DENİZLİ BAKLAN OVASI ARAZİ HARİTALARI VE SONUÇ RAPORU



DENİZLİ VALİLİĞİ  
İl Özel İdare Genel Sekreterliği



DENİZLİ VALİLİĞİ  
Tarım İl Müdürlüğü



ADÜ  
Ziraat Fakültesi  
Toprak Bölümü

## DENİZLİ İLİ TOPRAKLARININ DETAYLI TEMEL TOPRAK ETÜT VE POTANSİYEL ARAZİ KULLANIM HARİTALARININ HAZIRLANMASI PROJESİ



I. Kısım BAKLAN OVASI  
DENİZLİ - 2008  
CİLT - 2



DENİZLİ VALİLİĞİ  
İl Özel İdare Genel Sekreterliği



DENİZLİ VALİLİĞİ  
Tarım İl Müdürlüğü



ADÜ  
Ziraat Fakültesi  
Toprak Bölümü

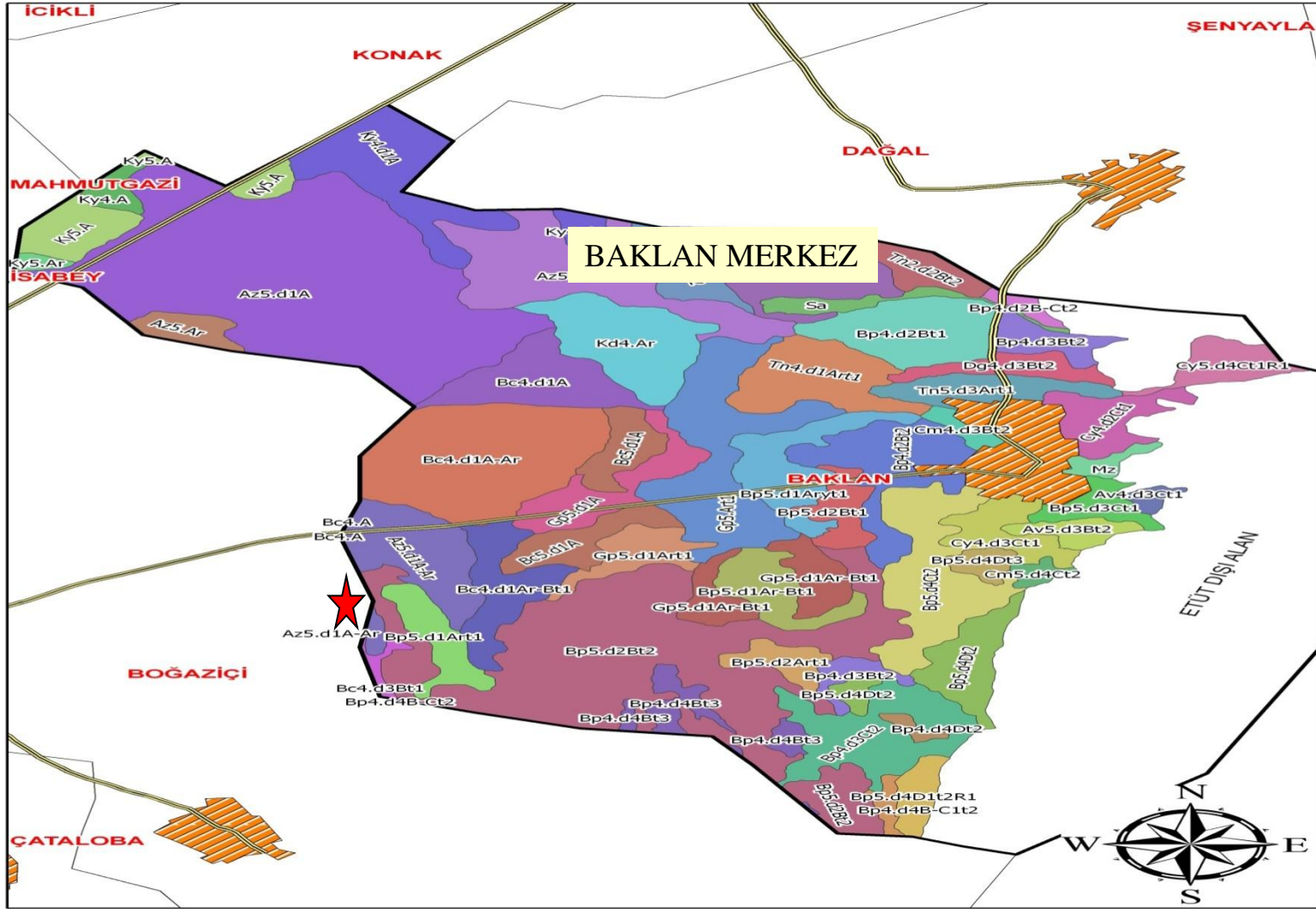
## DENİZLİ İLİ TOPRAKLARININ DETAYLI TEMEL TOPRAK ETÜT VE POTANSİYEL ARAZİ KULLANIM HARİTALARININ HAZIRLANMASI PROJESİ



I. Kısım BAKLAN OVASI  
DENİZLİ - 2008  
CİLT - 1



# BAKLAN MERKEZ İLÇE ÖRNEK ARAZİ KULLANIM PLANI



Baklan Merkez ilçe Tarım Arazilerinin detaylı toprak etüd potansiyel arazi kullanım kabiliyeti 12 farklı toprak serisi 53 adet farklı haritalama biriminden oluşmaktadır.

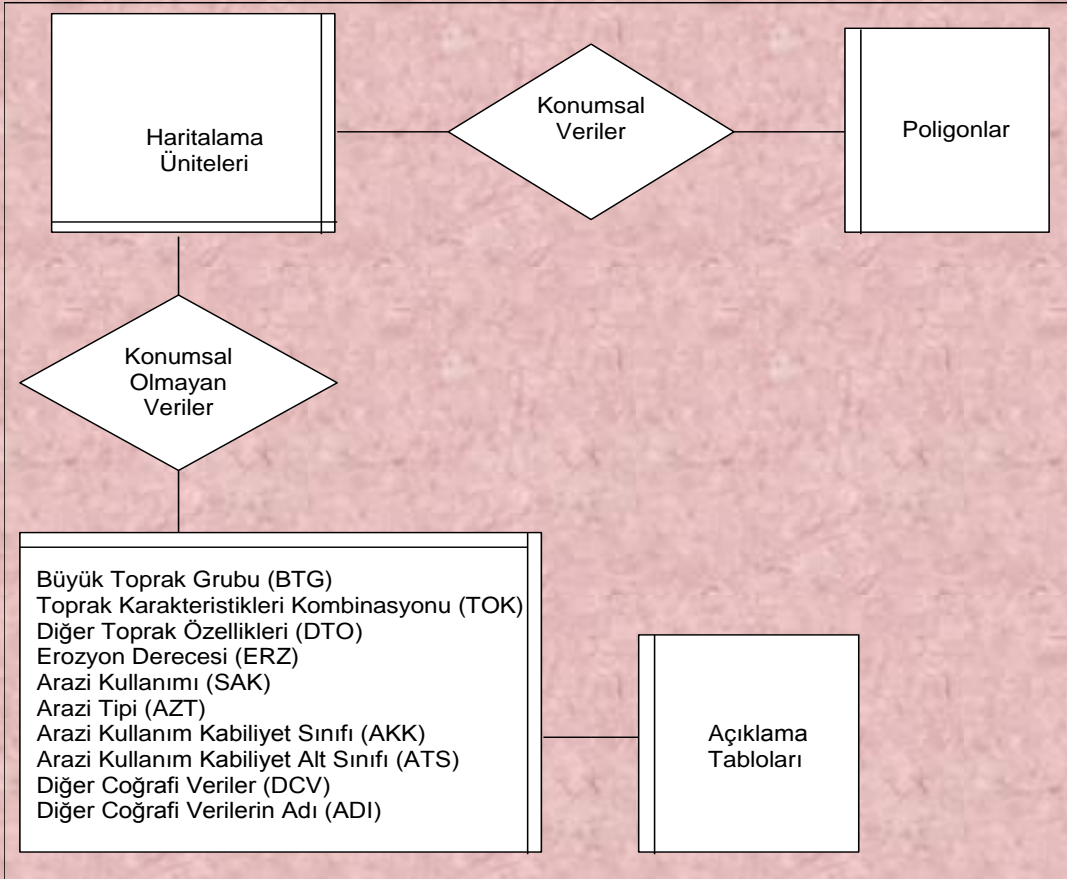
***COĞRAFI TOPRAK VERİ TABANI***

CBS ve UA, araştırma ve karar vermeye yardımcı olma ya da yönetim süreçleri ile ilgili olan, coğrafi olarak oluşturulmuş çok farklı kapsamlı bilgilerin elde edilmesi, işlenmesi ve hizmete sunulması için bir tasarımdır. CBS ve UA verilerin sağlanmasında, depolanmasında, işlenmesinde ve hizmete sunulmasında kullanıcılara büyük kolaylıklar sağlamaktadır.





