

JEOFİZİK ETÜTLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2007 YILI ÇALIŞMALARI VE 2008 YILI PROJELERİ

Feridun DEMİRKÖK*, Bahtışen YAYLALI* ve Yıldız ŞENGÜL*

Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı 2007 yılı içinde TÜBİTAK projesiyle birlikte toplam 7 adet proje gerçekleştirmiştir. 2008 yılında ise proje sayımız 14'e yükselmiştir.

Dairemiz yıl içindeki ücretli etütlerinden 791.216 YTL Kurumumuza kazandırmıştır. Ayrıca Dairemiz 2007 yılı içinde diğer Dairelerle ortak projeler yürütmüş ve bu Dairelerin ücretli etütlerine de destek sağlamıştır.

2007 YILI PROJELERİ

1. Türkiye Rejyonel Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması Projesi;
2. Batı Anadolu'nun Yapısal Sorunlarının Manyetik Yöntemle Araştırılması Projesi;
3. Türkiye Doğal Radyoaktivite, Yüzey Süseptibilite ve Yüzey Yoğunluk Haritalarının Hazırlanması Projesi;
4. Burdur Kömürlü Neojen Havzasının Araştırılması Projesi;
5. Değişik Ölçeklerde Jeofizik Haritalarının Basımı Projesi;
6. Jeofizik Yöntemlerin Arazi Uygulamaları ve Arazi Ekipmanlarının Test Çalışmalarının Yapılması Projesi;



Şekil-1 Türkiye Rejyonel Jeoelektrik Haritalarının çıkarılması proje uygulama yerleri

7. Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması.

1. Türkiye Rejyonel Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması Projesi (2007 -2010)

Neojen serilerinin jeoelektrik özellikleri ve neojen havzalarının genel anlamda yapılarının ve taban topoğrafyaları ile ilgili çalışmalar yapılmıştır. Kayseri, Nevşehir, Aksaray, İzmir, Balıkesir, Çanakkale, Ankara, Konya illerinde 13 teknik personel ile 841 DES ölçümü alınmıştır (Şekil-1).

2. Batı Anadolu'nun Yapısal Sorunlarının Manyetik Yöntemle Araştırılması Projesi (2007 - 2008)

Havadan rejyonel manyetik verilerden yararlanılarak tektonik yapıyı ortaya koymak, gömülü sokulumları ortaya çıkarmak, fayları ve formasyonları ve jeotermal alanları tespit etmek amacıyla çalışmalar yapılmaktadır. (Şekil-2).

3. Türkiye Doğal Radyoaktivite, Yüzey Süseptibilite ve Yüzey Yoğunluk Haritalarının Hazırlanması (2007 – 2009)

K-40, U-238, Th-232 radyoaktif elementlerinin araştırılması ve potansiyel alanların tespiti, radyoaktif mineral, kömür, petrol ve doğal gaz, metalik mineral, altın, ağır mineral ve stratejik mineral, endüstriyel hammadde aramaları ile doğal ve yapay radyoizotopların neden olduğu çevre kirliliğinin araştırılması konularında kullanılan önemli bir çalışma yöntemidir. 3 teknik personel ile Orta ve Batı



Şekil-2 Batı Anadolu'nun yapısal sorunlarının manyetik yöntemle araştırılması projesi uygulanan alanlar

* Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı, Ankara

Karadeniz Bölgesinde (Ordu ve Giresun) 1750 nokta (güvenlik nedeniyle çalışılmadı) alınmıştır.

4. Burdur Kömürlü Neojen Havzasının Araştırılması (2007)

Havzanın genel tektonik yapısının ortaya çıkarılması ve Neojen yaşlı kömürlü Pınarbaşı formasyonunun devamlılığının araştırılması. 4 teknik personel ile Burdur ilinde 109 DES nokta alınmıştır.

5. Değişik Ölçeklerde Jeofizik Haritalarının Basımı (2007 – 2010)

Türkiye'nin jeolojik yapısının aydınlatılması ve diğer bilimsel çalışmalara veri sağlanabilmesi amacıyla jeofizik haritalar hazırlanarak basım aşamasına getirilmiştir. Hazırlanmış olan haritaların 1/500 000, 1/1 000 000 ve 1/2 000 000 ölçeklerde basımı yapılacaktır. 7 teknik personel ile 12 ay Türkiye genelinde çalışmalar devam etmektedir.

