



NURETTİN YILDIRIM GÜNDOĞDU

Öğrenim Bilgileri

01 Temmuz 2005 -01 Aralık 2013 (8 yıl 6 ay)

Doktora, Doktora, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)

Tez Başlığı: Doğru Akım Öz direnç Verilerinin Üç Boyutlu Düzgünleştiricili Ardışık Ters Çözümü

Tez Konusu: Bu Çalışmada Daö Verilerinin 3b Ters Çözümü İçin Yeni Bir Algoritma Geliştirilmiştir. Bu Algoritmada, Düzgünleştiricili Ters Çözüm İçin Tikhonov Parametrik Fonksiyoneli Kullanılmıştır. Bugüne Kadar Daö Verilerinin 3b Ters Çözümünde Genellikle Yuvarlatıcı Durağanlaştırıcı Tercih Edilmiştir. Geliştirilen Algoritmada Farklı Durağanlaştırıcılar Kullanılmış Ve 3b Ters Çözüm Üzerindeki Etkileri İncelenmiştir. Geliştirilen Algoritmada Parametrik Fonksiyonelin Çözümü Gauss-newton Veya Eşlenik Gradyen Yöntem İle Yapılabilmektedir. Bu İki Çözücünün Çözüm Güçleri, Ters Çözüm Sonuçları Ve Cpu Zamanına Göre Karşılaştırılmıştır. Bu Çalışmada Her İki Yöntemin Üstün Yönlerinden Yararlanmak İçin Ardışık Kullanımları Önerilmiştir. Ardışık Çözüm, Yöntemlerin Ayrı Ayrı Kullanımından Elde Edilen Çözümlere Göre Daha İyi Sonuç Vermektedir.

Tarih: 2013

Tez Danışmanı: MEHMET EMİN CANDANSAYAR

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Eylül 2002 - 01 Temmuz 2005 (2 yıl 11 ay)

Yüksek Lisans, Tezli Program, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)

Tez Başlığı: Zaman Ortamı Yapay Uçlaşma Verilerinin Mühendislik Jeofiziğinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması

Tez Konusu: Bu Tez Çalışmasında Geliştirilen 2b Modelleme Algoritması İle Zaman Ortamı Yapay Uçlaşma Yönteminin Mühendislik Jeofiziğinde Araştırmalarında Kullanılabilirliği Araştırılmıştır. Düz Çözüm Bağıntısı (poisson Denklemi) Sonlufarklar Sayısal Yöntemi Kullanılarak Çözülmüştür. Elde Edilen Dizey Denkleminin Çözümünde Cholesky Ayrıklaştırması Kullanılmıştır. Mühendislik Jeofiziği Çalışmalarında Sıkça Karşılaşılan Problemler Modellenmiş, Hedef Yapılar Uçlaşabilir Kabul Edilmiştir. Uçlaşabilir Yapıların Belirlenebilmesinde Kullanılan Arazi Parametreleri Ve Yüklenebilirlik, Öz direnç Değerlerinin Birlikteliği Modellemenin Başarısını Etkilediği Gösterilmiştir.

Tarih: 2005

Tez Danışmanı: AHMET TUĞRUL BAŞOKUR

Diploma Numarası: 3632/28.07.2005

Ağırlıklı Genel Not Ortalaması: 3.14 / 4.0

Yabancı Dil Bilgileri

01 Eylül 1998 - 01 Temmuz 2002 (3 yıl 11 ay)
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Diploma Numarası: 08.07.2002/393
Ağırlıklı Genel Not Ortalaması: 81.38 / 100.0

16 Nisan 2004 - Şu Anda (19 yıl) (Tam Zamanlı)
DR. ÖĞR. ÜYESİ, ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ UYGULAMALI JEOFİZİK ANABİLİM DALI

16 Nisan 2004 - Şu Anda (19 yıl) (Tam Zamanlı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- Jeofizik Mühendisliği -- Uygulamalı Jeofizik -- Arkeo-Jeofizik

Teknik Bilimler -- Jeofizik Mühendisliği -- Uygulamalı Jeofizik -- Elektro Magnetik ve Elektrik Yöntemler

Anahtar Kelimeler

Uygulamalı Jeofizik
Sayısal Modelleme
Ters Çözüm
Elektrik ve Elektromanyetik Yöntemler

Ar-Ge Yetkinlik

Kitaplar

Y. E. GÖKTEN, B. VAROL, B. KOCA, R. KILIÇ, K. ULAMIŞ, A. T. BAŞOKUR, Ü. DİKMEN, İ. AKCA & N. Y. GÜNDOĞDU, Jeofizik Araştırmalar, A. T. BAŞOKUR [Editörler], Ankara Kenti Batsndaki Zeminlerin Jeolojik-jeofizik-jeoteknik Özellikleri Ve Dinamik Davranş, ISBN: 978-975-482-886-3, TÜRKİYE: Ankara Üniversitesi Yayınları, 01 Haziran 2015, Kitapta Bölüm.

Makaleler

N. Y. GÜNDOĞDU, İ. DEMİRCİ, C. DEMİREL & M. E. CANDANSAYAR, Characterization of the bridge pillar foundations using 3d focusing inversion of DC resistivity data, Journal of Applied Geophysics, 2020, 0926-9851, 172, 103875.

Ö. ÖZYILDIRIM, İ. DEMİRCİ, N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Two dimensional joint inversion of direct current resistivity and radiomagnetotelluric data based on unstructured mesh, Journal of Applied Geophysics, 2020, 09269851, 172, 103885.

N. Y. GUNDOGDUL & M. E. CANDANSAYAR, Three-dimensional regularized inversion of DC resistivity data with different stabilizing functionals, GEOPHYSICS, 2018, 0016-8033, 83, 6, E399-E407.

N. Y. GUNDOGDUL, M. E. CANDANSAYAR & E. GENC, Rescue Archaeology Application: Investigation of Kuriki Mound Archaeological Area (Batman, SE Turkey) by using Direct Current Resistivity and Magnetic Methods, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS, 2017, 1083-1363, 22, 2, 177-189.

İ. AKCA & N. Y. GÜNDOĞDU, Samsun-baruthane Tümülüslerinin Doğru Akım Özdirenc Yöntemi Ile Incelenmesi, Yerbilimleri, 2010, 1301-2894, 31, 3, 205.

Bildiriler N. Y. GÜNDOĞDU & C. ARICAN, Yapı Elemanları Üzerinde Küçük Ölçekli Doğru Akım Özdirenç Yönteminin Uygulanabilirliğinin Araştırılması, Poster Sunumu, 8. YER ELEKTRİK ÇALIŞTAYI, 16 Mayıs 2022, 18 Mayıs 2022, 1, 133 - 135.

N. Y. GÜNDOĞDU, İ. DEMİRCİ, H. AKTARAKÇI & M. E. CANDANSAYAR, Comparison Of Stainless Steel And Non-polarizable Electrodes In Ip Method - A Metallic Mine Deposit Example, Sözlü Sunum, Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2018, 09 Eylül 2018, 12 Eylül 2018.

N. Y. GÜNDOĞDU, İ. DEMİRCİ, H. AKTARAKÇI & M. E. CANDANSAYAR, Yapay Uçlaşma (ip) Verilerinin Toplanmasında Paslanmaz Çelik Ve Polarize Olmayan Elektrotların Karşılaştırılması, Sözlü Sunum, 7. Yer Elektrik Çalıştayı, 06 Mayıs 2018, 08 Mayıs 2018.

N. Y. GÜNDOĞDU, İ. DEMİRCİ, C. DEMİREL & M. E. CANDANSAYAR, Determination Of Bridge Foot Foundations Using Dcr Method, Sözlü Sunum, 9th Congress Of The Balkan Geophysical Society, 05 Kasım 2017, 09 Kasım 2017.

İ. DEMİRCİ, M. E. CANDANSAYAR, P. SOUPİOS, A. VAFİDİS, H. ARSLAN & N. Y. GÜNDOĞDU, Interpretation Of Geophysical Data For Saltwater Intrusion On Bafra Plain Guided By Hydrogeological And Hydrochemical Data, Sözlü Sunum, 9th Congress Of The Balkan Geophysical Society, 05 Kasım 2017, 09 Kasım 2017.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Acceleration Of Three-dimensional Direct Current Resistivity Modelling Using Gpu Computing, Sözlü Sunum, The 22nd European Meeting Of Environmental And Engineering Geophysics, 04 Eylül 2016, 08 Eylül 2016.

