



**İTÜ DOĞU AKDENİZ OŞİNOGRAFI VE LİMNOLOJİ ARAŞTIRMALARI  
MERKEZİ  
EASTERN MEDITERRANEAN CENTRE FOR OCEANOGRAPHY AND  
LIMNOLOGY (EMCOL)**

**FAALİYET RAPORU (2006-2013)**

**GİRİŞ**

İTÜ-EMCOL, AB 6. Çerçeve Programı (FP6) proje desteği ile Mayıs 2005'de kurulmuş, Deniz ve Göl Jeolojisi ve Jeofiziği araştırmalarının gerçekleştirildiği bir araştırma merkezidir. Merkez, Kuruluşta amacına uygun olarak Türkiye'yi de içine alan Doğu Akdeniz ve çevresindeki deniz ve göllerde; doğal afetler, iklim ve çevresel değişimlere yönelik ileri düzeyde çok disiplinli araştırmalar yapmış, konu ile ilgili genç bilim insanları yetiştirmiş ve kısa sürede bu konularda uluslar arası düzeyde bir mükemmeliyet merkezi haline gelmiştir.

EMCOL kurulduğu günden başlayarak giderek artan bir ivme ile araştırma faaliyetlerine devam etmektedir. Mayıs 2008'de başarı ile sonuçlandırıldığı ve koordinatörlüğünü kendisinin yaptığı AB FP projesi dışında, ESONET, EMSO, HYPOX ve MARSITE gibi büyük ölçekli AB FP6 ve FP7 projelerinde ve Uluslararası Kıtasal Sondaj Programı (ICDP Paleo Van) projesinde ortak olarak yer almıştır. Sadece AB FP projelerinden İTÜ'ye sağladığı proje desteği 2 Milyon Euro civarında olup, bu meblağ İTÜ'ye bu projelerden gelen toplam kaynağın yaklaşık yarısına eşittir.

Son yıllarda başlattığı TÜBİTAK, Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği (TUJJB) ve uluslar arası nitelikte teknokent projeleri bulunmaktadır. AB ve ulusal projelerinden 15 öğrenciye burs vererek, arazi ve laboratuvar olanaklarını sunarak; İTÜ'de araştırma ve eğitim-öğretime dinamik bir ortam ve çok önemli katkılar sağlamıştır. İTÜ öğrencileri dışında, diğer yurtiçi ve yurtdışı üniversitelerden araştırmacı ve öğrenciler de EMCOL'ün arazi ve laboratuvar imkanlarından yararlanmaktadır. EMCOL kendi proje bütçelerinden sürekli olarak bir veya mühendisi istihdam etmektedir.

**ÇALIŞMA ALANLARI VE SUNULAN HİZMETLER**

- Deniz ve göl tabanlarını ve çökel yapılarını sismik yöntemlerle görüntülemek aktif fayları haritalamak, yakın geçmişteki katastrofik doğal olaylarının araştırılmasına yönelik çalışmalarda bulunmak,
- Deniz ve göl çökellerini örnekleyerek bunlar üzerindeki deprem kayıtlarını araştırmak,
- Denizaltı heyelanları ve tsunami araştırmaları yapmak,
- Doğal afetlerle ilgili denizaltı gözlem ve ölçümleri yapmak, olası etkilerini araştırmak ve risklerini azaltmak için tedbirler önermek,
- Karotlar üzerinde yüksek çözünürlü ve çok disiplinli analizler yapmak suretiyle geçmişte oluşmuş iklimsel ve buna bağlı çevresel değişimleri incelemek,

- Orta ve uzun süreli deniz seviyesi ve kıyı çizgisi değişimleri konusunda araştırmalar yapmak,
- Deniz ve göl ekosistemlerinin yapısını araştırma ve insan kökenli ve doğal değişkenliği gözlem ağları ve modeller aracılığıyla anlamak,
- Deniz ve göl tabanı batimetrisine yönelik araştırmalar yapmak,
- Deniz ve göllerimizin kökenini, jeolojik evrimini ve ekonomik potansiyelini araştırmak,
- Deniz ve göl alanları ile bunların kıyı kesimlerinde yapılacak mühendislik yapılarına yönelik jeolojik ve jeoteknik araştırmalar yapmak,
- Yukarıda sıralanan konularda bilimsel yayın ve raporlar üretmek ve bunları toplumun kullanımına açmak,
- Dünyadaki eşdeğer merkezler ile yarışır bir konumda olmak ve bu yönde uluslararası ve çok disiplinli projeler oluşturmak ve gerçekleştirmektir.

## **EMCOL ARAşTIRMA MERKEZİ LABORATUVARLARI**

### **Karot Analiz Laboratuvarı**

ITRAX XRF Karot tarayıcısı: karotlarda yüksek çözünürlükte (0.2 mm) majör ve eser element analizi, sayısal X-ışınları görüntülerinin (radyografi) alınması ve sayısal renk taraması yapmaktadır .

MSCL Karot tarayıcısı: karotlarda yüksek çözünürlükte fiziksel parametrelerin (yoğunluk, manyetik duyarlılık, porosite, elektrik direnç, sıcaklık, p-dalga hızı gibi) ölçmektedir.

