



ALİ ÖZGÜN KONCA

Öğrenim Bilgileri

01 Temmuz 2000 – 13 Haziran 2008 (8 yıl)

Doktora, Bütünleşik Doktora, CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ABD
CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Tez Başlığı: Investigating large earthquake rupture kinematics from the joint analysis of seismological, geodetic and remote sensing data

Tez Konusu: Farklı veri kümeleri birleştirilerek büyük depremlerin kaynaklarının sonlu fay yöntemi ile çalışılması.

Tarih: 2008

01 Eylül 1996 – 12 Haziran 2000 (3 yıl 10 ay)

Lisans, Anadal/Normal Öğretim, KOÇ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Haziran 2019 – Şu Anda (3 yıl 10 ay) (Tam Zamanlı)

DOÇ. DR., DOÇ. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ

01 Eylül 2011 – 01 Haziran 2019 (7 yıl 10 ay) (Tam Zamanlı)

DOKTORALİ ÖĞRETİM ÜYESİ, DOÇ. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ KANDİLLİ
RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ JEOFİZİK ANABİLİM DALI

Yabancı Dil Bilgileri

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

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- Jeofizik Mühendisliği -- Sismoloji -- Deprem Sismolojisi

Teknik Bilimler -- Jeoloji Mühendisliği -- Genel Jeoloji -- Tektonik (Paleotektonik, Neotektonik, Sismotektonik)

Anahtar Kelimeler

Jeofizik

Deprem Sismolojisi

Deprem Kaynağı

Aktif Tektonik

S. E. GÜVERCİN, A. Ö. KONCA, A. D. ÖZBAKIR, H. KARABULUT & S. ERGİNTAV, New focal mechanisms reveal fragmentation and active subduction of the Antalya slab in the Eastern Mediterranean, *Tectonophysics*, 2021, 0040-1951, 805.

H. KARABULUT, S. E. GÜVERCİN, F. ESKİKÖY, A. Ö. KONCA & S. ERGİNTAV, The moderate size 2019 September Mw 5.8 Silivri earthquake unveils the complexity of the Main Marmara Fault shear zone, *Geophysical Journal International*, 2021, 0956-540X,"1365-246X, 224.

K. CHOUSIANİTİS & A. O. KONCA, Intralab Deformation and Rupture of the Entire Subducting Crust During the 25 October 2018 Mw 6.8 Zakynthos Earthquake, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2019, 0094-8276, 46, 24, 14358-14367.

A. O. KONCA, S. E. GÜVERCİN, S. OZARPACI, A. OZDEMİR, G. J. FUNNING, U. DOĞAN, S. ERGİNTAV, M. FLOYD, H. KARABULUT & R. REİLİNGER, Slip distribution of the 2017 M(w)6.6 Bodrum-Kos earthquake: resolving the ambiguity of fault geometry, *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2019, 0956-540X, 219, 2, 911-923.

K. CHOUSIANİTİS & A. O. KONCA, Coseismic Slip Distribution of the 12 June 2017 M-w=6.3 Lesvos Earthquake and Imparted Static Stress Changes to the Neighboring Crust, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, 2018, 2169-9313, 123, 10, 8926-8936.

A. O. KONCA, S. CETİN, H. KARABULUT, R. REİLİNGER, U. DOĞAN, S. ERGİNTAV, Z. ÇAKIR & E. TARI, The 2014, M(W)6.9 North Aegean earthquake: seismic and geodetic evidence for coseismic slip on persistent asperities, *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2018, 0956-540X, 213, 2, 1113-1120.

C. DİNER & A. O. KONCA, Moment Tensor for Seismic Sources on a Bimaterial Interface: A Hyperfunction Approach, *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2017, 0037-1106, 107, 2, 652-659.

S. E. İSİK, A. O. KONCA & H. KARABULUT, The seismic interactions and spatiotemporal evolution of seismicity following the October 23, 2011 M-W 7.1 Van, Eastern Anatolia, earthquake, *TECTONOPHYSICS*, 2017, 0040-1951, 702, 8-18.