## Toprak Veritabanı Şeması



## Poligon Öznitelik Tablosu

..Alan..	BTG (THU)
	1
	2
	3
	4
	2

## Toprak Öznitelik Tablosu

.Alan..	BTG	TOK	DTO	ERZ.....
1	B			
2		19		
3			t	
4				3





## Büyük Toprak Grubları (BTG)

Sembol	Büyük Toprak Gurubu
P	Kırmızı Sarı Podzolik Topraklar
G	Gri Kahverengi Podzolik Topraklar
M	Kahverengi Orman Toprakları
N	Kireçsiz Kahverengi Orman Topraklar
CE	Kestanerengi Topraklar
D	Kırmızımsı Kestanerengi Topraklar
T	Kırmızı Akdeniz Toprakları
E	Kırmızı Kahverengi Akdeniz Toprakları
B	Kahverengi Topraklar
U	Kireçsiz Kahverengi Topraklar
F	Kırmızımsı Kahverengi Topraklar
R	Rendzinalar
V	Vertisoller
Z	Sierozemler
L	Regosoller
X	Bazaltik Topraklar
Y	Yüksek Dağ Çayır Topraklar
A	Alüvyal Topraklar
H	Hidromorfik Topraklar
S	Alüvyal Sahil Topraklar
K	Kolüvyal Topraklar
C	Tuzlu-Alkali ve Tuzlu-Alkali Karışığı Toprakları
O	Organik Topraklar

Büyük Toprak Grubu ve Toprak Özellikleri Kombinasyonu (BTG\_TOK)

BTG_EDK Kombinasyonu								
Büyük Toprak Grubu (BTG)		Eğim – Derinlik Kombinasyonu (EDK)						
Sembol	Anlamı	Eğim %	Derinlik (cm)					
			Derin 90+	Orta Derin 90-50	Sığ 50-20	Çok Sığ 20-0	Litozolik	
P	Kırmızı Sarı Podzolik Topraklar	A						
G	Gri Kahverengi Podzolik Topraklar	0 – 2	1	2	3	4	25	
M	Kahverengi Orman Toprakları							
N	Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları	B						
CE	Kestanerengi Topraklar	2 – 6	5	6	7	8	26	
D	Kırmızımsı Kestanerengi Topraklar							
T	Kırmızı Akdeniz Toprakları	C						
E	Kırmızı Kahverengi Akdeniz Toprakları	6 – 12	9	10	11	12	27	
U	Kahverengi Topraklar							
F	Kireçsiz Kahverengi Topraklar	D						
R	Kırmızımsı Kahverengi Topraklar	12 – 20	13	14	15	16	28	
V	Rendzinalar							
Z	Vertisoller	E						
L	Sierozemler	20 – 30	17	18	19	20	29	
X	Regosoller							
Y	Bazaltik Topraklar Yüksek Dağ Çayır Toprakları	F	30 +	21	22	23	24	30

BTG_DBK Kombinasyonu						
A	Alüvyal Topraklar	Drenaj – Bünye Kombinasyonu (DBK)				
		Drenaj	Bünye			
			İnce	Orta	Kaba	Çok Kaba
		İyi Drene Olmuş	1	2	3	
		Yetersiz Drenajlı	4	5	6	
		Fena Drenajlı	7	8	9	
		Aşırı Drenajlı				10

BTG_DTABK Kombinasyonu									
H	Hidromorfik Alüvyal Topraklar	Drenaj – Tuz – Alkali Kombinasyonu (DTABK)							
		Bünye	Drenaj	Tuz – Alkali					Tuzlu Alkali
				Tuzsuz	Hafif Tuzlu	Tuzlu	Alkali	Hafif-Tuzlu Alkali	
		Karışık Bünyeli	Doğal halde bulunan bozuk drenajlı yerler	H	Hh	Hs	Ha	Hk	Hv
			Bir drenaj çalışması yapılmış fakat halen yetersiz drenajlı	Hy	Hhy	Hsy	Hay	Hky	Hvy
Bir drenaj çalışması yapılmış fakat halen kötü drenajlı yerler	Hf		Hhf	Hsf	Haf	Hkf	Hvf		
S	Alüvyal Sahil Bataklıkları	Bozuk drenajlı yerler	S	Sh	Ss	Sa	Sk	Sy	

BTG_EBDK Kombinasyonu								
K	Kolüvyal Topraklar	Eğim – Bünye – Derinlik Kombinasyonu (EBDK)						
		Eğim %	Bünye	Derinlik				Litozolik
				Derin	Orta Derin	Sığ	Çok Sığ	
		A 0 – 2	İnce	1	2	3	32	
			Orta	4	5	6		
			Kaba	7	8	9		
		B 2 – 6	İnce	10	11	12	33	
			Orta	13	14	15		
			Kaba	16	17	18		
		C 6 – 12	İnce	19	20	21	34	
			Orta	22	23	24		
Kaba	25		26	27				
D 12 - 20	Çeşitli	28	29	30	31	35		

<b>BTG_TABK Kombinasyonu</b>					
C	Tuzlu-Alkali ve Tuzlu-Alkali Karışığı Topraklar	Tuz – Alkali ve Bünye Kombinasyonu (TABK)			
		Tuz – Alkali	Bünye		
			İnce	Orta	Kaba
		Tuzlu	1	2	3
		Alkali	4	5	6
Tuzlu - Alkali	7	8	9		

<b>BTG_BBK Kombinasyonu</b>				
O	Organik Topraklar	Bünyeler ve Birimler (BBK)		
		Mak Bünyeli	Pit Bünyeli	Karışık Bünyeli
		m	p	r

#### **Diğer Toprak Özellikleri (DTO)**

<b>Sembol</b>	<b>Anlamı</b>
h	Hafif tuzlu
s	Tuzlu
a	Alkali
k	Hafif tuzlu – Alkali
v	Tuzlu – Alkali
t	Taşlı
r	Kayalı
y	Yetersiz drenajlı
f	Kötü drenajlı

#### **Erozyon Dereceleri (ERZ)**

<b>Su Erozyonu</b>		<b>Rüzgar Erozyonu</b>	
1	Hiç veya çok az	R1	Hafif
2	Orta	R2	Orta
3	Şiddetli	R3	Şiddetli

### Şimdiki Arazi Kullanım Şekli (SAK)

Sembol	Anlamı
S	Sulu Tarım
Sy	Sulu Tarım (yetersiz)
K	Kuru Tarım (nadaslı)
N	Kuru Tarım (nadassız)
V	Bağ (kuru)
Vs	Bağ (sulu)
B	Bahçe (kuru)
Bs	Bahçe (sulu)
M	Mera
Ç	Çayır
O	Orman
F	Fundalık
T	Terkedilmiş (hali) arazi
Za	Antep fıstığı
Zç	Çay
Zz	Zeytin
Zf	Fındık
Zk	Kestane
Zm	Muz
Zt	Turunçgiller
Zp	Çam fıstığı
Zi	İncir
Zd	Dut

### Arazi Tipleri (AZT)

Sembol	Anlamı
ÇK	Çıplak Kaya ve Molozlar
IY	Irmak Taşkın Yatakları
SK	Kıyı Kumulları
KK	Kara Kumulları
SB	Sazlık Bataklıklar

### Arazi Kullanım Kabiliyet Sınıflaması (AKK)

Sembol	Tanımı
I – II – III – IV	Toprak işlemeli tarıma elverişli araziler
V - VI – VII	Toprak işlemeli tarıma elverişsiz araziler
VIII	Tarıma elverişsiz araziler

### Arazi Kullanım Kabiliyet Alt Sınıfı (ATS)

Sembol	Tanımı
e	Eğim ve erozyon zararı
s	Toprak yetersizliği (Taşlılık, tuzluluk ve alkalilik)
w	Yaşlık, drenaj bozukluğu veya taşkın zararı
c	İklim sınırlamaları

### Diğer Coğrafi Veriler (DCV)

Sembol	Tanım
IR	İrmak ve Nehirler
BJ	Baraj
GL	Göl
GT	Gölet
DN	Deniz
AD	Ada ve Adacıklar
AZ	Azrak
KU	Komşu Ülke
YR	Yerleşim Alanı
YS	Sanayi Alanı
YT	Turistik Alan
KO	Kömür Ocağı
HV	Hava Alanı
MP	Milli Park
ÇF	Çiftlik
MZ	Mezarlık
AS	Askeri Saha
KN	Su Kanalı