6. Jeofizik Yöntemlerin Arazi Uygulamaları, Ekipmanların Test Çalışmalarının Yapılması ve Ön Etüt Projesi (2007 – 2010)

Yeni alınan ekipmanların arazide test çalışmalarının, projelerin ön etütlerinin yapılması ve ayrıca MTA staj programındaki Jeofizik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin teorik ve pratik mesleki uygulama çalışmalarının gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır. Proje 40 teknik personel ile Türkiye geneli ve Ankara çevresinde yürütülmektedir.

7. Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması - TÜBİTAK (2007 – 2010)

Bu araştırma projesi MTA, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi ve Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümleri tarafından yürütülmektedir. Bu projenin amacı:

- 1- MT yönteminden elde edilecek yer elektrik modelleri kısmı ergime gösterdiği düşünülen ve bu nedenle yüksek iletkenlik ile özdeşleştirilen Astenosfer ile görel olarak yüksek öz dirençli kabuk arasındaki sınır derinliğinin belirlenmesine,
- 2- Yüzeğe çıkmamış derin kırık sistemlerinin ortaya çıkarılmasına,
- 3- Genç birimlerle örtülmüş havzalarda magmatik kütle sınırlarının belirlenmesine,
- 4- Graben yapılarının araştırılmasına,
- 5- Proje alanındaki yüzey ve derin kütle dağılımlarının belirlenmesine,
- 6- Gravite ve Manyetik veriler yerelektrik modellerle ilişkilendirilerek bölgenin kabuk yapısı araştırılmasına,
- 7- Ana tektonik birimlerin sınırları, yayılımları ve ilişkilerinin belirlenmesine,
- 8- Bölgenin MOHO' ya kadar olan derinliği için tomografik yöntemlerle P ve S dalgası hız dağılımının araştırılması,
- 9- Bölgedeki sismojenik zonların belirlenmesi
- 10- Depremlerin odak mekanizması çözümleri ile bölgenin sismotektonik özelliklerinin ortaya konulması
- 11- Ayrıca diğer jeolojik sorunların aydınlatılmasına yönelik bilgilerin toplanmasına çalışılacaktır.

25 teknik eleman, 8 öğretim görevlisi, doktora ve yüksek lisans öğrencileri bu proje yürütülmektedir.

2007 YILI MAKİNE TEÇHİZAT ALIMLARI

2007 yılı Makine Teçhizat Alım Projesimiz için ayrılan 7 023 787 YTL tutarındaki cihaz ve malzeme alımlarımızın büyük bir bölümünü gerçekleştirdik (Çizelge 1).

Çizelge 1- 2007 Yılı Makine Teçhizat Ödenek Durumu

ÖDENEK TERTİBİ	ÖDENEK TUTARI	KESİN HARCAMA	İŞLEMDEKİ HARCAMA	PLANLANAN HARCAMA	GERÇEKLEŞME %
06.1.2.05	7 023 787	830 763,00	5 393 603,40	799 420,60	89
06.9.9.01	902 970	698 551,74	-	-	78

2007 YILI DAİRE ÇALIŞMALARI

2007 yılı içinde gerçekleştirilen ücretli etütler (Çizelge 2), harita satışları (Çizelge 3) ve diğer Dairelerle gerçekleştirilen ortak projeler (Çizelge 4) aşağıda gösterilmiştir.

1997 - 2007 yılları arasındaki ücretli etüt gelirimiz grafik olarak şekil 3'te verilmiştir.

Çizelge 2- 2007 Yılı Ücretli Etütler

ÇALIŞMA SAHASI	ETÜT	PROG.	ÖLÇÜLEN	TUTAR
İstanbul-Tuzla (TÜBİTAK-MAM)	Man.	300 nokta	300 nokta	2.100 YTL
İzmir-Balçova (İzmir Jeotermal)	Well-Log	700 m.	2510 m.	11.840 YTL
Çanakkale-Muşla(TKİ)	Well-Log	11000 m.	2981 m. (x3 ölçü)	135.000 YTL
İzmir-Torbalı (Özgörkey A.Ş.)	Well-Log	482 m.	1446 m.	7.284 YTL
TKİ	Well-Log	Sözleşme gereği TKİ Gen.Müd.den aktarılan		20.600 YTL
TKİ Güney Ege İşl.	Danışmanlık			740.22 YTL
Balıkesir-Bigadiç (Bld. Bşk.)	Well-Log	691 m.	251 m.	12.556 YTL
ŞAHİS - Gölbaşı	Well-Log	230 m.	223 m.	2.453 YTL.
TOPLAM				192.573.22 YTL

Çizelge 3- 2007 Yılı Harita Satışı

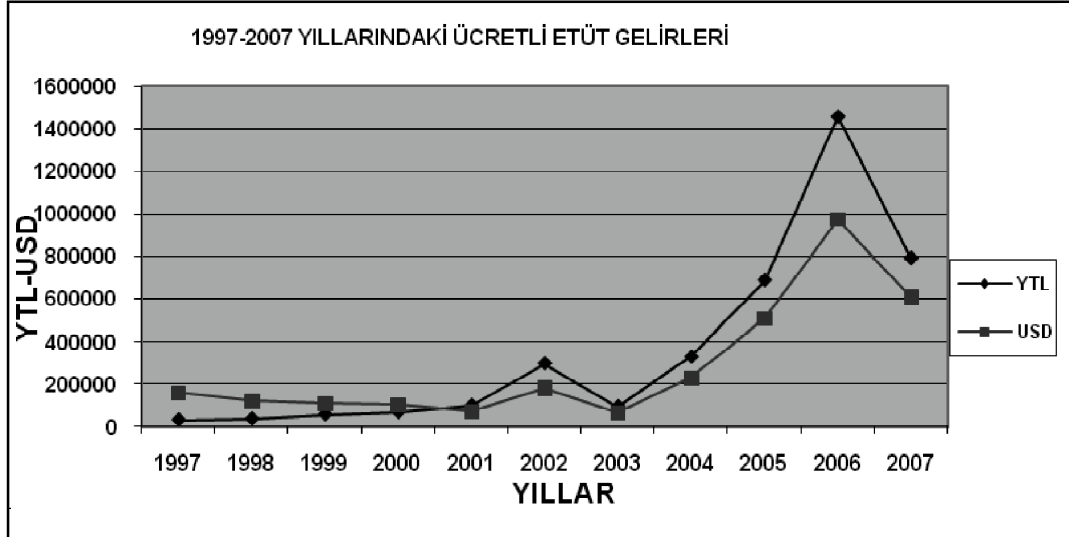
ŞİRKET	HARİTA	TUTAR
Galata Madencilik	2 adet 1/100 000 lik Hav. Man. Ano. Har. 2 adet 1/500 000 lik Rej. Grav. Har.	2.850 YTL
SDÜ	4 adet 1/100 000 lik Hav. Man. Ano. Har.	4.600 YTL
Newmont	19 adet 1/100 000 lik Rej. Grav. Har.	22.800 YTL
Çayeli Bakır İşl. A.Ş.	18 adet 1/500 000 lik Rej. Grav. Har. 18 adet 1/500 000 lik Hav. Man. Ano. Har.	5.400 YTL
Galata Madencilik	9 adet 1/100 000 lik Hav. Man. Ano. Har.	9.900 YTL
Zeta Proje Müh.	2 adet 1/100 000 lik Hav. Man. Ano. Har. 2 adet 1/100 000 lik Rej. Grav. Har.	4.600 YTL
Lotus Petrol Ltd.	5 adet 1/100 000 lik Hav. Man. Ano. Har. 5 adet 1/100 000 lik Rej. Grav. Har.	9.746 YTL
Şahıs	4 adet 1/100 000 lik Rej.Grav.Har. 2 adet 1/500 000 lik Hav. Man. Ano. Har.	4.900 YTL
Hacettepe Üni.	8 adet (Numune Analizi)	240 YTL
Zeta Proje Müh.	2 adet (Numune Analizi)	60 YTL
TOPLAM		65.096 YTL

