

İÇİNDEKİLER

- 1.GİRİŞ,1
2. JEOTERMAL ARAMALARI,3
- 2.1.Isı Kaynağı,3
- 3.JEOTERMAL ARAŞTIRMALARDA UYGULANAN SİSTAMATİKLER,4
- UZAKTAN ALGILAMA, 4
- JEOTERMAL SİSTEMLERDE JEOLojİK ETKENLER,6
- 5.1. Yeryüzünde Isının Boşalımı,6
- 6.JEOLojİ,8
- 7.STRATİGRAFİK VE YAPISAL YORUMLAMA,9
- S. JEOKİMYA,,9
- 8.1.Alterasyon ve Sıcaklık İlişkisi:,9
- 8.2.Hidrokimya,10
- 8.3.Suların Kimyasal Ana Gruplara ve Orijinine Göre Sınıflama,11
- 8.3.1.Sodyum Klorürlü Sular,11
- 8.3.2.Asit-Sülfat Klorürlü Sular,11
- 8.3.3.Asit Sülfat Sular,11
- 8.3.4.Kalsiyum Bikarbonath Sular,11
- 8.4.Gaz Boşalımlarının Sınıflandırması,11
- 8.4. I.HE İzotop Oranları,12
- 8.5.Eriyik Jeotermometreleri,13
- 8.5.1 .Silika Jeotermometresi,13
- 8.5.2.Katyon Jeotermometresi,13
- 9.JEOFİZİK YÖNTEMLER,18
- 9.1.Gravite Yöntemi,18
- 9.1.1.Uygulanan Düzeltmeler,18
- 9.1.1.1 .Topografik Etki Düzeltmesi:,18
- 9.1.1.2.Enlem Düzeltmesi,18
- 9.1.1.3.Yükseklik Düzeltmesi:,19
- 9.1.2.Veri İşleme ve Modelleme Teknikleri,19
- 9.1.2.1.Türev Yöntemleri,19
- a)Birinci Türev (Derin etkiler),19
- 9.1.2.2.Filtre Yöntemleri,20
- a)Alçak geçişli filtreler (Derin etkiler),20
- b)Bant geçişli filtreler (Belirli seviyelerdeki etkiler),20
- c)Yüksek geçişli filtreler (Sığ etkiler),20
- 9.1.2.3.Analitik Uzanım Yöntemleri:,20
- a)Aşağı uzanım yöntemi (Sığ etkiler),20
- b)Yukarı uzanım yöntemi (Derin etkiler),20
- 9.1.2.4.Polinom Geçirme,20
- 9.1.2.5.Sinyal Analiz Teknikleri,20
- 9.1.2.6-Güç Spekturumu,20
- 9.1.2.7.Modelleme,21
- 9.1.3.Jeotermal Etütlerde Gravite Yönteminin Kullanım Amacı,21
- 9.2.Manyetik yöntem,21
- 9.2.4.Manyetizma Çeşitleri,24
- 9.5.ELEKTRİK YÖNTEMLER,34
- 9.6.JEOFİZİK KUYU ÖLÇÜMLERİ,47
- 9.6.2.Kuyu Logu Ölçülerinden Elde edilen Neticeler,50

9.7.UYGULAMALARI,	50
YARARLANILAN KAYNAKLAR,	76
1. STRATİGRAFİ,	84
2.MAGMATOJEN,	84
3.AYRIŞMA OLAYLARI,	85
4.YAPISAL ÖLÇÜT,	86
4.1.Birincil Yapısal Etmenler;,a,	86
4.2.İkincil Yapısal Etmenler:.,	87
5.LEVHA TEKTONİĞİ,	88
6.LİTOLOJİ,	88
7.JEOMORFOLOJİ,	88
8JEOLOJİK BELİRTİLER,	89
8.1 Yamaç ve Vadilerde Maden Parçalarının Dağılımı,	89
8.2.Aeır Metal Kumlarının incelenmesi,	89
9,UZ AKTAN ALGILAMA,	90
10,GRAVİTE YÖNTEMİ,	98
10.MANYETİK YÖNTEM,	99
IO.I.Gravite ve Manyetik Arazi Verilerinin Yorumu,	100
11.ELEKTRİK ÖZDİRENÇ YÖNTEMLERİ,	102
11.1.Elektrik Özdirenç Arazi Örneği,	104
12.DOGAL POTANSİYEL YÖNTEMİ (SP),	105
12.I.SP Arazi Örneği,	106
13.İNDÜKLEM POLARİZASYON (IP),	107
13.1.IP'deki Gürültüler,	108
13.2.IP Ölçüm Teknikleri,	109
13.2.1.Zaman ortamı IP Ölçümleri:	109
13.2.2. Frekans Ortamı IP Ölçümleri,	111
13.2.2.1.Değişken Frekans Tekniği,.,	111
13.2.2.2.Faz Ölçü Tekniği,	112
13.3.KARMAŞIK (KOMPLEKS) ÖZDİRENÇ SPEKTRAL ANALİZİ VE MİNERAL AYRIMI,	112
13.3.1.Laboratuar Çalışmaları,	116
13.4.IP Arazi Örnekleri,	120
13.4.1.Frekans Ortamı IP Arazi verilerinin Yorumlaması,	120
13.4.2.Zaman Ortamı IP Arazi verilerinin Yorumu,	130
14. ELEKTROMANYETİK YÖNTEMLER,	136
14.1.CSAMT (Controlled Source Audio Magnetotelluric) Yöntemi,	136
14.1.2.CSAMT ,IP,Manyetik ve SP Yöntemi Uygulanmış Arazi Çalışmasının Yorumu,	139
15. JEOFİZİK KUYU ÖLÇÜMLERİ,	143
15.1 Elektrik Loğları,	144
15.2.Akustik log (sonik log),	145
15.3.Radyoaktif loğlar,	145
15.4.Çimento (CBL)logu,	145
15.5.Sıcaklık (Temperatur) logu,	145
15.6.Keyzing(CCL) logu,	146
15.7.Manyetik ve gravite logu,	146
15.8.Eğim ölçer logu (Dipmeter),	146
15.9.Kaliper log,	146
15.10.Kuyu Logu Ölçülerinden Elde edilen Neticeler,	146

15.11.Kuyu Logu Uygulaması,147

KAYNAKLAR,149

TEŞEKKÜR,151