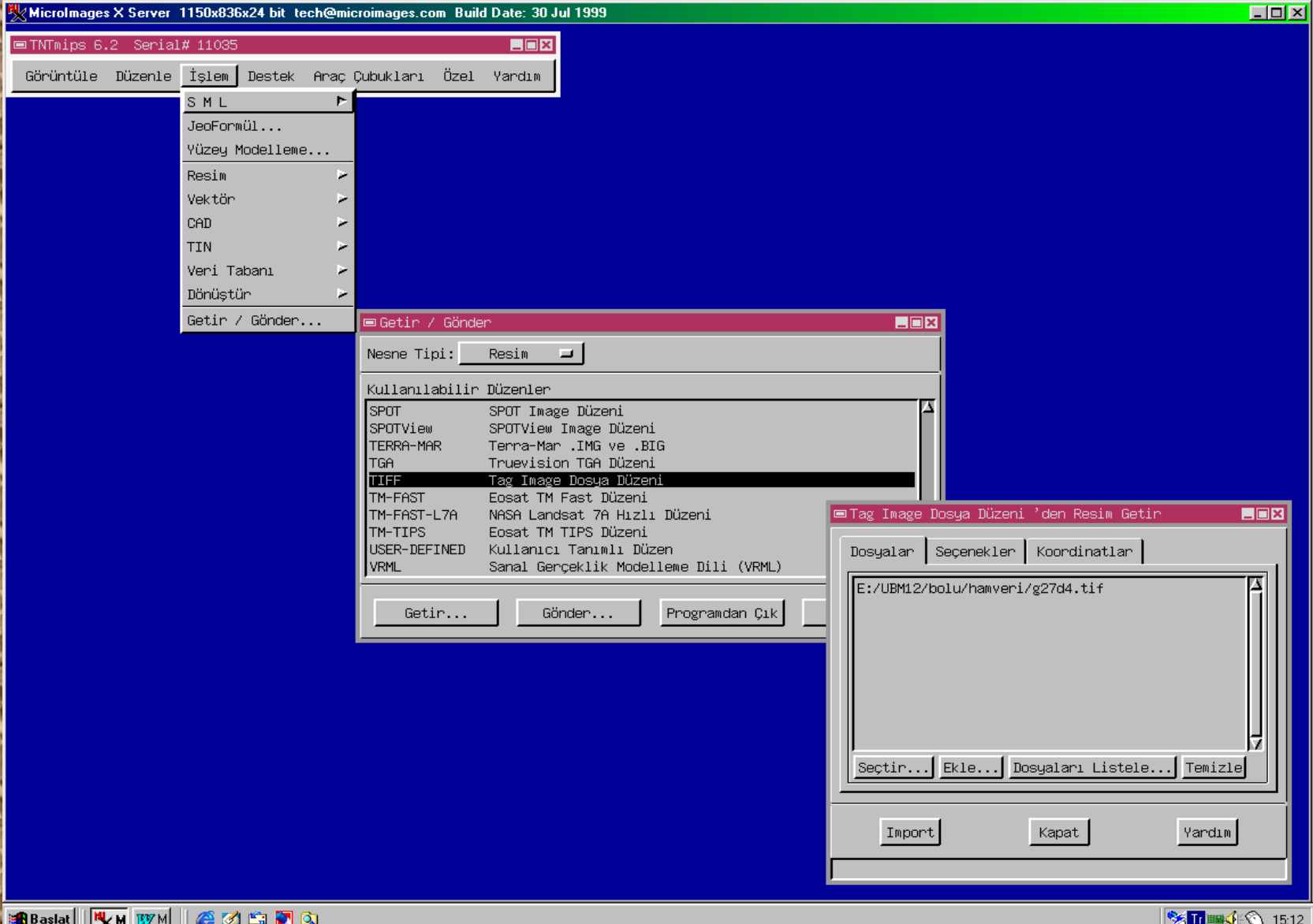


***SAYISALLAŞTIRMA VE VERİ  
TABANININ OLUŐTURULMASI***



## GETİR-GÖNDER(IMPORT - EXPORT)

- Herhangi bir formatta (.tif - .jpeg - .bmp v.b) taranan paftanın kullandığımız programın kendi formatına dönüştürmesi (TNTmips-.rvc)
- Programın oluşturduğu her türlü (Resim, vektör, cad, tablo v.b) veriyi istenilen başka veri formatına dönüştürmesi



# REKTİFİKASYON (RECTIFICATION)

Taranan ve format dönüşümü yapılan toprak paftası (G27d4) bilinen referans noktalarından veya herhangi bir referans kaynağı alınarak (topoğrafik harita, 1/25 000 index v.b) en az 4 noktadan (daha fazla olması hassasiyeti artırır) koordinatlandırılarak gerçek dünya koordinatlarına oturtulmuş olur

**Jeoreferans (E:/UBM12/bolu/naster/import.rvc / g27d4)**

##	Sütun	Çizgi	Kuzey(m)	Doğu(m)	Sapma(m)
1	349.64	197.86	4498289.21	373127.44	7.189
2	3661.49	193.04	4498116.46	383700.48	7.201
3	3682.48	4526.26	4484240.30	383483.89	7.177
4	359.30	4538.59	4484412.94	372891.15	7.164

**Girdi Nesnesi**

Satır: 197.8590 ± 0.00  
Sütun: 349.6499 ± 0.00  
Durum: Aktif Pasif

**Referans**

Vukarıya: 4498289.2130 ± 0.00 m  
Sağa: 373127.4371 ± 0.00 m  
Wükseklik: 0.0000 ± 0.00 m

**Jeoreferans "Girdi" Katman k**

Grup Katman Seçenekler

g27d4 'den

**Jeoreferans "Girdi" Katman k**

Grup Katman Seçenekler

g27d4 'den

**Jeoreferans (Referans Nesne Görüntüsü)**

Referans	Referans	Referans	Referans
G27d1	G27d2	G27c1	G27d4
G27d4	G27d3	G27c4	G27d4
H27a1	H27a2	H27b1	H27d1
H27a4	H27a3	H27b4	H27d2
H27d1	H27d2	H27c1	H27d4

Ölçek: 461178 4476212.58

Saniye

zone\_36 Türkiye



# YENİDEN ÖRNEKLEME (RESAMPLING)

Dört noktadan koordinatlandırılan pafta bu noktalar baz alınarak tüm pafta yeniden süzdürülür

The screenshot displays the TNTmips 6.2 software interface. The main window has a menu bar with 'Görüntüle', 'Düzenle', 'İşlem', 'Destek', 'Araç Çubukları', 'Özel', and 'Yardım'. The 'İşlem' menu is open, showing options like 'S M L', 'GeoFormül...', 'Yüzeysel Modelleme...', 'Resim', 'Vektör', 'CAD', 'TIN', 'Veri Tabanı', 'Dönüştür', and 'Getir / Gönder...'. The 'Resim' submenu is also open, showing 'Çıkart...', 'Mozaik...', 'Hiperspektral...', 'Fotogrametrik Modelleme...', 'Yeniden Örnekle', 'Filtre', 'Bitiştir', 'Yorumla', 'Yükseklik', 'İmaj Sayısallaştır', and 'Yardımcı Araçlar'. The 'Yeniden Örnekle' option is selected, and a sub-menu is open with 'Manuel...', 'Otomatik...', 'Radar Eğiminden Zemine...', and 'Priroda Lens Düzeltimi...'. The 'Otomatik...' option is selected, opening the 'Yeniden Örnekle (Jeoreferansla Otomatik)' dialog box.

The dialog box has a menu bar with 'Dosya', 'Model', 'Yeniden Örnekle', 'Ölçek', 'Yön', 'Uzunluklar', and 'Yardım'. It contains a list box labeled 'Resimler...' with 'import / g27d4' selected. Below the list box are input fields for 'Çıktının Hücre Büyüklüğü (metre)' and 'Çıktı Resmi Büyüklüğü'. The 'Çıktının Hücre Büyüklüğü (metre)' section has 'Sıra: 3.1999' and 'Sütun: 3.1999'. The 'Çıktı Resmi Büyüklüğü' section has 'Çizimler:' and 'Sütunlar:'. Below these are 'Çıktı Sınırları' fields for 'Projeksiyon...', 'Latitude / Longitude', 'Enlem:', 'Boylam:', and 'Bitiş:'. There are also 'Sınırlarını Göster...' and 'Referans Resim...' buttons. At the bottom, there are 'Çıktı Projeksiyonu...' and 'Girdiyle Aynı...' fields, a 'Boş Değer:' dropdown menu, and checkboxes for 'Piramit Eşlerini Yarat' and 'Ters Polinomiyel Dönüştürme'. The 'Sıkıştırma:' dropdown menu is set to 'Standart Kayıpsız'.

# OTOMATİK SAYISALLAŞTIRMA

Koordinatlandırılan paftadaki konumsal veri olan toprak sınırlarının (poligonlar) üzerinden geçilerek sayısallaştırılması

The screenshot displays a software interface for automatic digitization of land boundaries. The main window shows a map with a green box highlighting a specific area. A 'Resim Eşikleme ve Takibi' dialog box is open, showing settings for digitization, including 'Çıktı Tipi: Vektör Çizgisi Takibi' and 'Takip: 0-Değerli Hücreler'. A 'Örnek Sonuçlar' window shows the digitized result with colored lines and labels like 'M16t-3' and 'M12t-2'. The software is running on a Windows 95/98 desktop environment.

**Resim Eşikleme ve Takibi**

Dosya Yardım

Resimler...

rectifiye / g27d4\_rec

Eşik: [Slider] 100.00

Çıktı Tipi: Vektör Çizgisi Takibi

Takip: 0-Değerli Hücreler

Yorumlanmış Sınırı Dahil Et

Aralıkları Kapat (Sondan Sona) afe: [Slider] 8.6 [Color: Red]

Aralıkları Kapat (Sondan Çizgiye) afe: [Slider] 6.9 [Color: Green]

Sahipsiz Çizgileri Sil luk: [Slider] 2840 [Color: Yellow]

Adacık Poligonlarını Sil lük: [Slider] 1000 [Color: Cyan]

Baloncuk Poligonlarını Sil lük: [Slider] 371 [Color: Magenta]

İncelt: Douglas-Peucker Çarpan: [Slider] 4.00 [Color: Yellow]

Test Çalıştır...

**Örnek Sonuçlar**

M16t-3  
M12t-2

Windows Taskbar: Başlat, M, W, M, 15:44

# DÜZENLEME (EDITİNG)

Otomatik sayısallaştırma sonunda paftada eksik kalan işlemlerin tamamlanarak hazır hale getirmek

The screenshot shows the TNTmips 6.2 software interface. The main window, titled 'Nesne Düzenleyicisi Mekansal Görüntüsü 1', displays a map with blue vector lines and red markers. The interface includes several panels and toolbars:

- Top Panel:** 'Görüntü Araç LejandGörüntüsü GPS Seçenekler' and 'Yardım'.
- Left Panel:** 'Görüntüle Düzenle İşlem Destek Araç Çubukları Özel Yardım'. A dropdown menu is open under 'Düzenle', showing options like 'Mekansal Veri...', 'Jeoreferans...', 'Stiller...', 'Üznetelik Veritabanları...', and 'Metin Dosyası...'. Below it is the 'Nesne Düzenleyicisi' panel with a toolbar and a list of layers: 'vector / g27d4' and 'rectifiye / g27d4\_rec'. At the bottom left is the 'Eleman Seçimi' panel with various tool icons and checkboxes.
- Right Panel:** 'Görüntü: 1.0 Ölçek: 84251' and 'Çizim Süresi: 1 Saniye'.
- Bottom Panel:** 'Vektör Araçları - 2D Poligonal' with toolbars for 'Araçlar', 'Filtreler', 'Eleman Ekle', and 'Üznetelikler'. A status bar at the bottom indicates 'g27d4 / 'g27d4\_rec', erdal 100'de Eşiklenmiş Olarak Takip Ediliyor'.

# BİRLEŞTİRME (MERGE)

## Sayısallaştırılan paftaların birleştirilmesi

Microlimages X Server 991x740x24 bit Software Support (402) 477-9562

İşlem Durumu...  
Nesne Sakla Süresi: 31 Saniye  
TAMAM

Nesne Düzenleyicisi Mekansal Görüntüsü 1  
Görüntü Araç LejandGörüntüsü GPS Seçenekler Yardım

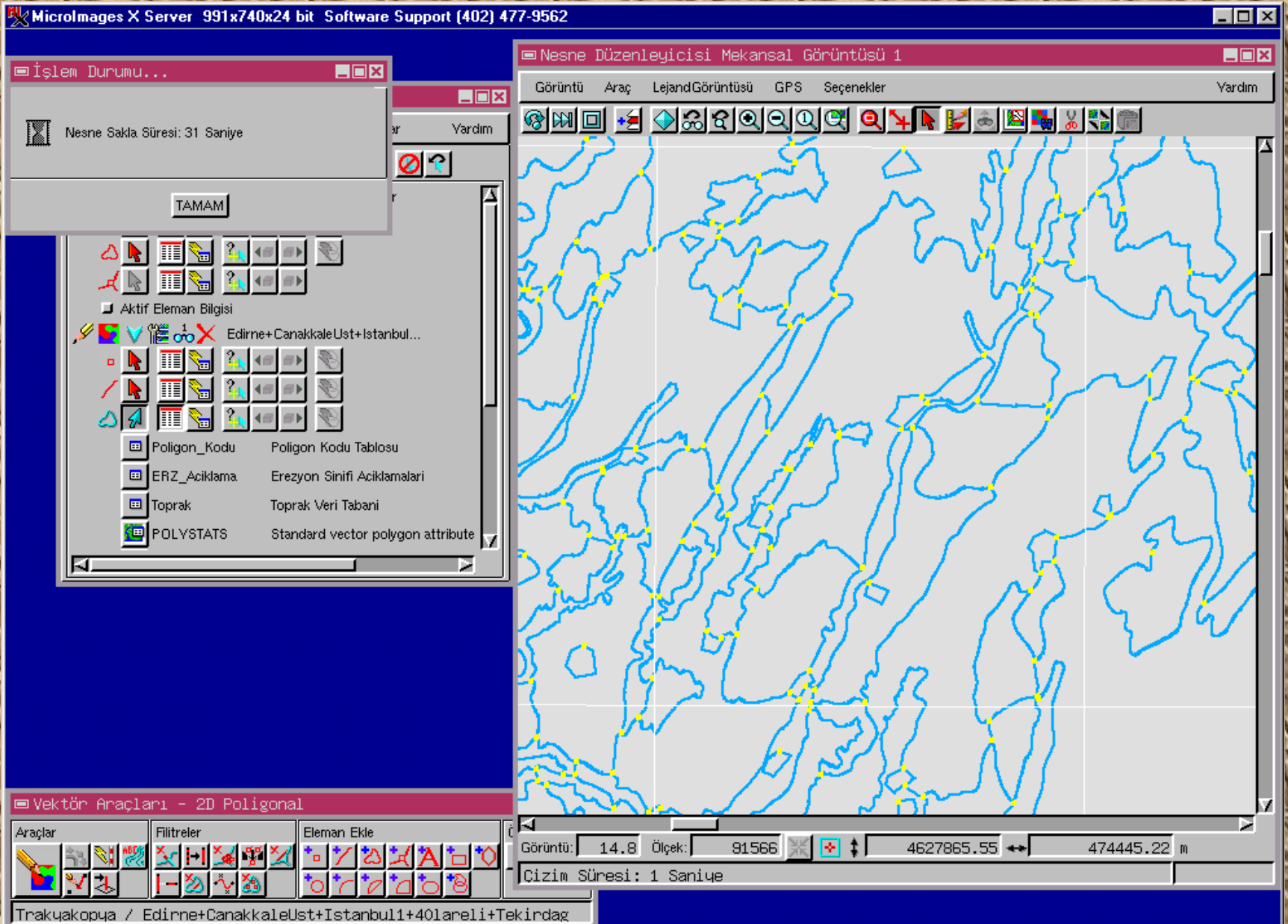
Aktif Eleman Bilgisi  
Edirne+CanakkaleUst+İstanbul...  
Poligon\_Kodu Poligon Kodu Tablosu  
ERZ\_Acıklama Erezyon Sinifi Açıklamaları  
Toprak Toprak Veri Tabanı  
POLYSTATS Standard vector polygon attribute

Vektör Araçları - 2D Poligonal

Araçlar Filtreler Eleman Ekle

Görüntü: 14.8 Ölçek: 91566 4627865.55 474445.22 m  
Çizim Süresi: 1 Saniye

Trakya / Edirne+CanakkaleUst+İstanbul1+40lareli+Tekirdag











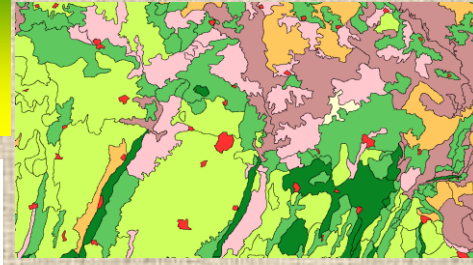
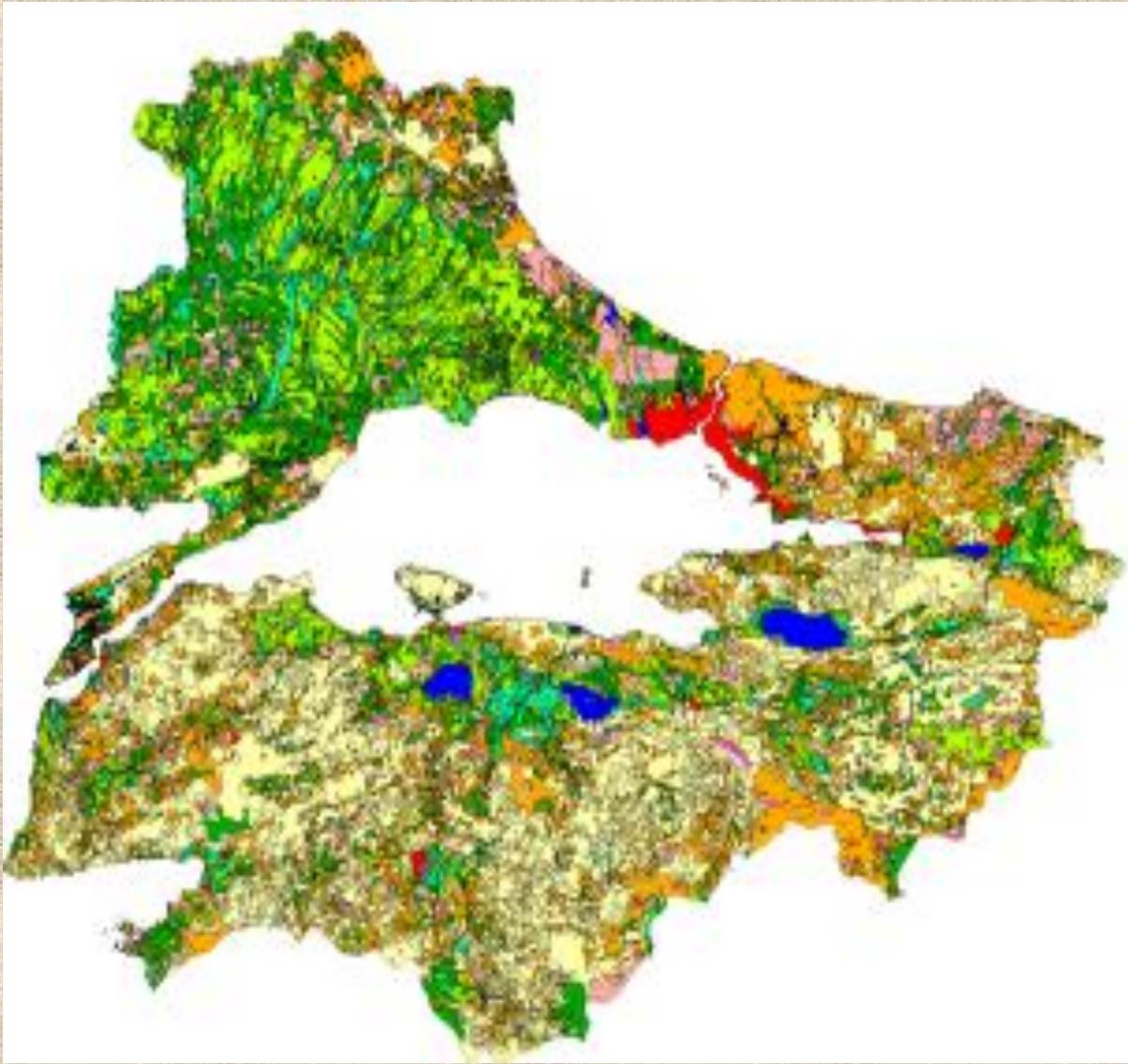


# ***VERİ TABANININ KULLANIMI***

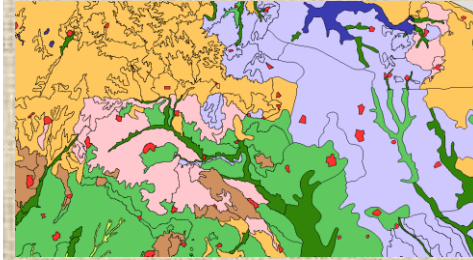




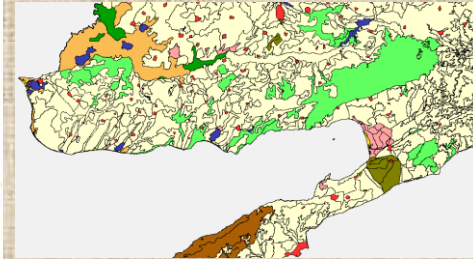
# MARMARA BÖLGESİ TOPRAK VERİ TABANI VE TEMATİK HARİTASI



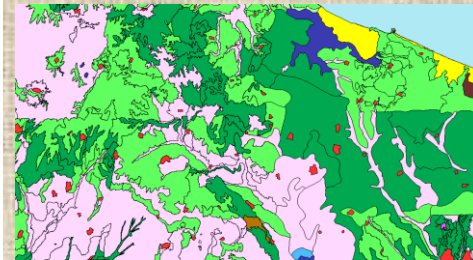
**AKK**  
ARAZİ  
KULLANIM  
KABİLİYET  
SINIFLARI



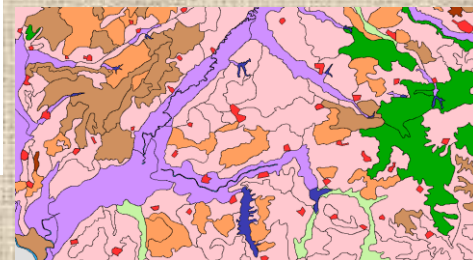
**BTG**  
BÜYÜK  
TOPRAK  
GRUPLARI



**DTO**  
DİĞER  
TOPRAK  
ÖZELLİKLER



**ERZ**  
EROZYON  
DERECESİ

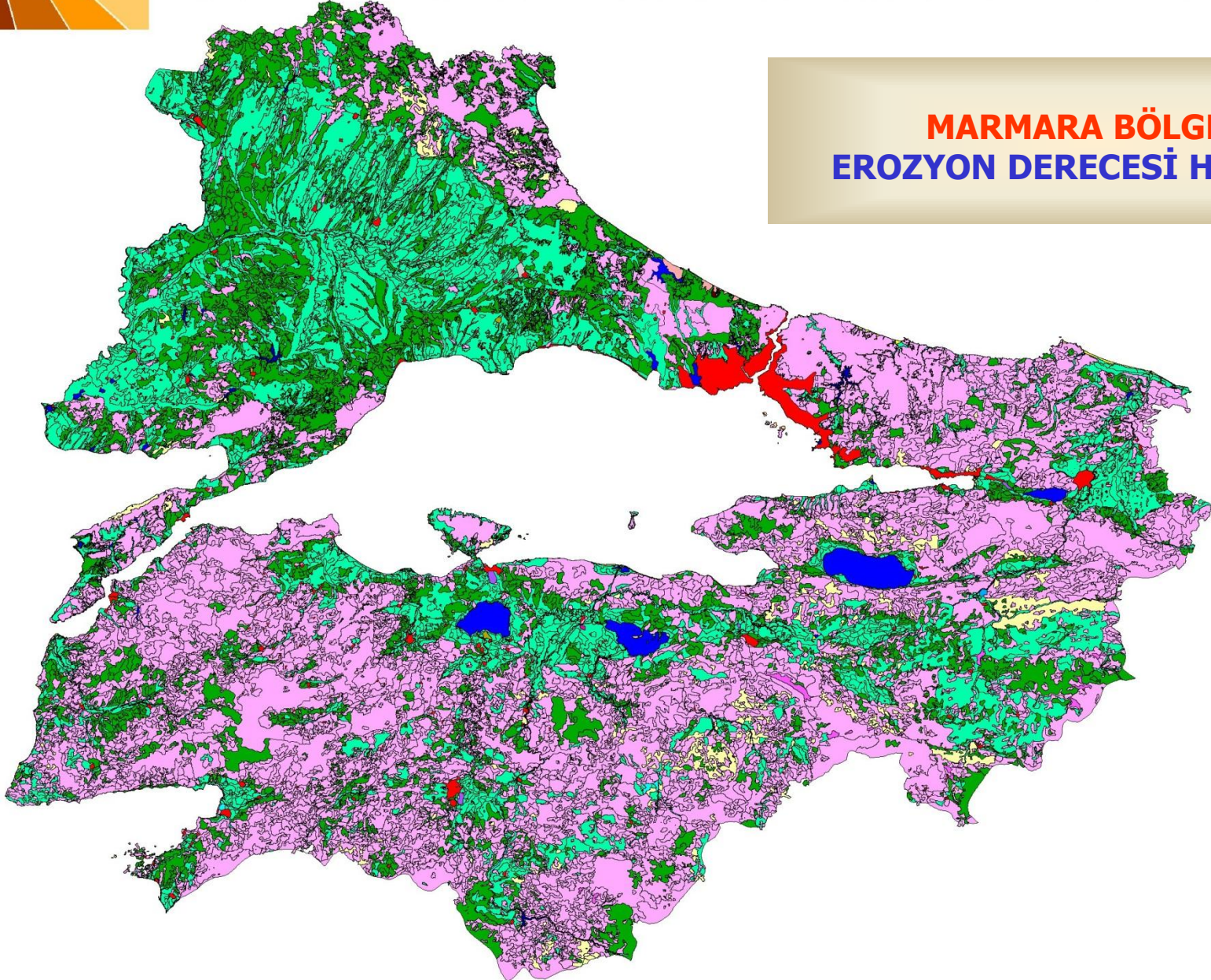


**SAK**  
SİMDİKİ  
ARAZİ  
KULLANIMI



# KÖY HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ULUSAL BİLGİ MERKEZİ

## MARMARA BÖLGESİ EROZYON DERECESİ HARİTASI



### ARAZİ TİPLERİ

- Çıplak Kayalar ve Molozlar
- İrmak Taşın Yatakları
- Sazlık Bataklıklar
- Koyu Kumullar

### DİĞER COĞRAFI VERİLER

- Göller ve Göletler
- Barajlar
- İrmak, Kanallar ve Azımlar
- Ada
- Çiftlikler
- Yerleşim Alanları
- Turizm Alanları
- Sarımsak Alanları
- Askeri Alanlar
- Milli Parklar
- Kömür Ocağı
- Hava Alanı
- Mez arlık

