



ARŞ.GÖR.DR. NURETTİN YILDIRIM GÜNDOĞDU

**Adı** : NURETTİN YILDIRIM  
**Soyadı** : GÜNDOĞDU  
**E-posta** : gundogdu@eng.ankara.edu.tr  
**Tel** : 0 (312) 600 01 00 / 1818  
**Ünvan** : ARŞ.GÖR.  
**Birim** : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
**Bölüm** : JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### Kişisel Akademik Bilgiler

**Lisans:** Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü (2002)

**Yüksek Lisans:** Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (2005)

**Doktora:** Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (2013)

**Doktora Araştırma Bursu:** TU Bergakademie Freiberg, Almanya (Ocak 2010-Aralık 2010)

### Araştırma Alanları

- Jeofizik elektrik yöntemlerde çok boyutlu modelleme ve ters çözüm
- Yakın yüzey jeofizik uygulamalar

### Makaleler

**Özyıldırım, Ö., Demirci İ., Gündoğdu, N.Y. and Candansayar, M.E., 2020.** Two dimensional joint inversion of direct current resistivity and radiomagnetotelluric data based on unstructured mesh. *Journal of Applied Geophysics*, 172. <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2019.103885>

**Gündoğdu, N.Y., Demirci İ., Demirel, C. and Candansayar, M.E., 2020.** Characterization of the bridge pillar foundations using 3d focusing inversion of DC resistivity data. *Journal of Applied Geophysics*, 172. <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2019.103875>

**Gündoğdu, N.Y. and Candansayar, M.E., 2018.** Three-dimensional regularized inversion of DC resistivity data with different stabilizing functionals. *Geophysics*, 83(6), E399-E407. <https://doi.org/10.1190/geo2017-0558.1>

**Gündoğdu, N.Y., Candansayar, M.E. and Genç E., 2017.** 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*, 22(2), 177-189. <https://doi.org/10.2113/JEEG22.2.177>

Akca, İ. ve **Gündoğdu, N.Y., 2010.** Samsun-Baruthane tümülüslerinin doğru akım öz direnç yöntemi ile incelenmesi. *Yerbilimleri*, 31(3), 205-215. [\[PDF\]](#)

### Projeler

Jeofizik Test ve Deprem Simülasyon Sahası, **Araştırmacı**  
Ankara Üniversitesi BAP (Altyapı Projesi), (26.02.2016-26.02.2018)

Jeofizik Verilerin GPU Üzerinde 2B Birleşik Ters Çözümü ve 3B Ters Çözümü (114E073), **Araştırmacı**  
TÜBİTAK-1001 (01.11.2014-01.11.2016)

Çoklu Jeofizik Veri Kümeleri ile Yer Altı Su İçeriğinin Saptanması ve Jeoteknik Uygulamaları, **Araştırmacı**  
Ankara Üniversitesi BAP, (04.02.2014-04.08.2015)

Radyomanyetotellürük, Doğru Akım Özdirenç ve Yapay Uçlaşma Verilerinin İki Boyutlu Birleşik Yorumu; Bir Maden Arama Örneği, **Bursiyer**

TÜBİTAK-İntenC Federal Almanya, (01.07.2011-01.09.2014)

Engelibeli Alanlarda Ölçülen Doğru Akım Özdirenç Verilerinin 3-B Ters Çözümü İçin Yeni Bir Algoritma Geliştirilmesi Ve Arkeolojik Alanda Uygulanması, **Araştırmacı**

Ankara Üniversitesi BAP, (2010-2013)

Depremde Zemin Davranışının Kestiriminde Yeni Bir Yöntem: Ankara Kenti Batı Kesiminde Jeolojik Birimlere Uygulanması, **Araştırmacı**

Ankara Üniversitesi BAP, (01.01.2005-31.12.2009)