Çizelge 4- Diğer Dairelerle Ortak Projeler

PROJE ADI	ÇALIŞMA SAHASI	ETÜT	PROG.	ÖLÇÜLEN
Akdeniz Bölgesi Jeotermal Enerji Aramaları (2007-33-13-07)	Mersin-Mut	Rez. Well-Log. SP	150nokta 1200 m.	76 nokta 1082 m. 8.1 km.
Orta Anadolu Kömür Aramaları (2007-33-13-02.c)	Konya-Karapınar	Sismik	25 km.	21.40 km.
Kuzeybatı Anadolu Jeotermal Sahaları Geliş. Ve Isı Kaynağı Araş. Proj. (2007-33-13-04)	Kütahya-Simav Balıkesir-Bigadiç Çanakkale-Ezine İzmir-Dikili İzmir-Bergama Samsun-Havza	Well-Log Rez. Rez. Rez. Well-Log Rez. SP Well-Log Well-Log	5400 m.	5256 m. 105 nokta 121 nokta 80 nokta 6972 m. 180 nokta 1.5 km. 4120 m. 921 m.
Orta Anadolu Jeotermal Enerji Aramaları (2007-33-13-06)	Ank-Beypazarı Ank-Polatlı Kayseri Konya-Cihanbeyli Afyon Merkez Nevşehir-Kozaklı	Rez. Well-Log Rez. SP Rez. SP Well-Log Rez. Man. Well-Log Well-Log Well-Log	400 nokta 3550 m.	30 nokta 4753 m. 53 nokta 3.3 km. 115 nokta 11.25 km. 215 m. 165 nokta 400 nokta 1995 m. 2183 m. 6755 m .
Güneybatı Anadolu Jeotermal Sahaları Geliş. Proj. (2007-33-13-05)	Aydın-Salavatlı Bursa-Keramet Aydın-Nazilli Denizli-Sarayköy	CSAMT Rez. SP Well-Log Rez. SP Well-Log Rez. SP Well-Log	40 km ² 34 nokta 1 km. 1490 m. 298 nokta 360 nokta	41 km ² 34 nokta 3 km. 1490 m. 298 nokta 5 km. 3225 m. 105 nokta 7.8 km. 5391 m.
Orta Anadolu-Orta Toroslar Metalik Maden Aramaları -Demir (2007-32-13-01)	Kayseri-Yahyalı Nevşehir-Ürgüp	Man. Grav. IP	2200 nok	2174 nokta 93 nokta 12.4 km.
Türkiye Metalik Maden Aramaları (2007-32-13-05.b)	Konya-Ereğli	Well-Log	1000 m.	1000 m.

Çizelge 5- Diğer Kurumlara Ücretli İşler

PROJE ADI	ÇALIŞMA SAHASI	ETÜT	PROG.	ÖLÇÜLEN
EÜAŞ	Afşin-Elbistan	Well-Log		105 816 m.
TKİ	Manisa-Soma	Well-Log		10 883 m.
ÖZGER LTD.	K.Maraş-Ilica	Well-Log		575 m.
HAMAMÖZÜ BLD.	Amasya-Hamamözü	Well-Log		1097 m.
ANKARA VALİLİĞİ	Ankara-Beypazarı	Well-Log		981 m.
EUAŞ	K.Maraş-Afşin	Rez.		252 nokta
TAEK	Sinop	Rez.	47 nokta	47 nokta
		Profil		10.22 km.
		SP		5.38 km.
DATÇA BLD.	Muğla-Datça	Rez.	20 nokta	20 nokta
MENDERES JEOTERMAL	Aydın-Salavatlı	CSAMT	18 km ²	24.6 km ²
OLUR BLD.	Erzurum-Olur	Rez.	20 nokta	20 nokta
BURHANİYE BLD.	Balıkesir-Burhaniye	Rez.		40 nokta
KIRŞEHİR BLD.	Karakurt	Rez.		36 nokta
EUAŞ	Ankara-Beypazarı	Well-Log		1227 m.