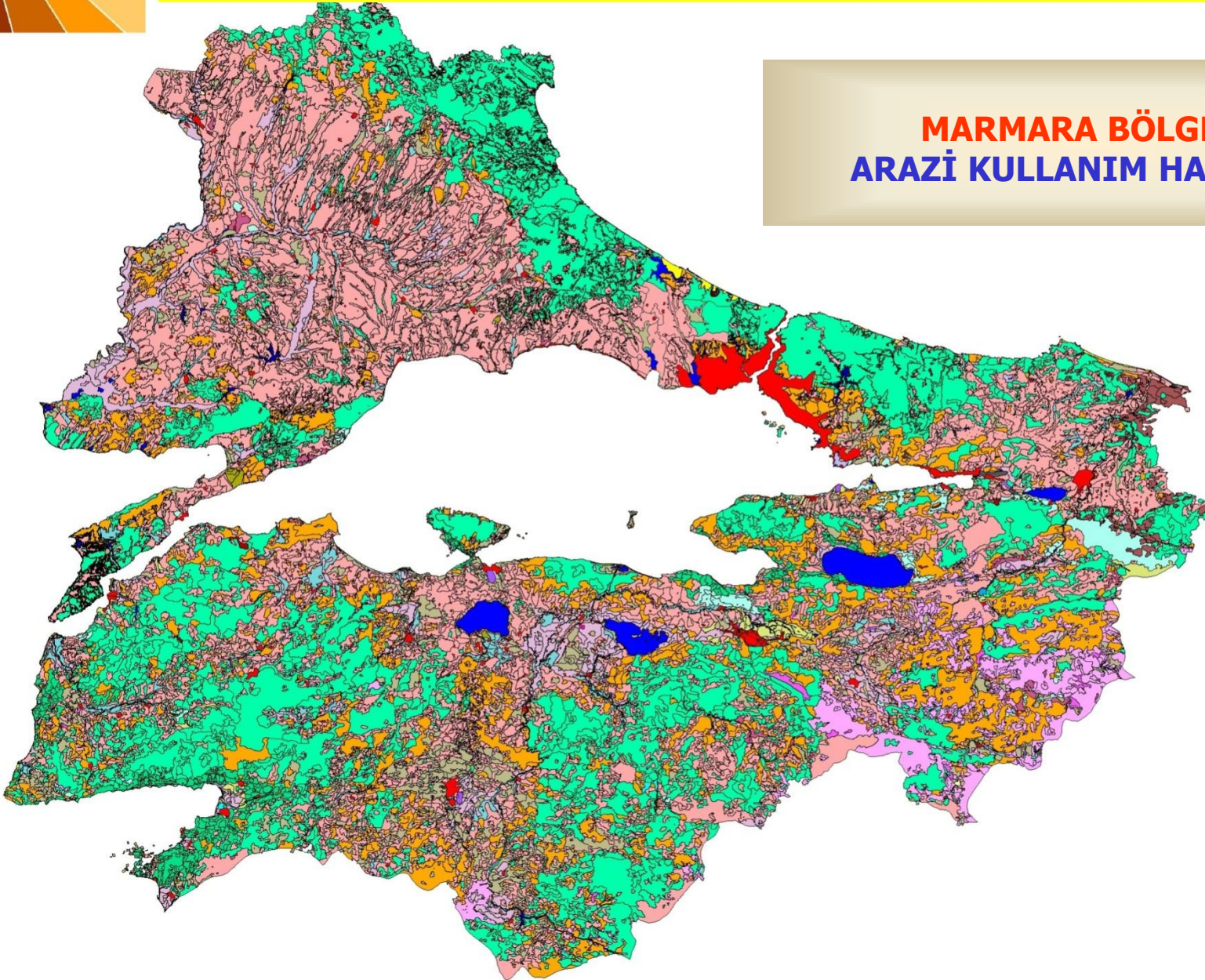
### EROZYON DERECELERİ

- Hiç veya Çok Az Su Erozyonu
- Orta Şiddetli Su Erozyonu
- Şiddetli Su Erozyonu
- Çok Şiddetli Su Erozyonu
- Şiddetli Rüzgar Erozyonu



# KÖY HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ULUSAL BİLGİ MERKEZİ

## MARMARA BÖLGESİ ARAZİ KULLANIM HARİTASI



### ARAZİ TIPLERİ

- Çıplak Kıya ve Molozlar
- İmaki Taşın Yatakları
- Sazlık Batallıklar
- Kıy Kumulan

### DİĞER COĞRAFI VERİLER

- Göller ve Göreter
- Barajlar
- İmaki, Kanallar ve Azmalar
- Ada
- Çiftlikler
- Yerleşim Alanları
- Tutuk Alanları
- Sanayi Alanları
- Asikent Alanları
- Milî Parklar
- Kömur Ocağı
- Hava Alanı
- Mezarlık

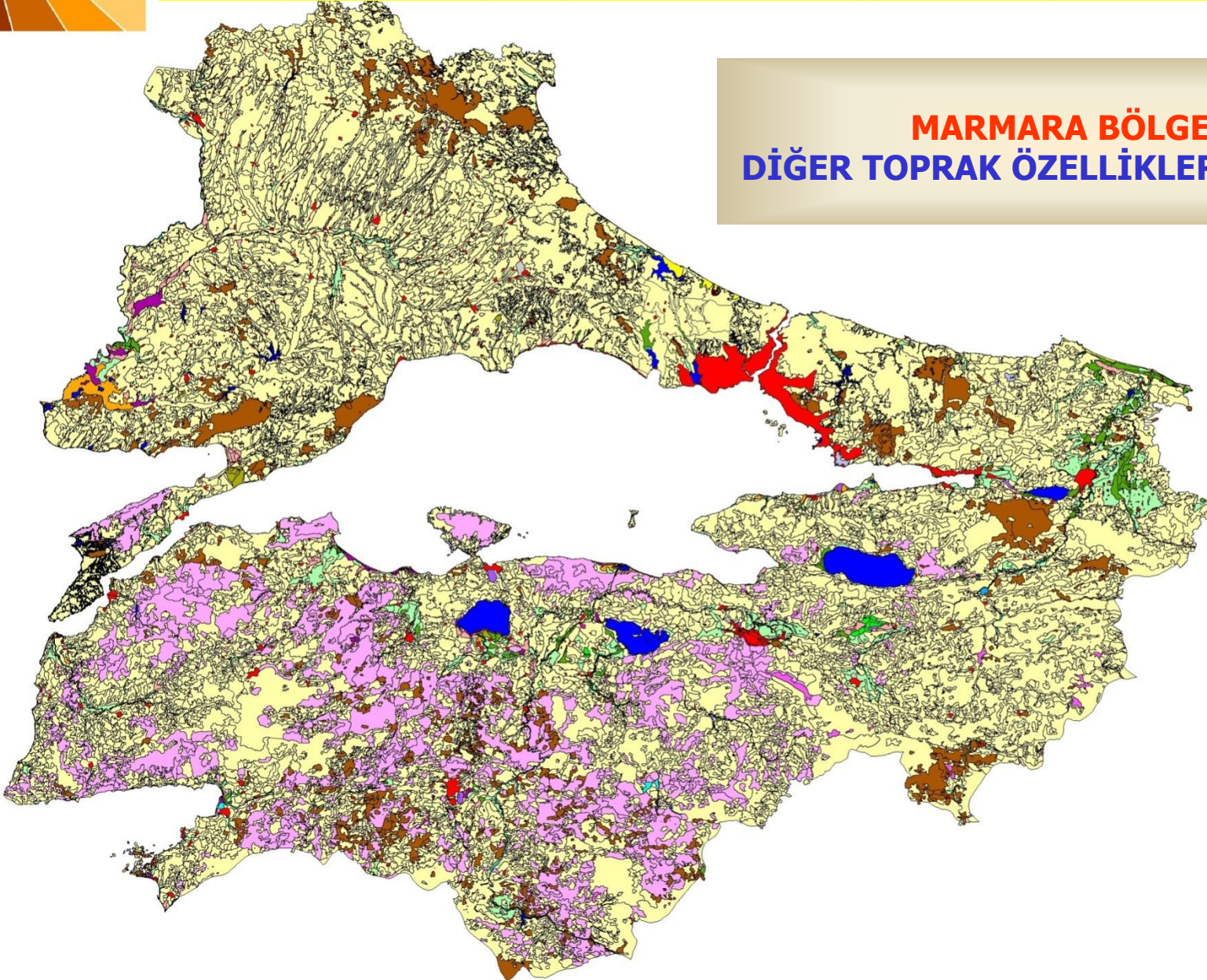
### ŞİMDİKİ ARAZİ KULLANIMI

- Sulu Tarım
- Sulu Tarım (Yetersiz)
- Kuru Tarım (Nadasız)
- Kuru Tarım (Nadasız)
- Bağ (Kuru)
- Bağ (Sulu)
- Bahçe (Kuru)
- Bahçe (Sulu)
- Mera
- Çayır
- Orman
- Fundalık
- Terkesilmiş Arazi
- Antepfıstığı
- Çay
- Zeytin
- Fındık
- Kestane
- Dut



# KÖY HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ULUSAL BİLGİ MERKEZİ

## MARMARA BÖLGESİ DİĞER TOPRAK ÖZELLİKLERİ HARİTASI



### ARAZİ TİPLERİ

- Çıplak Kıya ve Molozlar
- İrmak Yaylaları
- Sazlık Bataklıklar
- Kıyı Kumulları

### DİĞER COĞRAFI VERİLER

- Göller ve Göreter
- Barajlar
- İrmak, Kanallar ve Azmaıklar
- Ada
- Çiftlikler
- Yerleşim Alanları
- Tutuk Alanlar
- Sanayi Alanları
- Asikent Alanları
- Milî Parklar
- Köyler Ocağı
- Hava Alanı
- Mezarlık