K. CHOUSIANİTİS, A. O. KONCA, G. -. TSELENTİS, G. A. PAPADOPOULOS & M. GIANNİOU, Slip model of the 17 November 2015 M-w=6.5 Lefkada earthquake from the joint inversion of geodetic and seismic data, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2016, 0094-8276, 43, 15, 7973-7981.

A. O. KONCA, Rupture process of 2011 Mw7.1 Van, Eastern Turkey earthquake from joint inversion of strong-motion, high-rate GPS, teleseismic, and GPS data, *JOURNAL OF SEISMOLOGY*, 2015, 1383-4649, 19, 4, 969-988.

A. O. KONCA, A. O. KONCA, M. BOUCHON & M. BOUCHON, A Bayesian approach to determine the average shape of the slip-rate function and the rupture velocity using near-field phases: the 2003 M(w)6.6 Bam earthquake example, *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2014, 0956-540X, 199, 1, 604-613.

A. O. KONCA, A. O. KONCA, Y. KANEKO, Y. KANEKO, N. LAPUSTA, N. LAPUSTA, J. AVOUAC & J. AVOUAC, Kinematic Inversion of Physically Plausible Earthquake Source Models Obtained from Dynamic Rupture Simulations, *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2013, 0037-1106, 103, 5, 2621-2644.

A. O. KONCA, A. O. KONCA, S. LEPRİNCE, S. LEPRİNCE, J. AVOUAC, J. AVOUAC, D. V. HELMBERGER & D. V. HELMBERGER, Rupture Process of the 1999 M-w 7.1 Duzce Earthquake from Joint Analysis of SPOT, GPS, InSAR, Strong-Motion, and Teleseismic Data: A Supershear Rupture with Variable Rupture Velocity, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2010, 0037-1106, 100, 1, 267-288.

A. SLADEN, A. SLADEN, H. TAVERA, H. TAVERA, M. SİMONS, M. SİMONS, J. P. AVOUAC, J. P. AVOUAC, A. O. KONCA, A. O. KONCA, H. PERFETTİNİ, H. PERFETTİNİ, L. AUDİN, L. AUDİN, E. J. FIELDİNG, E. J. FIELDİNG, F. ORTEGA, F. ORTEGA, R. CAVAGNOUD & R. CAVAGNOUD, Source model of the 2007 M-w 8.0 Pisco, Peru earthquake: Implications for seismogenic behavior of subduction megathrusts, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 2010, 2169-9313, 115.

A. O. KONCA, A. O. KONCA, J. AVOUAC, J. AVOUAC, A. SLADEN, A. SLADEN, A. J. MELTZNER, A. J. MELTZNER, K. SİEH, K. SİEH, P. FANG, P. FANG, Z. Lİ, Z. Lİ, J. GALETZKA, J. GALETZKA, J. GENRİCH, J. GENRİCH, M. CHLİEH, M. CHLİEH, D. H. NATAWİDJAJA, D. H. NATAWİDJAJA, Y. BOCK, Y. BOCK, E. J. FIELDİNG, E. J. FIELDİNG, C. Jİ, C. Jİ, D. V. HELMBERGER & D. V. HELMBERGER, Partial rupture of a locked patch of the Sumatra megathrust during the 2007 earthquake sequence, NATURE, 2008, 0028-0836, 456, 7222, 631-635.

A. O. KONCA, A. O. KONCA, V. HJORLEİFSDDOTTİR, V. HJORLEİFSDDOTTİR, T. A. SONG, T. A. SONG, J. AVOUAC, J. AVOUAC, D. V. HELMBERGER, D. V. HELMBERGER, C. Jİ, C. Jİ, K. SİEH, K. SİEH, R. BRİGGS, R. BRİGGS, A. MELTZNER & A. MELTZNER, Rupture kinematics of the 2005 M-w 8.6 Nias-Simeulue earthquake from the joint inversion of seismic and geodetic data, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2007, 0037-1106, 97, 1, S307-S322.