Şekil 3- 1997-2007 Yıllarındaki Ücretli Etüt Gelirleri

2008 YILI PROJELERİ

Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığına ait 2008 yılında 14 adet projemiz olup, isimleri ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

1. Makine ve Teçhizat Alımı Projesi
2. Türkiye Rejyonal Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması Projesi
3. Yozgat-Şefaattli Neojen Sahası Detay Araştırmalar Projesi
4. Sivas ve Divriği Çevresi Havadan Manyetik Anomalilerin Yerden Araştırılması Projesi
5. Batı Karadeniz Bölgesi Havadan Manyetik Anomalilerin Yerden Jeofizik Manyetik Yöntemlerle Araştırılması Projesi
6. Türkiye Doğal Radyoaktivite, Yüzey Süseptibilite ve Yüzey Yoğunluk Haritalarının Hazırlanması Projesi
7. Havadan Manyetik Anomalilerin Yerden Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması Projesi
8. Değişik Ölçeklerde Jeofizik Haritalarının Basımı Projesi
9. Batı Anadolu'nun Yapısal Sorunlarının Manyetik Yöntemle Araştırılması Projesi
10. Türkiye İzostatik Gravite Anomali Haritası Projesi
11. Jeofizik Yöntemlerin Arazi Uygulamaları ve Arazi Ekipmanlarının Test Çalışmalarının Yapılması Projesi

12. Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması Projesi (TÜBİ-TAK)

13. Batı Anadolu Granitoidlerinin Jeolojisi, Petrolojisi, Zamansal ve Mekansal Konumları Projesi

14. Jeofizik Araştırmalar Ön Etüt Projesi

1- Türkiye Rejyonal Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması Projesi

- Neojen serilerinin jeoelektrik özellikleri ve Neojen havzalarının genel anlamda yapılarının belirlenmesi,
- Neojen havzalarının taban topoğrafyasının belirlenmesi,
- Neojen ile ilişkili yan kayaçların jeoelektrik özelliklerinin saptanması,
- Neojen içinde belirgin öz direnç farklılaşması gösteren seviyelerin ortaya çıkarılması,
- Genç volkanikler ya da diğer kayaçlarla örtülü Neojen alanlarında örtü kalınlığının saptanması,
- Neojen alanlarının iletkenlik haritalarının hazırlanması amaçlanmıştır.

Türkiye Rejyonal Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması Projesi, Çalışma Sahası (Şekil-4)
Programlanan İş : 1000 DES noktası 4 kamp şefliği

Ödenek : 1 076 000 YTL (2008-2010)



Şekil 4- Türkiye Rejyonal Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması Projesi, Çalışma Sahası

2- Yozgat-Şefaati Neojen Sahası Detay Araştırmalar Projesi

Projenin amacı

- Havzanın ayrıntılı tektonik yapısının ortaya çıkarılması,
- Neojen yapısının ayrıntılı olarak belirlenmesi,
- Temel birimlerin yapısal özelliklerinin ayrıntılı olarak araştırılması,
- Bu sahadaki formasyonların yer altında takip edilmesi, boyutlarının belirlenmesi ve ekonomik payının saptanması,
- Verilerin değerlendirilmesi sonucunda, öncelikle araştırma amacıyla bir adet sondaj lokasyonunun belirlenmesidir.

Çalışma Sahası Yozgat – Şefaati Neojen Sahası Detay Araştırmaları

Programlanan İş : 70 DES noktası, 5 km. SP

Ödenek : 87 000 YTL (2008)

3- Türkiye Doğal Radyoaktivite, Yüzeysel Süseptibilite ve Yüzeysel Yoğunluk Haritalarının Hazırlanması Projesi

Projenin amacı

K-40, U-238, Th-232 radyoaktif elementlerinin araştırılması ve potansiyel alanların tespiti, radyoaktif mineral, kömür, petrol, doğal gaz, metalik mineral, altın, ağır mineral aramaları, stratejik mineral, endüstriyel hammadde aramaları ile doğal ve yapay radyoizotopların neden olduğu çevre kirliliğinin araştırılması hedeflenmiştir.

Çalışma sahası : Sinop, Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize, Artvin İlleri.

Programlanan İş: 2000 noktada Gamma-Ray Spektrometre ölçümü, yüzeysel süseptibilite ölçümü ve yüzeysel yoğunluk numunesi alımı planlanmıştır.