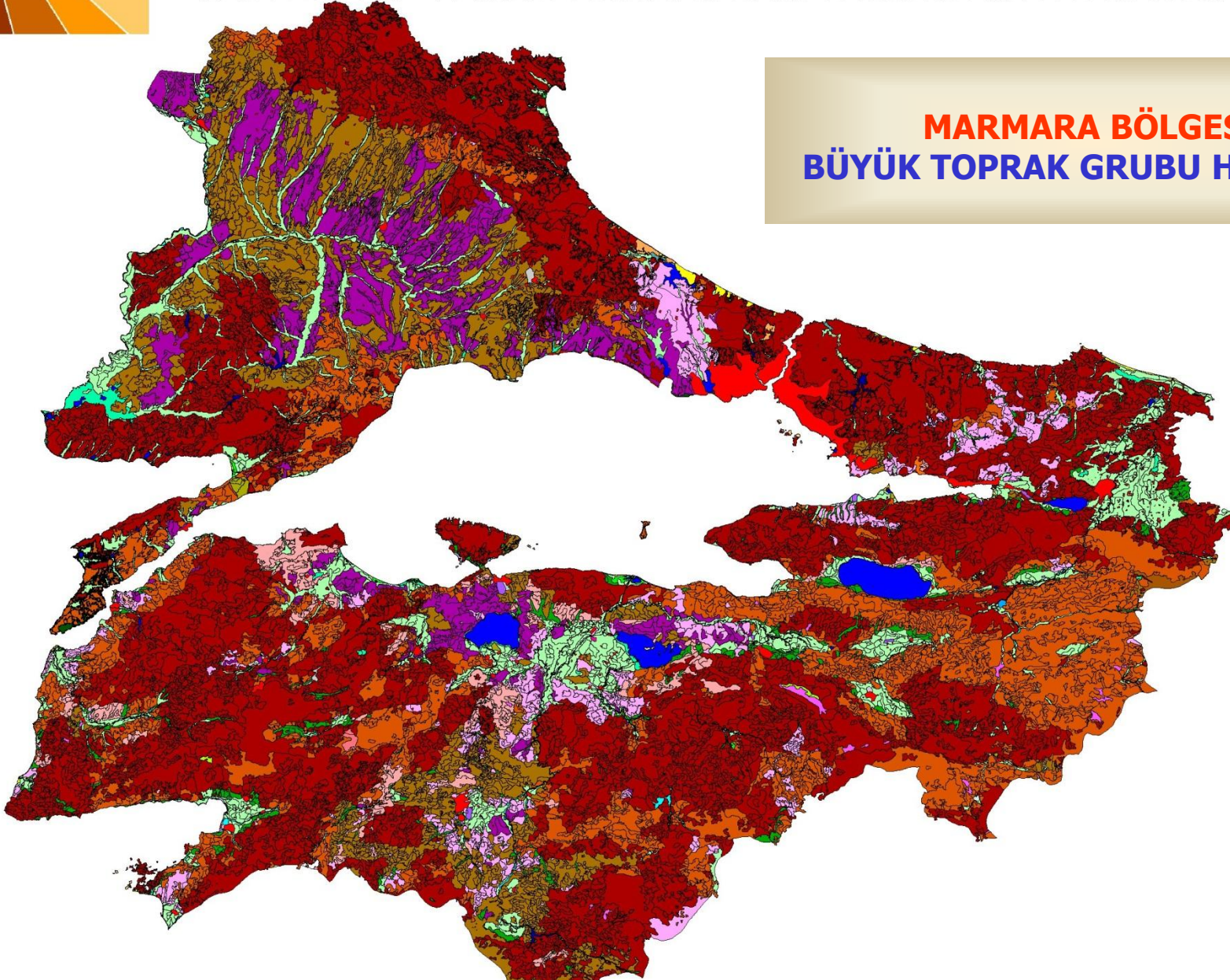
### DİĞER TOPRAK ÖZELLİKLERİ

- Half Tuzlu
- Tuzlu
- Half Tuzlu-Akalk
- Tuzlu-Akalk
- Tağı
- Kayak
- Yetersiz Drenaj
- Kötü Drenaj
- Sonrussuz



# KÖY HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ULUSAL BİLGİ MERKEZİ

## MARMARA BÖLGESİ BÜYÜK TOPRAK GRUBU HARİTASI



### ARAZI TIPLERİ

- Çıplak Kayı ve Molozlar
- İrmak Taşkın Yatakları
- Sazlık Batakları
- Kıyı Kumulları

### DİĞER COĞRAFI VERİLER

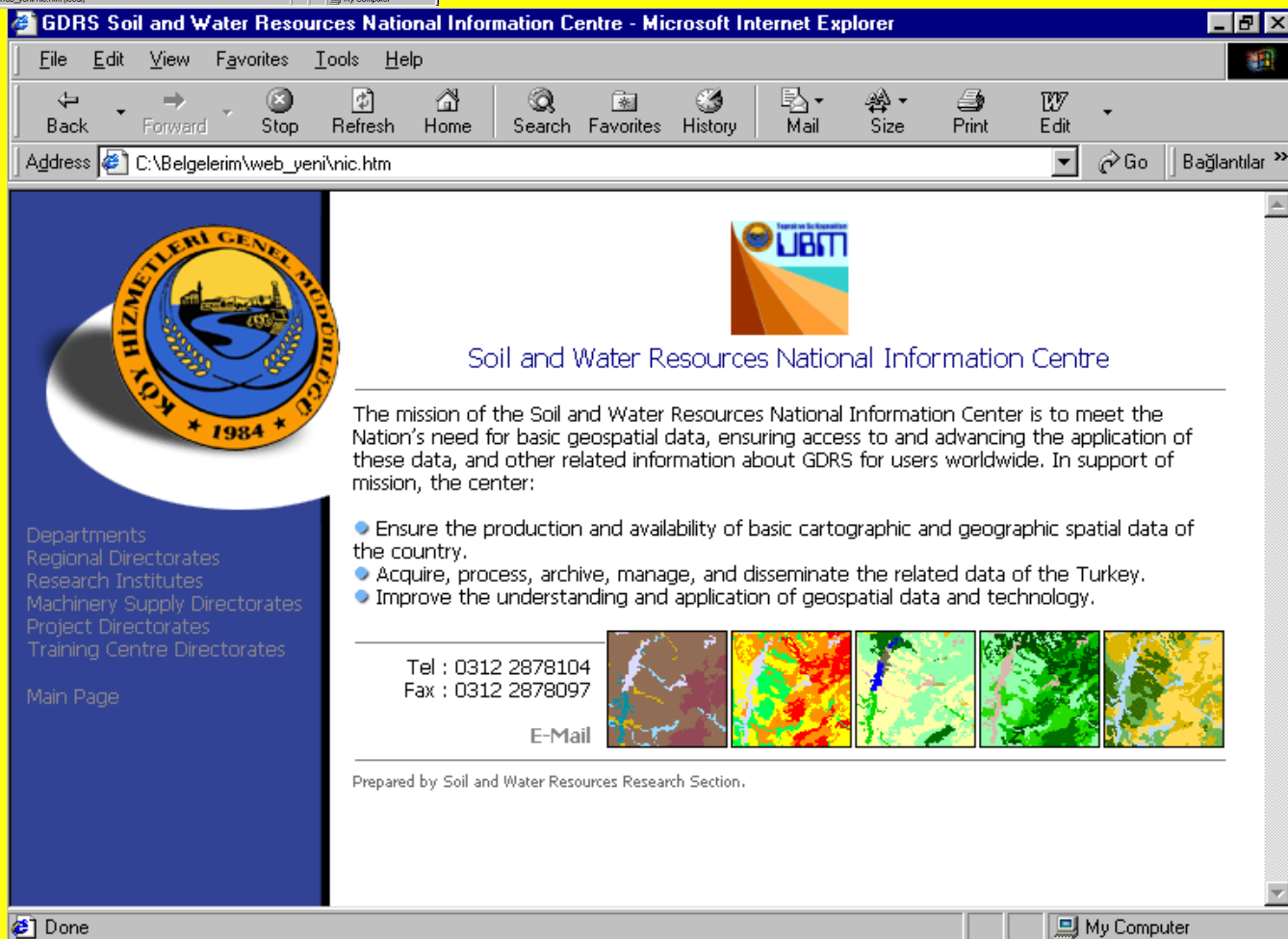
- Göller ve Göletler
- Barajlar
- İrmak, Kanallar ve Azın Akar
- Ada
- Çiftlikler
- Yerleşim Alanları
- Turistik Alanlar
- Sanayi Alanları
- Askeri Alanlar
- Milli Parklar
- Kömür Ocağı
- Hava Alanı
- Mezarlık

### BÜYÜK TOPRAK GRUPLARI

- Alüvyal Topraklar
- Hidromorfik Alüvyal Topraklar
- Alüvyal Sahil Batakları
- Kolüvyal Topraklar
- Kırmızı San Podzolik Topraklar
- Gri Kahverengi Podzolik Topraklar
- Kahverengi Orman Toprakları
- Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları
- Kırmızı Akdeniz Toprakları
- Kırmızı Kahverengi Akdeniz Toprakları
- Kahverengi Topraklar
- Kireçsiz Kahverengi Topraklar
- Kırmızımsı Kahverengi Topraklar
- Rendzinalar
- Vertisoller
- Regosoller
- Yüksek Dağ Çayır Toprakları
- Tuzlu-Alkali ve Tuzlu-Alkali Karışık Topraklar

# ***VERİLERİN SUNUMU***







### Katman Kontrolü

300,000 ölçekli Türkiye Vektör Verileri (FULL)

