

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: Murat Erduran

merduran@nevsehir.edu.tr

2. Doğum Tarihi:

3. Unvanı: Doçent

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeofizik Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1995
Y. Lisans	Jeofizik Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1999
Doktora	Jeofizik Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2002

5. Akademik Ünvanlar :

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Müh.-Mim. Fakültesi Karadeniz Teknik Üniversitesi	1996-2002
Dr.Ar.Gör.	Müh.-Mim. Fakültesi Karadeniz Teknik Üniversitesi	2002-2005
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi Karadeniz Teknik Üniversitesi	2005-2010
Yar.Doç.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Nevşehir Üniversitesi	2010-
Visiting Scientist	Institute of Geology, Minerology & Geophysics, Ruhr University - Germany	2006
Post.doc	Institut de Physique du Globe de Paris, Paris - France	2010

6. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Ersan, A., "Orta Anadolu'nun Kabuksal Hız Yapısının Araştırılması", KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Trabzon, 2010.

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI)

Çakır Ö. ve M. Erduran, "On the P and S receiver functions used for inverting the one-dimensional upper mantle shear-wave velocities", *Surveys in Geophysics*, **32**, 71-98 (2011).

Erduran, M., "Teleseismic Inversion of Crustal S-wave Velocities beneath the Isparta Station", *Journal of Geodynamics*, **47**, 225-236 (2009).

Erduran, M., Endrun, B. ve T. Meier, "Continental vs. Oceanic Lithosphere beneath the Eastern Mediterranean Sea-Implications from Rayleigh Wave Dispersion Measurements", *Tectonophysics*, **457**, 42-52 (2008).

Şahin, Ş., Erduran, M., Alptekin, Ö. ve Ö. Çakır, "The Intrinsic and Scattering Seismic Attenuation in the Southwest Anatolian Region", *Pure and Applied Geophysics*, **164**(11), 2255-2270 (2007).

Erduran, M., Çakır, Ö., Tezel, T., Şahin, Ş. ve Ö. Alptekin, "Anatolian Surface Waves Evaluated at GEOFON Station ISP (Isparta, Turkey)", *Tectonophysics*, **434**, 39-54 (2007).

Tezel, T., Erduran, M. ve Ö. Alptekin, "Crustal Shear Wave Velocity Structure of Turkey by Surface Wave Dispersion Analysis", *Annals of Geophysics*, **50**(2), 177-190 (2007)

Minshull, T.A., White, N.J., Edwards, R.A., Shillington, D.J., Scott, C.L., Demirer, A., Shaw-Champion, M., Jones, S.M., Erduran, M., Besevli, T., Coskun, G., Raven, K., Price, A. ve B. Peterson, "New Seismic Data Reveal Deep Structure of Eastern Black Sea Basin", *EOS, Transactions, American Geophysical Union*, **86**(43), 413-419 (2005).

Çakır, Ö. ve **M. Erduran**, "Constraining Crustal Structure beneath Station TBZ (Trabzon, Turkey) by Receiver Function and Dispersion Analyses", *Geophysical Journal International*, **158**, 955-971 (2004).

Çakır, Ö., **Erduran, M.**, Çınar, H. ve A. Yilmaztürk, "Forward Modelling Receiver Functions for Crustal Structure beneath Station TBZ (Trabzon, Turkey)", *Geophysical Journal International*, **140**, 341-356 (2000).

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Çakır, Ö. ve **M. Erduran**, "Effect of Earth Structure and Source Time Function on Inversion of Single-Station Regional Surface Waves for Rupture Mechanism and Focal Depth", *Journal of the Balkan Geophysical Society*, **4**, 69-90 (2001).

Çakır, Ö., **Erduran, M.** ve S. Livaoğlu, "The Effect of the Initial Earthquake Phase Shift on the Inversion of Regional Surface Wave Recordings for the Estimation of Crustal Structure", *Journal of the Balkan Geophysical Society*, **3**, 20-36 (2000).

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "Interpretation of Lithospheric Structure from Teleseismic P and S Receiver Functions", *Problems of Geocosmos-7th International Conference Book of Abstracts*, St. Petersburg, pp 229, 26-30 May 2008.

