

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ	III
ÖNSÖZ	IV
İÇİNDEKİLER	V
1. ELEKTRODLAR	10
1.1. JEOFİZİKSEL ELEKTRODLAR	10
1.1.1. ELEKTROD İŞLEVİ	10
1.1.2. ELEKTROD ÇEŞİTLERİ	10
1.1.3. ÖVER VOLTAGE OLAYI	11
1.1.4. WARBURG EMPEDANSI	13
1.1.5. POROZ EMPEDANSI	14
1.1.6. KUTUPLANMAYAN ELEKTRODLAR	14
2. GENEL SP KAVRAMI	15
2.1. SP'DE KAYNAK ÇEŞİTLEMELERİ	15
Adsorpsiyon (Zeta) Potansiyeli.....	15
Elektrokinetik Potansiyel.....	15
Difiizyon Potansiyeli.....	15
Nernst (sıvı Bağlantı) Potansiyeli	15
Shale Potansiyeli.....	16
Kapiler Gerilim ve Sızma Potansiyeli.....	16
Polarizasyon Potansiyeli.....	16
Mineralizasyon Potansiyeli.....	16
Biyoaktif Potansiyel.....	16
Vejetasyon Potansiyeli.....	16
Katodik Potansiyel.....	16
2.1.1. MİNERALİZASYON POTANSİYELİ	16
2.2. SP'DE DÜZGÜNLEME	17
2.2.1. Elektrod birikim hatası düzgünlemesi	18
2.2.2. Zamana Bağlı Değişim (Trend) Düzgünlemesi	19
2.2.3. Mola (Eşik Değer) Düzgünlemesi	20
3. SİĞ SEDİMANLARDA SP-M KARDEŞLİĞİ	21
4. ÖRNEK DÜZGÜNLEMELER	24
5. ZEMİNLER ve YER ALTI SUYU BELİRLEMELERİ	33
5.1. GEREKLİ TANIMLAR	33
5.1.1. Moleküler Su	34
5.1.2. Sitler Arası Su	34
5.1.3. Formasyon Suyu	35
5.1.3.1. Kapalı amigdoidal veya vesiküler gözenekler	35
5.1.3.2. Kapalı veya bağlantılı (isolated, interconnected) tortuozik borucuklar	36
5.1.3.3. Kapalı-bağlantılı (isolated, interconnected) çatlak (fissure) sistemleri	36
5.1.3.4. Evaporit (buharlaşmış uçucu) gözenekleri	36
5.1.3.5. Ayrık dane boşlukları	37

5.13.6. Bileşimden bağımsız olarak dane çapı dağılımı.....	39
5.13.7. R0 ve Rw 'ye etki eden litolojik faktörler.....	41
5.13.8. Karışım yapan aynı tortul kütle (Alüvyon) çeşitlemeleri.....	41
6. MADEN ARAMALARDA SP UYGULAMALARI.....	43
7. TERS-ÇÖZÜM GÖRÜNTÜLÜ (TNVERSION İMAJLI), İKİ BOYUTLU, PANEL DİYAGRAMLARIN NİCEL VE NİTEL AÇILIM (KALİTATİF VE KANTİTATİF ANALİZİ), (Derin Yer altı Suyu Araması Örneği.).....	47
8. ARKEOJEOFİZİKTE KARE AÇILIM YÖNTEMİ.....	53
9. BİZANS YAPISI GÖMÜLÜ BİR HORASAN KEHRİZİN, SELF POTANSİYEL YÖNTEMİ "AV KÖPEĞİ AÇILIMI" İLE TESBİTİ.....	57
9.1. TANITIM.....	57
9.2. UYGULAMA.....	59
9.3. SONUÇ.....	65
10. BETON BLOKAJ KAPLI ZEMİNDE DOĞAL GERİLİM ÖLÇÜMÜ İÇİN YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ ELEKTROD YAPIMI VE ARAZİ UYGULAMASI.....	65
10.1. ELEKTROD ÜRETİMİ.....	65
10.1.1. Elektrod Üretim Aşamaları:	66
1. Malzeme Seçimi.....	66
2. Kalibrasyon.....	66
3. Biçimlendirme.....	67
4. Doldurma.....	67
10.2. HAZIRLIK.....	67
10.3. ARAZİ UYGULAMASI.....	68
10.3.1. Magnetik Çalışma.....	68
10.3.2. Doğal Gerilim Çalışması.....	69
10.3.3. Rezistivite Çalışması.....	71
10.4. SONUÇ.....	72
11. BİR MADEN ARAMASINDA YOL HARİTASI ÖRNEĞİ (Yaklaşık 50 Ha'lık bir Manganez Sahası).....	72
11.1. Sistemik Gözlem Çukuru ve El Numuneleri. (Bir Hafta).....	74
11.2. Mineralojik ve Petrografik Analizler (En erken bir ay).....	74
11.3.1/1000'lik Tümül Jeolojik Harita (İki Gün).....	74
11.4. Mineralizasyona dik yarma (Bir Gün).....	74
11.5. Jeofiziksel Aplikasyon.....	74
11.6. Jeofiziksel haritalama ve raporaj (Dört Gün).....	75
11.7. Üç Adet Jeofiziksel Karotlu Sondaj (Otuz Gün).....	75
11.8. Karot Makro Determinasyonu (Sondajla eşzamanlı yapılır.).....	75
11.9. Sondaj Stampı (Sondajla Eş Zamanlı yapılır. İlaveten üç gün alır).....	75
11.10. Karot Kimyasal Analizleri (On Gün).....	75
11.11. Raporaj (Onbeş Gün).....	75

12. JEOFİZİKSEL YAZILIMLARIN TANITIMI	75
12.1. SP ve M DÜZGÜNLEYİCİ VE POLARLAYICISI	76
12.2. ARKEOJEOFİZİK KARE AÇILIMLI YÖNTEM DEĞERLENDİRME ARACI (KAPASİTE:50x50=2500)	79
12.3. GENEL GEOMETRİK FAKTÖR HESAPLAYICISI	81
12.4. SCHLUMBERGER ARAZİ KARNESİ HAZIRLAYICISI	82
12.5. MIDORIKAWA VE BORCHERDT'TEN ALINAN BAĞINTILARA GÖRE ZEMİN BÜYÜTMESİ HESAPLAYICISI	83
12.6. DBYYHY'DE VERİLEN YAPI TİPLERİNİN EKONOMİK ÖMÜRLERİ İÇERİSİNDE MARUZ KALDIKLARI DEPREM MOMENTLERİ YÜZÜNDEN UĞRADIKLARI PERİYOD BÜYÜTMELERİNİ DE HESABA KATARAK YENİDEN PERİYOD HESAPLAYICISI (Deprem Güvenli Yapı Tesbiti)	83
12.7. PARSEL BAZINDA İVME AZALIM İLİŞKİSİ HESAPLAYICISI	85
12.8. SİSMİK HIZLARDAN ELDE EDİLEBİLECEK GEOMETRİK, PETROFİZİK VE ELASTİK PARAMETRELERİN DİNAMİK YÖNTEMLE HESAPLANMASI	87
12.9. ZEMİN SINIFI VE ZEMİN TÜRÜ SAPTAYICISI	93
12.10. DETONATİON-MAGNİTÜD İLİŞKİSİ HESAPLAYICISI	94
13. YARARLANILAN KAYNAKLAR	96