- Trakya Bölge...
- Trakya\_Vector
- Trakya\_250Vect / Yerlesimler
  - İl
  - İlçe
  - Köy
- Trakya\_250Vect / Sınırlar
  - Cerceve
  - Deniz
  - Kara
- Trakya\_250Vect / Havaalanlari
  -
- Trakya\_250Vect / Demiryollari
  -
- Trakya\_250Vect / Yollar
  - DAIMI ARABA YOLU
  - EXPRES YOL
  - İKİ SERİTLİ YOL,
  - İKİ VEYA DAHA FAZ
  - TEK SERİTLİ GENİS
  - YAZ ARABA YOLU
- Trakya\_250Vect / Goller
  -
- Trakya\_250Vect / İller
  -

Gönder



Gezinti



**Trakya Bölgesine Ait Toprak Haritalarını Görüntülemek İçin Tıklayın veya Görüntüyü Büyütürük Trakya Bölgesi Vektörel Bilgilerine Ulaşın...**

0 100000m





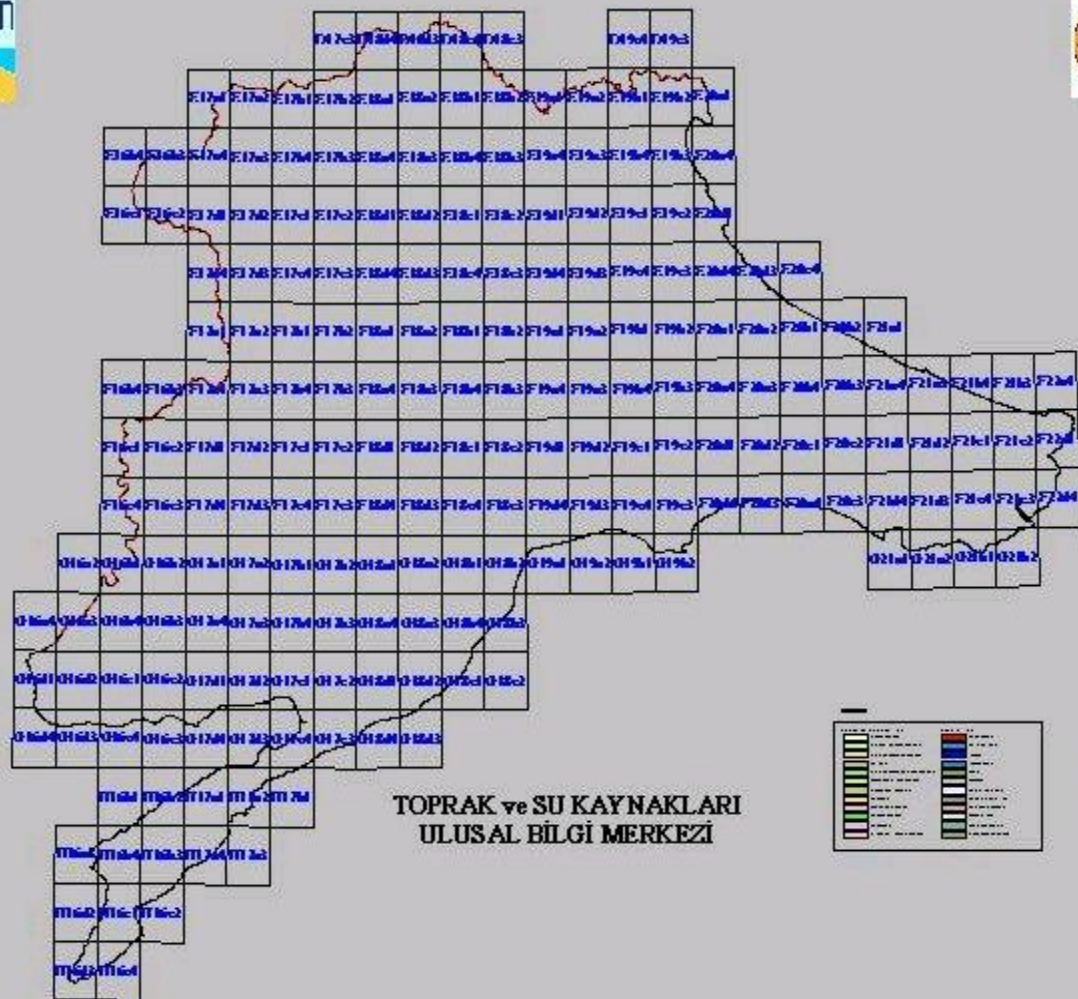
## Katman Kontrolü

- Trakya\_250bin
- Görüntüyü Bü...
  - LEJAND
  - Sketch
    - Sketch2
  - ARAZİ TIPLERİ
  - Büyük Toprak...
  - BTG\_Lej
  - ULUSAL BİLGİ...
  - TOPRAK ve SU...
  - Kuzey OKU
    - north arrow
  - UBM\_LOGO
    - Raster imported from ubmlogo
  - KHGM\_LOGO
    - Raster imported from logo
  - Paftamız

Gönder



Gezinti



Görüntüyü Büyütürük Büyük Toprak Grubuna Boyanmış Toprak Gruplarına Ulaşabilirsiniz.

N 4585731.17 m E 502420.82 m - Ünsersal Transvers Merkator



0

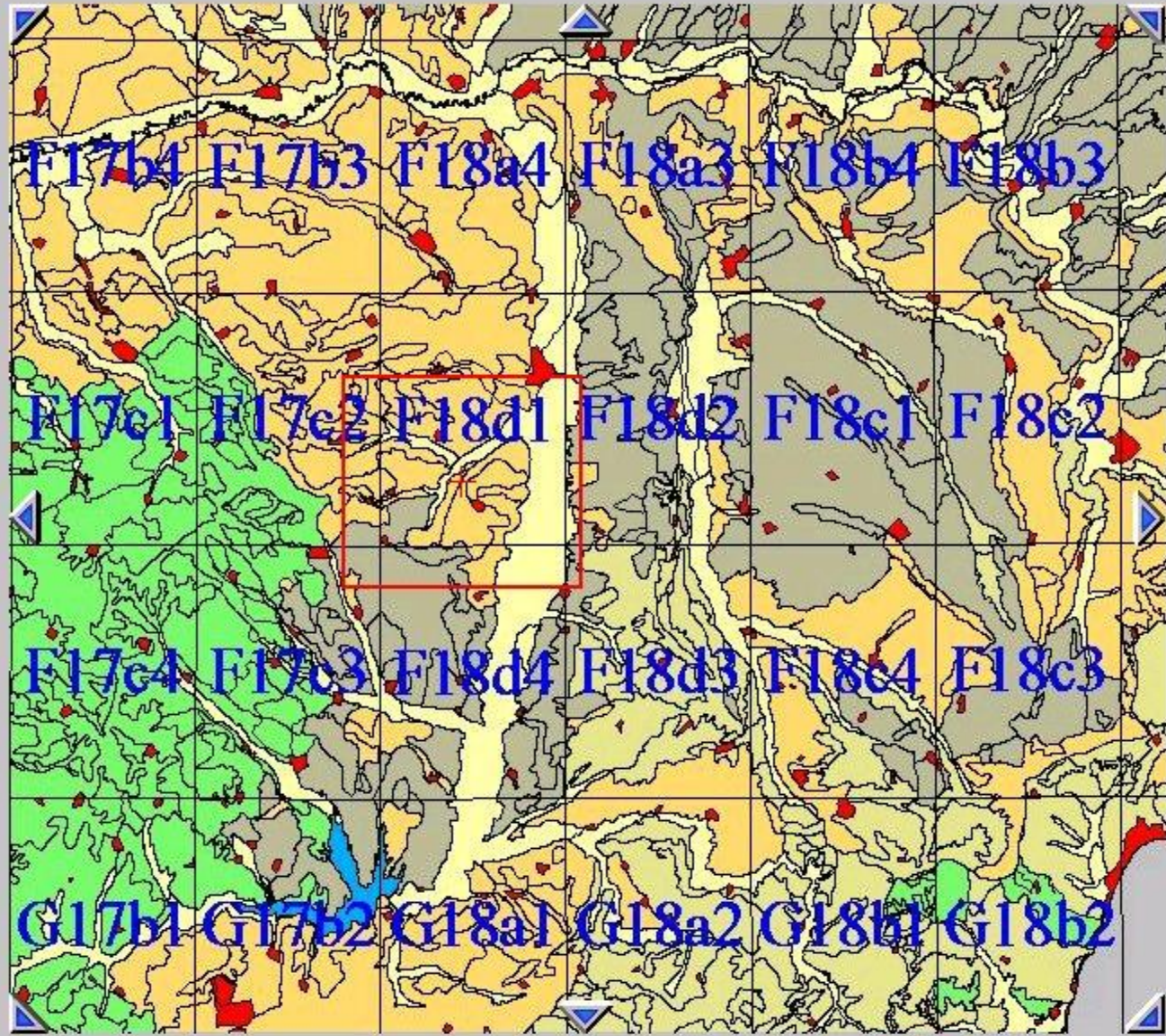
70000m





### Katman Kontrolü

- Trakya\_250bin
  - Görüntüyü Bü...
  - LEJAND
  - Sketch
    - Sketch2
  - ARAZİ TIPLERİ
  - Büyük Toprak...
  - BTG\_Lej
  - ULUSAL BİLGİ...
  - TOPRAK ve SU...
  - Kuzey OKU
    - north arrow
  - UBM\_LOGO
    - Raster imported from ubmlogo
  - KHGM\_LOGO
    - Raster imported from logo
  - Paftamız



N 4562978.08 m E 510061.6 m - Üniversal Transvers Merkator