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "The Crust and Upper Mantle Structure under Station ISP (Isparta, Turkey) Constrained by Joint Inversion of Receiver Functions and Surface Waves", *EGU Geophysical Research Abstracts*, Wien, Vol.10, pp 06356, 13-18 April 2008.(poster)

Çakır, Ö. ve **M. Erduran**, "On the Effective Use of S Receiver Functions for Inverting the Upper Mantle Shear-wave Velocities", *EGU Geophysical Research Abstracts*, Wien, Vol.10, pp 06473, 13-18 April 2008.(poster)

Erduran, M., Endrun, B. ve T. Meier, "Continental vs. Oceanic Lithosphere in the Eastern Mediterranean", *EGU Geophysical Research Abstracts*, Wien, Vol.9, pp 08060, 15-20 April 2007.(poster)

Erduran, M., Tezel, T. ve Ö. Çakır, "1-D Crustal Structure in Western and Southwestern Turkey using Surface Wave Dispersion", *EGU Geophysical Research Abstracts*, Wien, Vol.8, pp 09583, 02-07 April 2006.(poster)

Erduran, M., Tezel, T., Çakır, Ö. ve Ş. Şahin, "Surface Wave Group Velocity Modeling of the SW Turkish Crust", *International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean*, İstanbul, Turkey, Abstracts, pp 102 (SSC), 15-18 June 2005.

Şahin, Ş., **Erduran, M.**, Alptekin, Ö., Çakır, Ö. ve T. Tezel, "S- Wave Coda Q Estimates for the Regions of Fethiye-Burdur, Büyükmenderes and Antalya Golf-Aksehir in SW Turkey", *Journal of the Balkan Geophysical Society Suppl. 1*, Bucharest, Romania, Vol.8, pp369-372, 9-12 October 2005.

Tezel, T., **Erduran, M.**, Çakır, Ö. ve Ö. Alptekin, "Iran Earthquakes and the Crustal Structure Inferred from Rayleigh Waves Observed in Turkey", *Journal of the Balkan Geophysical Society Suppl. 1*, Bucharest, Romania, Vol.8, pp 695-698, 9-12 October 2005.(poster)

Şerif, T., Alptekin, Ö., **Erduran, M.** ve T. Tezel, "Crustal Structure in Anatolia from Surface Waves Recorded at Three Stations", *The 16th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, Ankara, Turkey, Abstracts Book, pp 66-69, 7-10 December 2004.

Çakır, Ö. ve **M. Erduran**, "Crust Structure beneath Station TBZ (Trabzon, Turkey) from Joint Inversion of Surface Waves and Receiver Functions", *Proceedings of 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, Vol.2, pp 552-555, 14-20 April 2004.

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "Seismic Shear Wave Velocities in the Northeast Ophiolite Belt, Turkey", *Proceedings of 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, Vol.2, pp 564-567, 14-20 April 2004.

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "Quantitative Analysis of Conditions for Performing Joint Inversion of Receiver Function and Surface Wave Dispersion", *Proceedings of 3rd International Conference on Earth Sciences and Electronics ICESE*, İstanbul- Turkey, Vol.3, pp 101-109, 23-24 October 2003.

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "Crustal Structure of the Anatolian Peninsula and the Surrounding Region from Love Surface Waves", *Proceedings of Recent Researches on Electronics and Earth sciences International Conference*, İstanbul, Turkey, Vol.1, pp 19-25, 24-25 October 2001.

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "Non-uniqueness of Receiver Function Analysis", *Book of Abstracts, Second Balkan Geophysical Congress & Exhibition*, Istanbul, Turkey, pp 52, 5-9 Temmuz 1999.

Çakır, Ö. ve **M. Erduran**, "Regional Surface Wave Inversion and the Effect of Initial Source Phase Shift", *Book of Abstracts, Second Balkan Geophysical Congress & Exhibition*, Istanbul, Turkey, pp 53, 5-9 Temmuz 1999.

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "Receiver function analysis for the Station TBZ, Turkey", *Book of Abstracts, European Geophysical Society XXIII General Assembly*, Nice, France, Vol.16, pp C40, Annales Geophysica, 20-24 April 1998.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Ersan, A. ve **M. Erduran**, "Orta Anadolu' nun kabuksal hız yapısının araştırılması", *Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi*, **1(1)**, 49-60 (2010).

Reis, S., Bayrak, T., **Erduran, M.** ve A. Yalçın, " Deprem ve Patlatmaların Rize Bölgesi Heyelanlarına Etkisi", *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, **1(3)**, 34-55 (2009).