## **Bildiriler**

### **Uluslar Arası Kongre ve Çalıştaylar**

**Gündoğdu, N.Y.**, Demirci, İ., Aktarakçı, H. and Candansayar, M.E., 2018. Comparison of Stainless Steel and Non-Polarizable Electrodes in IP Method - A Metallic Mine Deposit Example. 2nd Conference on Geophysics for Mineral Exploration and Mining (NSG2018), 9-13 September 2018, Porto. [Oral]

Demirci, İ., Candansayar, M.E., Soupios, P., Vafidis, A., Arslan, H., **Gündoğdu, N.Y.**, 2017. Interpretation of geophysical data for saltwater intrusion on bafra plain guided by hydrogeological and hydrochemical data. 9th Congress of the Balkan Geophysical Society - BGS 2017, 5-9 November 2017, Antalya. [Oral]

**Gundogdu, N.Y.**, Demirci, İ., Demirel, C. and Candansayar, M.E., 2017. Determination of bridge foot foundations using DCR method. 9th Congress of the Balkan Geophysical Society - BGS 2017, 5-9 November 2017, Antalya. [Oral]

**Gündoğdu, N.Y.**, Demirci, İ., Candansayar, M.E., Varilsüha, D. and Yılmaz, A.E., 2016. Acceleration of Three-Dimensional Direct Current Resistivity Modelling Using GPU Computing. The 22nd European Meeting of Environmental Engineering Geophysics, 4-8 September 2016, Barcelona. [Oral]

Candansayar, M.E., Demirci, İ., **Gündoğdu, N.Y.**, Varilsüha, D. and Yılmaz, A.E., 2016. Two Dimensional Joint Inversion of Magnetotelluric and Passive Seismic Data on GPU. The 23rd Electromagnetic Induction Workshop, 14-20 August 2016, Chiang Mai. [Poster]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2014. Comparison of Different Stabilizing Functional in 3D Regularized Inversion of Direct Current Resistivity Data. 20. European Meeting of Environmental Engineering Geophysics, 14-18 September 2014, Athens. [Poster]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2013. A new algorithm for Three-Dimensional Regularized Inversion of Direct Current Resistivity Data: Archaeological Field Applications. The 20th International Geophysical Congress & Exhibition of Turkey, 25-27 November 2013, Antalya. [Oral]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2012. A new algorithm for three-dimensional regularized inversion of direct current resistivity data: DCR3Dinv. The 21th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, 26-31 July 2012, Darwin. [Poster]

Candansayar, M.E., **Gundogdu, N.Y.** and Aktarakçı, H. 2011. Investigation of Landslide by using 2D/3D Resistivity Imaging. Near Surface 2011 - The 17. European Meeting of Enviromental and Engineering Geophysics, Leicester. [Oral]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2010. Three-Dimensional Direct Current Resistivity (DCR) Modelling Using Different Parallel Computing Methods. The 20th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, 18-24 September 2010, Giza. [Poster]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2008. Two-dimensional joint inversion of DC Resistivity data sets collected along parallel lines. The 19th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Volume 1 of 2, p. 84. [Poster]

**Gündoğdu, N.Y.**, Kadioğlu, S. and Sayılı, İ.S., 2006, Investigarion of Gem Tourmaline Pegmatites by Using Ground Penetrating Radar (GPR) : Kargilik Village, Yozgat-Turkey, 12th Quadrennial IAGOD Symposium, 21-21 August 2006, Moscow. [Poster]

#### **Ulusal Kongre ve Çalıştaylar**

**Gündoğdu, N.Y.**, Demirci, İ., Varilsüha, D. and Candansayar, M.E., 2014. Doğru Akım Özdirenç Yönteminde Üç-Boyutlu Düz Çözümün CUDA ile Hızlandırılması. 6. Yer Elektrik Çalıştayı, 23-25 Mayıs 2016, Kocaeli. [Oral]