M. E. CANDANSAYAR, İ. DEMİRCİ, N. Y. GÜNDOĞDU, D. VARILSÜHA & A. E. YILMAZ, Two Dimensional Joint Inversion Of Magnetotelluric And Passive Seismic Data On Gpu, Poster Sunumu, The 23rd Electromagnetic Induction Workshop, 14 Ağustos 2016, 20 Ağustos 2016.

N. Y. GÜNDOĞDU, İ. DEMİRCİ, D. VARILSÜHA & M. E. CANDANSAYAR, Doğru AkımÖzdirenç Yönteminde Üç-boyutlu Düz Çözümün Cuda Ile Hızlandırılması, Sözlü Sunum, 6. Yer Elektrik Çalıştayı, 23 Mayıs 2016, 25 Mayıs 2016.

M.E. CANDANSAYAR, İ. DEMİRCİ, N. Y. GÜNDOĞDU, D. VARILSÜHA & A. E. YILMAZ,Manyetotellürik Ve Pasif Sismik Verilerin Gpu Üzerinde 2-b Birleşik Ters Çözümü, Sözlü Sunum, 6. Yer Elektrik Çalıştayı, 23 Mayıs 2016, 25 Mayıs 2016.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Comparison Of Different StabilizingFunctional In 3d Regularized Inversion Of Direct Current Resistivity Data, Poster Sunumu, The 22th European Meeting Of Environmental And Engineering Geophysics, 14 Eylül 2014, 18 Eylül 2014.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Paralel Hatlarda Toplanmış Doğru Akım Özdirenç Verilerinin 3b Ters Çözüm Algoritması Ile Yeniden Değerlendirilmesi, Sözlü Sunum, 5. Yer Elektrik Çalıştayı, 26 Mayıs 2014, 28 Mayıs 2014.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, A New Algorithm For Threedimensional Regularized Inversion Of Direct Current Resistivity Data: Archaeological Field Applications, Sözlü Sunum, The 20th International Geophysical Congress & Exhibition Of Turkey, 25 Kasım 2013, 27 Kasım 2013.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, A New Algorithm For Threedimensional Regularized Inversion Of Direct Current Resistivity Data: Dcr3dinv, Poster Sunumu, The 21st Electromagnetic Induction Workshop, 25 Temmuz 2012, 31 Temmuz 2012.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Doğru Akım Özdirenç Verilerinin Üçboyutlu Düzgünleştiricili Ters Çözümü İçin Yeni Bir Algoritma: Dcr3dinv., Sözlü Sunum, 4. Yer Elektrik Çalıştayı, 21 Mayıs 2012, 23 Mayıs 2012.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Paralel Hatlarda Toplanmış Doğru Akım Özdirenç Verilerinin 3b Ters Çözüm Algoritması ile Yeniden Değerlendirilmesi, Sözlü Sunum, 4. Yer Elektrik Çalıştayı, 21 Mayıs 2012, 23 Mayıs 2012.

M. E. CANDANSAYAR, N. Y. GÜNDOĞDU & H. AKTARAKÇI, Investigation Of Landslide By Using 2d/3d Resistivity Imaging, Sözlü Sunum, The 17th European Meeting Of Environmental And Engineering Geophysics, 12 Eylül 2011, 14 Eylül 2011.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Three-dimensional Direct Current Resistivity (dcr) Modelling Using Different Parallel Computing Methods, Poster Sunumu, The 20th Electromagnetic Induction Workshop, 18 Eylül 2010, 24 Eylül 2010.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Üç-boyutlu Modellerin Doğru Akım Özdirenç Tepkisinin Hesaplanmasında Tekillik Sorunu Ve Çözüm Yöntemleri, Sözlü Sunum, Manyetotellürik Ve Jeoelektrik Çalıştayı, 13 Kasım 2008, 14 Kasım 2008.

N. Y. GÜNDOĞDU & M. E. CANDANSAYAR, Two-dimensional Joint Inversion Of Dc Resistivity Data Sets Collected Along Parallel Lines, Poster Sunumu, The 19th International Workshop On Electromagnetic Induction In The Earth, 23 Ekim 2008, 29 Ekim 2008.

A. KÜRÇER, S. Z. TUTKUN, S. PAVLLİDES, A. CHATZIPETROS, Ö. ATEŞ, S. ÖZDEN, E. U. ULUGERGERLİ, N. Y. GÜNDOĞDU, T. BEKLER, G. SYRIDES, K. VOULALIDIS, S. VALKANİOTIS, A. ZERVOPOULOU, E. ŞENGÜL ULUOCAK, Y. L. EKİNCİ, K. KÖSE, A. DEMİRCİ & Ş. ÖNDER, Troia Fay'ının Morfotektonik Özellikleri Ve Paleosismolojik Ön Çalışmalar, Kbk Türkiye, Sözlü Sunum, Aktif Tektonik Araştırma Grubu 10. Toplantısı, 02 Kasım 2006, 04 Kasım 2006.

N. Y. GÜNDOĞDU, Investigation Of Gem Tourmaline Pegmatites By Using Ground Penetrating Radar (gpr) : Kargılık Village, Yozgat-turkey, Poster Sunumu, 12th Quadrennial Iagod Symposium, 21 Ağustos 2006, 24 Ağustos 2006.

İ. S. SAYILI, S. KADIOĞLU, N. Y. GÜNDOĞDU, F. T. KADİRİOĞLU & K. M. ÖNAL, Yozgat-kargılık Pembe Turmalin İçeren Pegmatit Damarlarının Özellikleri Ve Yer Radar Yöntemi ile Aranması, Sözlü Sunum, 57. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 08 Mart 2004, 12 Aralık 2004.

N. Y. GÜNDOĞDU, İ. AKCA, R. P. BİLGEHAN, E. U. ULUGERGERLİ & R. KILIÇ, Fosil Heyelanların Kayma Yüzeylerinin Belirlenmesinde Jeofizik Çalışmalar, Sözlü Sunum, Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı Ve Sergisi, 20 Ekim 2003, 24 Ekim 2003.

Projeler 1001 - ARAŞTIRMA, ARAŞTIRMACI, Jeofizik Verilerin Gpu Üzerinde 2b Birleşik Ters Çözümü Ve 3b Ters Çözümü, Yürütülen Kuruluş: JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 01 Kasım 2014, 01 Kasım 2016.

INTENC-FEDERAL ALMANYA, BURSİYER, Radyomanyetotellurik, Doğru Akım Özdirenç Ve Yapay Uçlaşma Verilerinin İki Boyutlu Birleşik Yorumu; Bir Maden Arama Örneği, Yürütülen Kuruluş: JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 01 Temmuz 2011, 01 Eylül 2014.

Ödüller Üniversite, Kurum veya Kuruluşların Verdiği Ödüller, Ulusal, 2013 Doktora Tezi Yayın Başarı, En Yüksek Yayın Puanı Alan Tez Çalışması, Ödül Alınan Kurum: FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, TÜRKİYE, 28 Nisan 2014.

110Y343, Radyomanyetotellurik, Doğru Akım Özdirenç ve Yapay Uçlaşma Verilerinin İki Boyutlu Birleşik Yorumu; Bir Maden Arama Örneği, Uluslararası, Burslu, Sonuçlandı, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.07.2011 15.09.2014, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.07.2011 - 15.09.2014.

114E076, Jeofizik Verilerin Gpu Üzerinde 2b Birleşik Ters Çözümü Ve 3b Ters Çözümü, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, EEEAG - Elektrik, Elektronik Ve Enformatik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.11.2014 - 01.11.2016, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.11.2014 - 01.11.2016.

119Y197, Jeofizik Uzun Periyod Manyetotellürik Verilerin 2B ve 3B Ters Çözümü ile Kuzeybatı Anadolu'nun Litosfer Yapısının İncelenmesi, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.04.2020 01.04.2023, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.04.2020 - 01.04.2023.

121Y281, Hasarsız Jeofizik Test Yöntemleri ile Yapı Durum İncelemeleri ve Deprem Sonrası Hasar Tespiti, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Yürürlükte, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.11.2021 - 15.09.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.11.2021 - 15.09.2024.