Çakır, Ö. ve **M. Erduran**, "Alıcı Fonksiyon ve Yüzey Dalgası Bilgilerinin Ağırlıklı Ters Çözümünden Kabuk Yapısının Belirlenmesi", *Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri*, **27**, 29-46 (2003).

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "Kabuk ve Üst-Manto Hız Yapısının Saptanmasında Alıcı Fonksiyonun Çok Çözünürlüğü", *Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri*, **23**, 99-112 (2001).

Erduran, M., Çakır, Ö. ve H. Çınar, "Anadolu Kabuk Yapısının Bölgesel Rayleigh ve Love Yüzey Dalgaları ile Yorumu", *Jeofizik*, **15**, 51-62 (2001).

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

Ersan, A. ve **M. Erduran**, "Orta Anadolu'nun Kabuksal Hız Yapısının Araştırılması", *Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu (BMYS 2010), Genişletilmiş Özetler Kitabı*, 643-656, Dicle Üniversitesi Diyarbakır, Türkiye, 14-16 Ekim 2010.

Erduran, M. ve Ö. Çakır, "TBZ İstasyonunda Kaydedilen Yüzey Dalgalarının Ters Çözümü", *Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, Bildiri Özetleri Kitabı*, 113-114, İzmir, Türkiye, 20-24 Ekim 2003.

Tezel, T., Alptekin, Ö. ve **M. Erduran**, "Tek istasyon yöntemi ile Anadolu ve Doğu Akdeniz' de kabuk ve üst manto yapısının incelenmesi", *Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, Bildiri Özetleri Kitabı*, 29-20, İzmir, Türkiye, 20-24 Ekim 2003.

Erduran, M., Çakır, Ö. ve H. Çınar, "Anadolu Kabuk Yapısının Bölgesel Rayleigh ve Love Yüzey Dalgaları ile Yorumu", *Ulusal Jeofizik Toplantısı 2000, Genişletilmiş Özetler Kitabı*, 62-66, Ankara, Türkiye, 23-25 Kasım 2000.

7.7. Diğer yayınlar

Erduran, M., Çakır, Ö. ve T. Tezel, "Alıcı Fonksiyon ve Yüzey Dalgaları ile GEOFON İstasyonu ISP Altındaki Kabuk ve Üstmanto Sismik Yapısı", *TUBITAK-CAYDAG-104Y326, Proje Final Raporu*, 2007.

Erduran, M., "Uzak Alan Deprem Kayıtlarından Trabzon (TBZ) Deprem İstasyonunun Altındaki Litosfer Yapısının Belirlenmesi", KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999.

Erduran, M., "Alıcı Fonksiyonlar ve Yüzey Dalgalarının Birlikte Ters Çözümünden TBZ (Trabzon) Sismik İstasyonunun Kabuk Yapısı", KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002.

8. Projeler

Avrupa-Akdeniz Bölgesinin Altındaki Üst-Manto Anizotropik Sismik Hız Yapısının Yüzey Dalgaları, Alıcı Fonksiyon Ve Sks Ayrışma Verilerinin Ortak Kullanımı İle Yorumu, TÜBİTAK Projesi, CAYDAG-109Y345, **Proje Elemanı**, 2010-devam ediyor (3 yıl).

Adakit Benzeri Porfirlerin Petrolojik Özellikleri, KD Türkiye: Doğu Pontidler'in Üst Kretase Sonrası Jeodinamik Modeli İçin Yeni Bulgular, TÜBİTAK Projesi, CAYDAG-107Y177, **Proje Elemanı**, 2007-2010 .

Rize İline (TR904) Ait Heyelan Risk Bölgeleri ve Uygun Yerleşim Alanlarının Coğrafi Bilgi Teknolojileri İle Belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi, CAYDAG-106Y018, **Proje Elemanı**, 2006-Aralık 2009 .

Alıcı Fonksiyon ve Yüzey Dalgaları ile GEOFON İstasyonu ISP Altındaki Kabuk ve Üstmanto Sismik Yapısı, TÜBİTAK Projesi, CAYDAG-104Y326, **Proje Yöneticisi**, 2005-Şubat 2007.

Deep Seismic Structure of the Black Sea Project, Southampton University-TPAO Projesi, **Proje Elemanı**, Şubat-Mart 2005.

9. İdari Görevler :

Yer Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2005-2010.

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler : TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası

11. Ödüller : Bölüm 3' ncüsü (1995), 2000, 2001, 2004, 2007, 2008 ve 2009 TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü