

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: SERKAN ÖZTÜRK

Doğum Tarihi: 22 HAZİRAN 1977

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeofizik Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1999
Y. Lisans	Jeofizik Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2003
Doktora	Jeofizik Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2009

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

Tez Başlığı : Türkiye’de Son Yıllarda Oluşan Depremlerin Artçı Şok Dizilerinin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi Ve Bu Değişimlerin Deprem Risk Çalışmalarında Kullanımı

Danışman : Y. Doç. Dr. YUSUF BAYRAK

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Tez Başlığı : Deprem Tehlikesi Ve Artçı Şok Olasılığı Değerlendirme Yöntemlerinin Türkiye’deki Depremlere Bir Uygulaması

Danışman : Doç. Dr. YUSUF BAYRAK

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Mühendislik Fakültesi Karadeniz Teknik Üniversitesi	2001- 2009
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi Gümüşhane Üniversitesi	2009-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

.....

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

.....

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1. Türkiye’de Son Yıllarda Oluşan Depremlerin Artçı Şok Dizilerinin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi Ve Bu Değişimlerin Deprem Risk Çalışmalarında Kullanımı (Araştırmacı, 2001.112.007.1 kod nolu KTÜ Bilimsel Araştırma Projesi)**
- 2. Trabzon İli ve Çevresinde Yerel Bir Sismograf Şebekesi Kurularak Doğu Karadeniz Bölgesinin Deprem Aktivitesinin İzlenmesi (Araştırmacı, 2006.112.007.1 kod nolu KTÜ Bilimsel Araştırma Projesi)**
- 3. Deprem Tehlikesi ve Artçı Şok Olasılığı Değerlendirme Yöntemlerinin Türkiye’deki Depremlere Bir Uygulaması (Araştırmacı, 2006.112.007.2 kod nolu KTÜ Bilimsel Araştırma Projesi)**

İdari Görevler :

- 1. Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği**, Gümüşhane Üniversitesi, Şubat 2010- Aralık 2010
- 2. Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyeliği**, Gümüşhane Üniversitesi, Şubat 2010- Aralık 2010
- 3. Bölüm Başkanı**, Yazılım Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi, Şubat 2010- Aralık 2010
- 4. Bölüm Başkan Yardımcısı**, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi, Haziran 2010- Devam Ediyor
- 5. Sismoloji Anabilim Dalı Başkanı**, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi, Haziran 2010 –Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Üyeliği

Ödüller :

1. TÜBİTAK – UBYT
2. 2005 , Japonya Hükümeti tarafından verilen **Monbukagakusho** bursu
3. 01 Ekim 2007-30 Kasım 2007, **NERIES TA1** projesi kapsamında İsviçre Sismoloji Servisi ETH bünyesinde ortak çalışma

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2011-2012	Güz	Jeofizikte Bilgisayar Programlama-II	2	2	33
		Jeofizikte Veri İşlem-I	2	1	33
	İlkbahar				
2012-2013	Güz				
	İlkbahar				

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Bayrak, Y., Yılmaztürk, A., **Öztürk, S.**, 2002. Lateral variations of the modal (a/b) values for the different regions of the World, *Journal of Geodynamics*, **34**, 653-666

A2. Bayrak Y., **Öztürk, S.**, 2004. Spatial and temporal variations of the aftershock sequences of the 1999 İzmit and Düzce earthquakes, *Earth Planets and Space*, **56**, 933-944

A3. Bayrak Y., Yılmaztürk, A., **Öztürk, S.**, 2005. Relationships between fundamental seismic hazard parameters for the different source regions in Turkey, *Natural Hazards*, **36**, 445-462

A4. **Öztürk, S.**, Bayrak Y., Çınar, H., Koravos, G. Ch., Tsapanos, T. M., 2008. A quantitative appraisal of earthquake hazard parameters computed from Gumbel I method for different regions in and around Turkey, *Natural Hazards*, **47**, 471-495

A5. Bayrak Y., **Öztürk, S.**, Koravos, G. Ch., Leventakis, G.A., Tsapanos, T. M., 2008. Seismicity assessment for the different regions in and around Turkey based on instrumental data: Gumbel first asymptotic distribution and Gutenberg-Richter cumulative frequency law, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **8**, 109-122

A6. **Öztürk, S.**, Çınar, H, Bayrak Y., Karanlı, H., Daniel, G., 2008. Properties of Aftershock Sequence of the 2003 Bingöl, $M_D=6.4$, (Turkey) Earthquake, *Pure and Applied Geophysics*, **165**, 349-371

A7. Bayrak Y., **Öztürk, S.**, Çınar, H., Koravos, G. Ch., Tsapanos, T. M., 2008. Regional variation of the ω - upper bound magnitude of GIII distribution in and around Turkey: Tectonic implications for earthquake hazards, *Pure and Applied Geophysics*, **165**, 1367-1390

A8. Bayrak, Y., **Öztürk, S.**, Çınar, H., Kalafat, D., Tsapanos, T. M., Koravos, G. Ch., Leventakis, G-A., 2009. Estimating earthquake hazard parameters from instrumental data for different regions in and around Turkey, *Engineering Geology*, **105**, 200-210

A9. Bayrak, Y., **Öztürk, S.**, Çınar, H., Koravos, G.Ch., Tsapanos, T.M., 2009. Earthquake hazard assessment for different regions in and around Turkey based on Gutenberg-Richter parameters by the Least Square Method, *Journal of Applied Functional Analysis*, **4(2)**, 286-299

A10. **Öztürk, S.**, Bayrak, Y., 2009. Precursory seismic quiescence before 1 May 2003 Bingöl (Turkey) earthquake: A statistical evaluation, *Journal of Applied Functional Analysis*, **4(4)**, 600-610

A11. **Öztürk, S.**, 2011. Characteristics of seismic activity in the Western, Central and Eastern Parts of the North Anatolian Fault Zone, Turkey: Temporal and spatial analysis, *Acta Geophysica*, **59 (2)**, 209-238

A12. **Öztürk, S.**, 2011. Temporal and three dimensional spatial analysis of earthquake activity between 1970 and 2010 along the North Anatolian Fault Zone, Turkey, *Journal of Concrete and Applicable Mathematics*, **9(1)**, 9-16

A13. **Öztürk, S.**, Bayrak Y., 2012. Spatial Variations of Precursory Seismic Quiescence Observed in Recent Years in the Eastern Part of Turkey, *Acta Geophysica*, **60(1)**, 92-118

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

B1. **Öztürk, S.**, Bayrak Y., 2003. Statistical assessment of the aftershock sequence for Bingöl (Turkey) earthquake of 2003 May 1, The 3rd International Conference on Earth Sciences and Electronics, 1-8 pp., İstanbul, Türkiye

B2. **Öztürk, S.**, Bayrak Y., 2003. Spatial analysis of aftershock sequences of the Izmit, Mw=7.4, and Duzce-Bolu, Mw=7.2, (Turkey) earthquakes, The 3rd International Conference on Earth Sciences and Electronics, 59-65 pp., İstanbul, Türkiye

B3. **Öztürk, S.**, Bayrak Y., 2010. Analysis of seismic quiescence as a significant precursor for the eastern part of Turkey, 3rd International Earthquake Symposium, 49-56 pp., Dhaka, Bangladesh

B4. Ormeni, R., **Öztürk, S.**, Gumeni, F., Naço, P., 2010. The Adriatic sea earthquake of August 21, 2009 (ML=5.0), 3rd International Earthquake Symposium, 365-372 pp., Dhaka, Bangladesh

B5. Bayrak, T., **Öztürk, S.**, Maltaş, A., 2010. A study on earthquake production potential caused by dams in Gümüşhane province, Turkey, 20th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 176-183 pp., Varna, Bulgaria

B6. **Öztürk, S.**, Sarı, M., 2011, Statistical Assessment of Seismicity Pattern in Muğla and Rhodes Region, Turkey: Current Seismic Quiescence, 6th Congress of Balkan Geophysical Society, C07, 03-06 October, 2011, Budapest. Hungary

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

C1. Öztürk, S., 2010, Patlatma Kaynaklı Titreşim Analizi (Çeviri, Blast Vibration Analysis by G.A. BOLLINGER), *TMMOB, Jeofizik Mühendisleri Odası yayını*, Yayın no: 16, ISBN:978-605-01-0006-8, Ağustos - 2010, Ankara

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Öztürk, S., Bayrak Y., 2006. 31 Temmuz 2005 Bala (Ankara) depremi, $M_D=4.9$, artçı şok dizisinin istatistiksel olarak değerlendirilmesi ve artçı şok parametrelerinin bölgesel değişimleri, *Journal of İstanbul Kültür University*, **4(2)**, 145-155

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1.

F. Diğer yayınlar :

F1. Bayrak, Y., **Öztürk, S.**, Yilmaztürk, A., 2002. The relationships between moment and magnitude for different seismic zones in the World, *Azerbaijan Geologist Scientific Bulletin of the Azerbaijan Society of Petroleum Geologist*, 7, 171-186 pp. (in Turkish with English abstract)

F2. Bayrak, Y., Yilmaztürk, A., **Öztürk, S.**, 2002. The variations of stress drop for different regions of the world, 3rd Balkan Geophysical Congress and Exhibition, 161-162 pp., Sofya, Bulgaristan

F3. Bayrak, Y., **Öztürk, S.**, Yilmaztürk, A., 2002. The relationships between MS and MW magnitudes for different regions of the world, 3rd Balkan Geophysical Congress and Exhibition, 163-164 pp., Sofya, Bulgaristan

F4. Bayrak, Y., **Öztürk, S.**, Erduran, A., 2002. The relationships between maximum magnitudes and modal values for different regions of Turkey, 3rd Balkan Geophysical Congress and Exhibition, 165-166 pp., Sofya, Bulgaristan

F5. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2002. 3 Şubat 2002 Sultandağı-Çay (Afyon) depremleri ve artçı sarsıntılarının istatistiksel olarak değerlendirilmesi, *Aktif Tektonik Araştırma Grubu Altıncı Toplantısı*, 42-46 pp., Ankara, Türkiye

F6. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2003. 3 Şubat 2002 Afyon-Sultandağı depremi artçı şok aktivitesinin uzaysal ve zamana bağlı değişimleri, *Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar I. Kongresi*, 675-681 pp., İstanbul, Türkiye

F7. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2003. 1 Ekim 1995 Dinar (Afyon) depremi artçı şok aktivitesinin zamanla azalma oranı ve uzaysal analizi, *Jeofizik Sempozyumu*, 59 pp., Isparta, Türkiye

F8. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2004. Statistical assessment of b and p-values, seismicity parameters for the aftershock sequence of Erzurum (Turkey), MW =5.6, earthquake of March 28, 2004, The 16th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 93-96 pp., Ankara, Türkiye

F9. Bayrak, Y., **Öztürk, S.,** İstemem, Ö., 2004. The relationships of seismic hazard parameters in different regions of Turkey, The 16th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 102-106 pp., Ankara, Türkiye

F10. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2004. Regional variability of frequency-magnitude distribution and temporal decay rate of the aftershock sequence of the 2003 Denizli (Turkey) MW=5.4 earthquake, The 16th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 136-139 pp., Ankara, Türkiye

F11. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2005. 1 Mayıs 2003 Bingöl depremi artçı şok aktivitesinin deprem sayısı-magnitüd dağılımının ve zamanla azalma oranının bölgesel değişimleri, Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, 1427-1433 pp., Kocaeli, Türkiye

F12. Bayrak, Y., **Öztürk, S.,** 2005. 1999 İzmit ve Düzce depremlerinin artçı şok dizilerinin zamanla azalma oranlarının bölgesel jeoloji ve topoğrafya ile ilişkisi, Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, 1450-1455 pp., Kocaeli, Türkiye

F13. Bayrak, Y., Karslı, H., **Öztürk, S.,** 2005. Spectral analysis of acceleration of records for Blatsts in Yalınca Town of Trabzon, 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, 468-471 pp., Bucharaest, Romanya

F14. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2005. Statistical analysis of the aftershock sequences that occurred in Turkey during 1995-2004, 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, 687-690 pp., Bucharest, Romanya

F15. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2005. 28 Mart 2004 Erzurum depremi, MD=5.3, artçı şok aktivitesi için sismisite parametreleri b ve p-değerlerinin böl gesel değişimleri, II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi, 475-481 pp., İstanbul, Türkiye

F16. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2006. 31 Temmuz 2005 Bala (Ankara) depremi, MD=4.9, artçı şok dizisinin istatistiksel olarak değerlendirilmesi ve artçı şok parametrelerinin bölgesel değişimleri, KAOS VE KARMAŞIK SİSTEMLER, I. Disiplinler arası Kaos Sempozyumu Uluslararası Katılımlı, 45 pp., İstanbul, Türkiye

F17. Bayrak, Y., **Öztürk, S.,** 2006. Relationships between basic seismic hazard parameters for various regions of Turkey, The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 11 pp., Ankara, Türkiye

F18. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2006. Spatial features of the 2003 Bingöl fftershock pattern:The modified Omori and constant seismicity rate models, The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 32 pp., Ankara, Türkiye

F19. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2006. Relationships between the seismicity parameters of aftershock sequences of earthquakes which recently occurred in Turkey, The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 55 pp., Ankara, Türkiye

F20. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2007. A study on the aftershock sequences of earthquakes occurred in Turkey, International Conference on Environment: Survival and Sustainability, 672 pp., Nicosia, Kuzey Kıbrıs

F21. Öztürk, S., Bayrak, Y., Karlı, H., Çınar, H., 2007. Farklı sismik bölgeler dikkate alınarak Türkiye'deki deprem tehlikesi çalışmalarında kullanılabilir homojen deprem kataloğunun hazırlanması, 6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 347-358 pp., İstanbul, Türkiye

F22. Bayrak, Y., Çınar, H., **Öztürk, S.,** Karlı, H., 2007. Aletsel dönem deprem kataloğu kullanılarak Türkiye için hesaplanan Arias şiddeti haritaları, 6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 425-433 pp., İstanbul, Türkiye

F23. Öztürk, S., Bayrak, Y., Çınar, H., Koravos, G.Ch., Tsapanos, T.M., 2007. Regional variations of earthquake hazard parameters for different source regions in Turkey and vicinity, International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 87-91 pp., Kocaeli, Türkiye

F24. Bayrak, Y., **Öztürk, S.,** Tsapanos, T.m., Koravos, G.Ch., Leventakis, G.-A., Kalafat, D., 2007. An evaluation of earthquake hazard parameters based on the instrumental data for different seismic regions of Turkey and adjacent areas, International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 92-96 pp., Kocaeli, Türkiye

F25. Bayrak, Y., **Öztürk, S.,** Koravos, G.Ch., Leventakis, G.-A., Tsapanos, T.M., 2007. A quantitative seismicity analysis for different regions in Turkey and its surroundings from Gumbel first asymptotic distribution and Gutenberg-Richter relationship using instrumental earthquake catalogue, International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 97-101 pp., Kocaeli, Türkiye

F26. Bayrak, Y., **Öztürk, S.,** Çınar, H., Koravos, G.Ch., Tsapanos, T.M., 2008. Earthquake hazard assessment for different regions in and around Turkey based on Gutenberg-Richter parameters by the Least Square Method, 2nd International Interdisciplinary Chaos Symposium, CHAOS and COMPLEX SYSTEMS, 9-10 pp., İstanbul, Türkiye

F27. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2008. Precursory seismic quiescence before 1 May 2003 Bingöl (Turkey) earthquake: A statistical evaluation, 2nd International Interdisciplinary Chaos Symposium, CHAOS and COMPLEX SYSTEMS, 28-29 pp., İstanbul, Türkiye

F28. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2008. Seismicity rate changes before the successive Bingöl (Turkey) earthquake sequences in 2005, The 18th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 50-51 pp., Ankara, Türkiye

F29. Bayrak, Y., **Öztürk, S.,** Bekar, T., 2008. Analysis on earthquake hazard parameters for different regions in and around Turkey based on the historical and instrumental earthquake catalogue, The 18th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 67 pp., Ankara, Türkiye

F30. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2008. 11 Ağustos 2004 Elazığ (Sivrice) depremi artçı şok dizisinin zaman-bölge-magnitüd değişimlerinin analizi, Aktif Tektonik Araştırma Grubu Onikinci Çalışmayı, 25 pp., Düzce, Türkiye

F31. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2009. Spatial variations of seismicity rate precursor to the Erzurum (Turkey) earthquake sequences on March 25 and 28, 2004, 5th Congress of Balkan Geophysical Society, 6504 pp., Belgrad, Sırbistan

F32. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2009. Aftershock probability evaluation for recent Turkey earthquakes based on Gutenberg-Richter and Modified Omori Formulae, 5th Congress of Balkan Geophysical Society, 6505 pp., Belgrad, Sırbistan

F33. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2009. Evidence for the seismic quiescence prior to the January 25, 2005 Hakkari (Mw=5.9) earthquake", International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, 34-43 pp., Kocaeli, Türkiye

F34. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2009. Statistical properties of the aftershock sequence of MD=5.3 Ankara (Bala) earthquake of December 27, 2007, International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, 98-101 pp., Kocaeli, Türkiye

F35. Öztürk, S., Ormeni, R., 2009. Aftershock Probability Assessment for the Earthquake of September 6, 2009, Albania, based on the Gutenberg-Richter and modified omori Formulae, EMSC Newsletter, 24, 40-42 pp., France

F36. Öztürk, S., Bayrak, Y., 2010. A quantitative evaluation of recent earthquake occurrences computed from standard deviate Z-test for the Eastern Part of Turkey, 3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on CHAOS and COMPLEX SYSTEMS, 20 pp., İstanbul, Türkiye

F37. Öztürk, S., 2010. Temporal and three dimensional spatial analysis of earthquake activity between 1970 and 2010 along the North Anatolian Fault Zone, Turkey, 3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on CHAOS and COMPLEX SYSTEMS, 21 pp., İstanbul, Türkiye

F38. Öztürk, S., 2010. Analysis of recent seismic quiescence along the North Anatolian Fault Zone: Evidence for earthquake hazard, 10th International Conference on Clean Energy, 232 pp., Gazimagusa, Kuzey Kıbrıs

F39. Öztürk, S., Bayrak, T., Matlaş, A., 2010. Gümüşhane (Türkiye) ilindeki barajların tetiklemiş olduğu depremler üzerine bir değerlendirme, Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 405-413 pp., Zonguldak, Türkiye

F40. Öztürk, S., Karslı, H., 2010. An assessment on different regression models : An up-to-date relation between surface magnitude and rupture length of Turkey earthquakes, The 19th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, poster, Ankara, Türkiye