Ödenek : 81 000 YTL (2008-2009)

4- Havadan Manyetik Anomalilerin Yerden Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması

- Yüzeyselden görülmeyen gömülü fayların saptanması ve derindeki konumlarının belirlenmesi,

- Derindeki volkanik ve ofiyolitik kayaların geometrik özelliklerinin belirlenmesi,
- Sedimanter havzalarda, havza derinliği ile taban topoğrafyasının belirlenmesi,
- Yer kabuğu incelemeleri ile petrol aramaları için antiklinal ve senklinallerin tespiti,
- Başta demir cevheri olmak üzere diğer cevherlerin araştırılması ile ilgili jeolojik yapının tespit edilmesi hedeflenmiştir.

Çalışma Sahası Konya İli.

Programlanan İş: 5000 gravite noktası, 5000 manyetik noktası (2008 yılı için)

Ödenek : 609 000 YTL (2008-2010)

5- Sivas ve Divriği Çevresi Havadan Manyetik Anomalilerinin Yerden Araştırılması Projesi

Projenin amacı

- Bu proje ile Havadan Rejyonel Manyetik Haritada görülen manyetik anomalilerin incelenerek Divriği Havzasındaki gömülü demir yataklarının aranması amaçlanmaktadır.
- Belirlenecek alanlarda detay manyetik etütler yapılacak, gerekirse sondaj çalışmalarına geçilecektir.
- Bu proje ile maden aramalarına yönelik büyük katkıların ortaya çıkabileceği düşünülmektedir.

Çalışma Sahası Sivas İli.

Programlanan İş: 15 000 manyetik noktası

Ödenek : 283 000 YTL (2008-2009)

6- Batı Karadeniz Bölgesi Havadan Manyetik Anomalilerinin Yerden Jeofizik Manyetik Yöntemlerle Araştırılması Projesi

Projenin amacı

Batı Karadeniz Bölgemizi içeren çalışma alanında yüksek ve alçak uçuşlardan elde edilen anomalilerin yerden detay manyetik ölçümleri yapılacaktır. Anomalilerin bazıları metalik maden mineralizasyonu açısından önemli görülerek araştırmalarının detaylandırılması teklif edilmiştir.

Çalışma Sahası Kastamonu, Bolu illeri.
Programlanan İş: 3000 manyetik nokta
Ödenek : 98 000 YTL (2008)

7- Batı Anadolu'nun Yapısal Sorunlarının Manyetik Yöntemle Araştırılması Projesi

Projenin amacı

- Havadan rejyonel manyetik verilerinden yararlanılarak tektonik yapılar hakkında yeni bilgiler ortaya koyabilmek,
- Varsa gömülü sokulumları ortaya çıkarabilmek.
- Fayların ve formasyonların sınırlarının tespit edilmesi,
- Potansiyel oluşturabilecek ısıtıcı kütlelerin belirlenerek yeni jeotermal alan olma ihtimalinin ortaya konulması,
- Ayrıca alterasyon zonlarının belirlenerek bu alanlarda oluşabilecek olası maden, endüstriyel ham madde araştırmalarına büyük katkılar koyacaktır.

Programlanan İş: 1/500 000 ölçekli İstanbul,
İzmir, Denizli paftaları
Ödenek : 5 000 YTL (2007-2008)

8 - Türkiye İzostatik Gravite Anomali Haritası Projesi

Projenin amacı

Harita Genel Komutanlığı ve MTA ortak çalışması olan bu proje kapsamında yükseklik ve batimetri değerleri kullanılarak, mevcut gravite verilerinden Airy Yöntemi ile İzostazi Düzeltme Değerleri hesaplanacaktır.

Türkiye genelinde 1/500 000 ölçekli 18 adet İzostazi Anomali Haritaları hazırlanacaktır. Böylelikle büyük jeolojik ve tektonik yapılara jeofizik boyut kazandırılacaktır.

Çalışma Sahası : Türkiye Geneli
Programlanan İş: 18 adet İzostazi Anomali
Haritaları
Ödenek : 5 000 YTL (2008-2009)

9- Değişik Ölçeklerde Jeofizik Haritalarının Basımı Projesi

Projenin amacı

Türkiye'nin karmaşık olan jeolojik yapısının aydınlatılması ve diğer bilimsel çalışmalara ışık tutabilmek amacıyla jeofizik haritalar hazırlanarak basım aşamasına getirilmiştir.

Hazırlanan haritaların 1/500.000, 1/1.000.000 ve 1/2.000.000 ölçeklerde basımı yapılacak.

Çalışma Sahası : Türkiye Geneli

Programlanan İş: 1/500.000, 1/1.000.000 ve
1/2.000.000 ölçeklerinde haritalar.

Ödenek : 150.000 YTL (2007-2010)

10- Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması Projesi (Tübitak -1007)

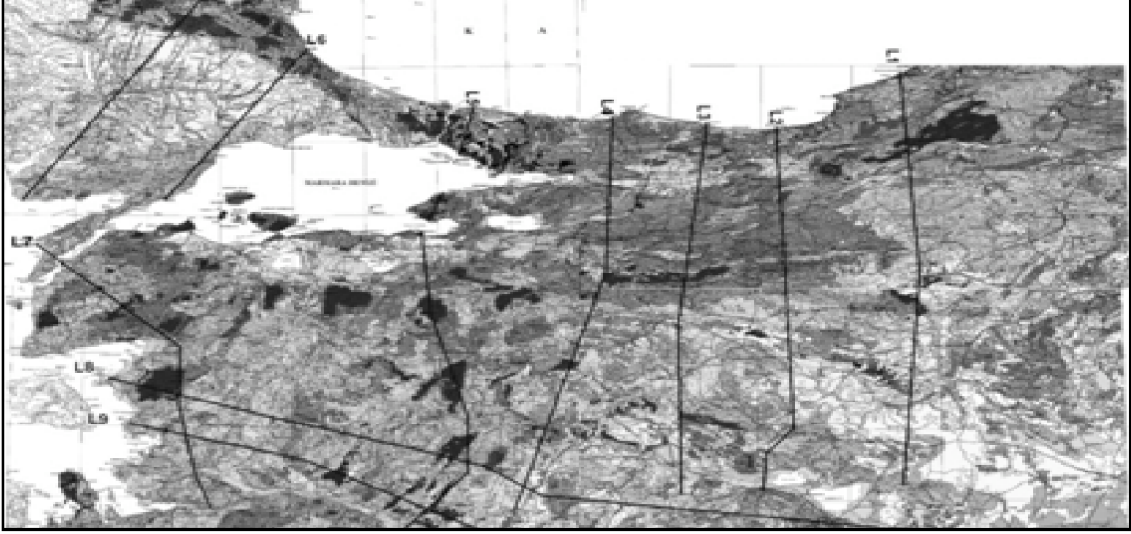
Projenin amacı

- MT ve gravite yöntemi ölçüm çalışmalarından bölgenin yoğunluk dağılım haritasının çıkarılması,
- Elde edilen verilerden yer elektrik modellerinin ve yoğunluk modellerinin ortaya konması,
- Önceki projelerden derlenen verilerin bu proje kapsamında toplanan verilerle birlikte yorumlanması ile projenin son kısmı oluşturulacaktır.
- Bu çalışmalar sonucu Türkiye Rejyonel Gravite Haritaları projesinin çalışma alanındaki mevcut bilginin artırılması,
- Türkiye Diri Fay Haritasının güncellenmesi çalışmalarında fayların derindeki geometrileri hakkında bilgiler sağlanması,
- Deprem araştırmalarında eksikliği duyulan derin kabuk yapısı bilgisinin araştırmacıların bilgisine sunulması amaçlanmaktadır.

Kuzey Batı Anadolu'nun kabuk yapısının jeofizik yöntemlerle araştırılması projesi, çalışma sahası (Şekil-5)

Programlanan İş : TEM+MT, Gravite, Havadan
Manyetik, Sismoloji Ölçümleri,
Numune Analizleri

Ödenek : 7 626 000 YTL (2006-2010)



Şekil 5- Kuzey Batı Anadolu'nun kabuk yapısının jeofizik yöntemlerle araştırılması projesi, çalışma sahası

11- Batı Anadolu Granitoidlerinin Jeolojisi, Petrolojisi, Zamansal ve Mekansal Konumları Projesi

Projenin amacı

TÜBİTAK ile ortak yürütülen Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması Projesini desteklemek amaçlı düşünülmüş, Ankara Üniversitesi – MTA işbirliği ile yapılacak bir projedir.

Batı Anadolu'daki granitoid kütlelerin yerleşim yaşını ortaya koymak amacı ile Ar39/Ar40 analizleri ve bu kütlelerin ana kayaç kimyasının birbirleriyle olan jeokimyasal ve kökensel ilişkilerini belirleme amaçlı analizler yapılacaktır.

Programlanan İş : Ar39/Ar40 yaş tayin analizleri
Ödenek : 40 000 YTL (2008-2010)

12- Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması Projesi

Projenin amacı

TÜBİTAK ile ortak yürütülen Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması Projesini desteklemek amacı ile yapılmış bir projedir.

Programlanan İş: Proje ilgili çeşitli harcamalar
Ödenek : 60 000 YTL (2008-2010)

13- Jeofizik Yöntemlerin Arazi Uygulamaları ve Arazi Ekipmanlarının Test Çalışmalarının Yapılması Projesi

Projenin amacı

Yeni alınan ekipmanların arazide test çalışmalarının yapılması, projelerin ön etütlerinin yapılması, MTA staj programındaki Jeofizik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin teorik ve pratik mesleki uygulama çalışmalarının gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.

Mesleki alanda gelişmeleri ve teknolojiye yenilikler takip etmek için kongre, sempozyum ve sunumlara katılmak yine bu proje kapsamında gerçekleştirilecektir.

Çalışma Sahası : Türkiye Geneli
Ödenek : 350 000 YTL (2008-2010)

14- Jeofizik Araştırmalar Ön Etüt Projesi

Projenin amacı

Yapılacak etütlerle, önümüzdeki yıllarda oluşturulması düşünülen projelere ilişkin sahalara-

da kısa süreli çalışmalar yapılacak ve gerekli ön bilgiler toplanacaktır.

Bu amaç doğrultusunda, Türkiye genelinde proje oluşturulmasına yönelik ortaya çıkabilecek yeni verilerin arazide değerlendirilmesi, geliştirilmesi amacıyla değişik bölgelerde kısa süreli arazi çalışmaları yapılacak, gözlem ve incelemelerde bulunulacaktır.

Çalışma Sahası : Türkiye Geneli
Ödenek : 34 000 YTL

2008 yılı içinde diğer Dairelerle ortak gerçekleştirilen projelerimiz çizelge 6'da verilmiştir.

Çizelge 6.- Diğer Dairelerle Yapılan Ortak Projeler

ENERJİ HAMMADDE ARAMALARI	ETÜT	MİKTAR
Afyon, Burdur, Denizli Havzası Kömür Aramaları (2008-33-13.01-a)	Well-Log	1500 m.
Isparta-Gelendost Sondajlı Kömür Aramaları (2008-33-13.01-b)	Well-Log	1300 m.
Konya – Karapınar Neojen Havzası Linyit Aramaları (2008-33-13.02-a)	Well-Log	4000 m.
OAF ve DAF Zonlarındaki Çökellerin Sondajla Denetlenmesi (2008-33-13.02-b)	Well-Log	4000 m.
Trakya Havzasının Bilinen Kömür Rezervlerini Arttırma Çalışmaları (2008-33-13.03-a)	Well-Log	15 000 m.
Kütahya-Balıkesir Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.04-a)	Well-Log	3000 m.
Çanakkale ve Civarı Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.04-b)	Rezistivite Well-Log	50 nokta 1500 m.
İzmir ve Civarı Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.04-c)	Rezistivite Well-Log	60 nokta 2250 m.
Denizli Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.04-d)	Rezistivite MT Well-Log	100 nokta 75 nokta 3750 m.
Aydın ve Civarı Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.04-e)	Rezistivite CSAMT Well-Log	60 nokta 50 km. 4500 m.
Konya ve Civarı Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.05-a)	Rezistivite MT Well-Log	60 nokta 500 nokta 600 m.
Ankara ve Civarı Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.05-b)	Rezistivite Well-Log	50 nokta 500 m.
Afyon-Bozhöyük Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.05-c)	Rezistivite SP Manyetik Well-Log	200 nokta 5 km. 500 nokta 1500 m.
Afyon-Bozhöyük Jeotermal Enerji Aramaları (2008-33-13.05-d)	Rezistivite Well-Log	60 nokta 600 m.