J. AVOUAC, J. AVOUAC, F. AYOUB, F. AYOUB, S. LEPRİNCE, S. LEPRİNCE, O. KONCA, O. KONCA, D. V. HELMBERGER & D. V. HELMBERGER, The 2005, M-w 7.6 Kashmir earthquake: Sub-pixel correlation of ASTER images and seismic waveforms analysis, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2006, 0012-821X, 249, 3-4, 514-528.

A SENNAROGLU, A SENNAROGLU, A. KONCA, A. KONCA, C. POLLOCK & C. POLLOCK, Continuous-wave power performance of a 2.47- μ m Cr²⁺: ZnSe laser: Experiment and modeling, IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS, 2000, 0018-9197, 36, 10, 1199-1205.

Bildiriler

A. Ö. KONCA, THE KİNEMATIC MODEL OF THE 2011 MW7.1 VAN EARTHQUAKE USING CGPS,STRONGMOTION, TELESEİSMİC AND GPS DATA, Poster Sunumu, 2014 AMERICAN GEOPHYSICAL MEETING FALL MEETING, 15 Aralık 2014, 15 Aralık 2014.

A. Ö. KONCA, SPATİOTEMPORAL MODEL OF THE OCTOBER 23, 2011 VANMW 7.1 USING EMPIRICAL GREEN FUNCTION AND FİNİTEFAULT İNVERSIONS, Sözlü Sunum, 2013 INTERNATIONAL VAN EARTHQUAKE SYMPOSIUM, 23 Ekim 2013, 23 Ekim 2013.

Yönetilen Tezler

S. E. GÜVERCİN (Tez Yazarı) , A. Ö. KONCA (Tez Danışmanı) , Ç. DİNER (Tez Eş Danışmanı) , Studying Seismotectonics of Eastern and Southern Anatolia Using Earthquake Mechanisms, JEOFİZİK ANABİLİM DALI, KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2019.

R. ÖRSVURAN (Tez Yazarı) , A. Ö. KONCA (Tez Danışmanı) , Ç. DİNER (Tez Eş Danışmanı) , Studying The Finiteness Of Large Earthquakes With Higher Order Moments Of The Moment Tensor, JEOFİZİK ANABİLİM DALI, KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2016.

Proje Bilgileri

110Y147, Türkiye ve Çevresinin Hız Yapısının Pasif Görüntüleme Yöntemi ile Belirlenmesi, 1001 - Araştırma, Burslu, Sonuçlandı, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.09.2010 - 12.04.2011, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.09.2010 - 01.09.2012.

112Y338, 2011 Mw7.2 Van Depremi'nin Kayma Dağılımı ve Kırık Kinematığının Telesismik, GPS ve Bölgesel Sismik Verilerle İncelenmesi, 3501 - Kariyer, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.04.2013 - 01.10.2015, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.04.2013 - 01.10.2015.

114Y052, Deprem Sonlu Fay Parametrelerinin Artık-Gerilim Tensörünün Momentleri ile Belirlenmesi, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.11.2014 - 15.11.2017, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.11.2014 - 15.11.2017.

116Y371, İstanbul İçin Denizaltı Sismik Boşluk Araştırmaları ve Deprem Gözlemi (Maregami-2016), Uluslararası, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.04.2017 - 15.04.2021, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.04.2017 - 15.04.2021.

119K274, Bilim İnsanları ve Vatandaşlar Arasında Bilim İletişimi: Beklenen İstanbul Depremi Üzerine Bir Araştırma, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, SOBAG - Sosyal Ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.02.2020 - 01.03.2023, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.02.2020 - 01.03.2023.

220N066, Kafkas Bölgesi'nin Kapsamlı Sismolojik ve Jeodezik Gözlemlere Dayalı Sismotektoniği ve Kinematığı, Uluslararası, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, UPAG - Uluslararası İşbirliği Projeleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.05.2021 - 01.05.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.05.2021 - 01.05.2024.

121Y407, Yeni Deprem Tespiti ve Konumlandırma Yöntemleri Kullanarak Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Adalar Segmenti'nin İzlenmesi, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Yürürlükte, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.02.2022 - 15.02.2025, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.02.2022 - 15.02.2025.