Candansayar, M.E., Demirci, İ., **Gündoğdu, N.Y.**, Varilsüha, D. and Yılmaz, A.E., 2014. Manyetotellürik ve Pasif Sismik Verilerin GPU Üzerinde 2-B Birleşik Ters Çözümü. 6. Yer Elektrik Çalıştayı, 23-25 Mayıs 2016, Kocaeli. [Oral]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2014. Paralel Hatlarda Toplanmış Doğru Akım Özdirenç Verilerinin 3B Ters Çözüm Algoritması ile Yeniden Değerlendirilmesi. 5. Yer Elektrik Çalıştayı, 26-28 Mayıs 2014, Enez. [Oral]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2012. Doğru Akım Özdirenç Verilerinin Üç-Boyutlu Düzgünleştiricili Ters Çözümü için Yeni Bir Algoritma: DCR3Dinv. 4. Yer Elektrik Çalıştayı, 21-23 Mayıs 2012, İzmir. [Oral]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2012. Doğru Akım Özdirenç Verilerinin İki- ve Üç-Boyutlu Ters Çözümü ile Kuriki Höyük'ün (Batman) Araştırılması. 4. Yer Elektrik Çalıştayı, 21-23 Mayıs 2012, İzmir. [Oral]

**Gündoğdu, N.Y.** and Candansayar, M.E., 2008. Üç-boyutlu Modellerin Doğru Akım Özdirenç Tepkisinin Hesaplanmasında Tekillik Sorunu ve Çözüm Yöntemleri. Manyetotellürik ve Jeoelektrik Çalıştayı, İTÜ Maden Fakültesi, 13-14 Kasım 2008, İstanbul. [Oral]

A. Kürçer , S.Z. Tutkun , S. Pavlides , A. Chatzipetros , Ö. Ateş, S. Özden , E. Uluggerli , **Y. Gündoğdu** , T. Bekler , G. Syrides , K. Vouvalidis , S. Valkaniotis , A. Zervopoulou , E. Şengül , Y.L. Ekinci , K. Köse , A. Demirci ve Ş. Elbek, 2006, Troia Fayı'nın morfolojik özellikleri ve paleosismolojik ön çalışmalar, KB Türkiye, ATAG 10. Toplantısı, 2-4 Kasım 2006, İzmir. [Oral]

Akça, İ., **Gündoğdu, N.Y.**, 2004, Karstik Boşlukların Belirlenmesine Yönelik Jeofizik Araştırmalar, Baraj Sahasında Yapılan Çalışmalar, Türkiye 16. Jeofizik Kongre ve Sergisi, 7-10 Aralık 2004, Ankara. [Oral]

Kaya, M.A., Uluggerli, E., Karlık, G., Kaya, C., Ekinci, Y.L., Akca, İ., Doğan, M., **Gündoğdu, N.Y.**, 2004, Assos (Ayvacık, Çanakkale) Antik Kentinde Arkeojeofizik Uygulamalar (DAÖ, VLF-EM ve GEORADAR), Türkiye 16. Jeofizik Kongre ve Sergisi, 7-10 Aralık 2004, Ankara. [Oral]

Sayılı, İ.S., Kadioğlu, S., **Gündoğdu, N.Y.**, Kadıroğlu, T., Önal, K.M., 2004, Yozgat-Kargılık pembe turmalin içeren pegmatit damarlarının özellikleri ve yer radarı yöntemi ile aranması, Türkiye 57. Jeoloji Kurultayı, 8-12 Mart, 2004, Ankara. [Oral]

Akça, İ., **Gündoğdu, N.Y.** Bilgehan, R.P., Uluggerli, E.U., Kılıç, R., 2003, Fosil Heyelanların Kayma Yüzeylerinin Belirlenmesinde Jeofizik Çalışmalar, Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, 20-24 Ekim 2003, İzmir. [Oral]

#### **Burslar**

- Doktora araştırma bursu, Yükseköğretim Kurulu (YÖK) 01/2010-12/2010
- Proje bursu, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TUBİTAK), 2011-2014

#### **Dersler**

- Arkeolojide Jeofizik Uygulamalar, Lisans, 2 saat (2017-18, 2018-19, 2019-20)

#### **Üyelikler**

- TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası
- European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)
- Society of Exploration Geophysicists (SEG)