### **Sedimentoloji ve Jeokimya Laboratuvarı**

Lazer saçınımlı tane boyu analizörü  
Mekanik eleme ve elek seti  
Binoküler ve optik mikroskop

TOC/TIC analizörü  
Spektrofotometre  
Freeze-dryer  
Sentrifuj  
Su süzme seti

### **Arazi Ekipmanları**

Subbottom profiler ve side scan sonar (SES-2000 Compact System)  
Platform (4x5m) ve tripod  
vinç ve deniz motoru  
Karotiyerler  
gravite, kajak, piston  
vibro-karotiyer  
CTD probu  
6 m tekne ve motor

### **Karot Arşivi**

2010 yılında 6x12m ebatlarında inşa edilmiş, deniz göllerden alınmış çökel karot ve örnekleri 4-7°C'de koruyarak barındıran, 3000 m arşiv kapasitesine sahip, Türkiye'nin en büyük karot arşivini içermektedir.

## **PROJELER**

### **Avrupa Komisyonu Çerçeve Programı projeleri**

- 1) EMCOL (Eastern Mediterranean Centre for Oceanography and Limnology) EC FP-6 Project, 2005-2008, Contract No. 17490, Project Coordinator).
- 2) ESONET (European Seafloor Observatory Network of Excellence) EC FP6 project, Steering Committee Member (2007-2011). ESONET MARMARA-DM project: Demo-Mission project in the Sea of Marmara (2007-2011).
- 3) EMSO “European Multidisciplinary Seafloor Observation” (INFRA-2007-2.2.1.8 FP7-2007). ESFRI projesi, Contrat No. 211816. Nisan 2008’de başladı. Bu projede EMCOL, Türkiye’yi temsil eden 12 ortakdan biridir. Bu proje Türkiye’nin yer aldığı ilk Avrupa Bilim Altyapı (ESFRI) projesidir. Eylül 2012’de tamamlanmıştır.
- 4) HYPOX : In situ monitoring of oxygen depletion in hypoxic ecosystems of coastal and open seas, and land-locked water bodies. ( EC FP7 Call ENV.2008.4.1.2.1. Area 6.4.1.2. Kontrat No. 226123. Projede EMCOL Karadeniz’de yapılan çalışmaların bir bölümünü üstlenmiştir. Mayıs 2012’de tamamlanmıştır.
- 5) MARSITE: New Directions in Seismic Hazard assessment through Focused Earth Observation in the Marmara Supersite. EC FP7 Natural Hazards Projesi, Kontrat No. 308417. Projede 7. İş Paketi Lideri.
- 6) EVOLVAN: Environmental impacts of subaerial volcanic eruptions on alkaline lake environments: A case study on Lake Van in the eastern Turkey. European Commission 7th Framework Programme-funded project (Marie Curie Co-funded Brain Circulation Scheme) Dr. Nazli Olgun Kiyak doktora sonrası araştırması (2013-2015).

### **Diğer Uluslararası Projeler:**

- 1) Late Quaternary geological evolution and paleoseismology of lake Iznik”. İTÜ-EMCOL, Bonn University and Alfred Wegener Institute, Bremerhaven.
- 2) Paleo-Van projesi: ICDP (Uluslararası Kıtasal Sondaj Programı) projesi. EMCOL bu projenin Van Üniversitesi ile birlikte iki Türk ortağından birisidir. Uluslararası Eş Proje Lideri: Namık Çağatay.
- 3) Doğa Olayı Olarak Depremlerin Antropojenik Çevresel Etkileri: 1999 MW 7.4 Marmara Denizi İzmit Depremi Örneği. TÜBİTAK 111Y187. Uluslararası işbirliği projesi. Yürütücü: Namık Çağatay (2012-2015).
- 4) Paleotsunami study for the Akkuyu nuclear power plant site. Maden Fakültesi Teknokent Projesi. WorleyParsons – Subcontract TNPP No.10 / 2013

### **Ulusal destekli projeler**

- 1) Van Gölü’nün Geç Pleyistosen-Holosendeki Yüksek Çözünürlü Su Seviyesi Salınımları. Yeni kabul edilen proje (2010-2013). TÜBİTAK Projesi No. 108Y279.
- 2) Marmara Denizi çökelti karotlarında eski deprem kayıtlarının analizi ve yaşlandırılması TUJJB Projesi, No. TUJJB-UDP-02-10.
- 3) Gemlik Körfezi Çökellerinin Ağır Metal Kirliliği ve Kirliliğin Zaman İçindeki Evrimi. 113Y012 No’lu TÜBİTAK Hızlı destek projesi

## **EMCOL EĞİTİM-ÖĞRETİM DESTEK FAALİYETLERİ**

2011-2012 yıllarında EMCOL'ün laboratuvarlarından yararlanılarak ve projelerinden burs verilerek yaptırılan doktora ve yüksek lisans tezleri:

### **Doktora Tezleri**

- 1) Eriş, K.K., 2007: Orta Pleyistosen'den günümüze Marmara Denizi'nde deniz seviyesi değişimleri. İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, Danışman: Prof.Dr. Namık Çağatay
- 2) Ümmühan Sancar 2010. Karadeniz ve Marmara Denizi'nde son 20000 yıl'da meydana gelen paleoşinografik ve paleoiklimsel değişimler. Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü. Tez danışmanı: Prof.Dr. Namık Çağatay.
- 3) Demet Biltekin, 2010. Vegetation and climate of North-West Anatolia and North Aegean region since 7 Ma according to pollen analysis. Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü. Tez danışmanı: Prof.Dr. Namık Çağatay ve Prof.Dr. Jean-Pierre Suc.
- 4) Sena Akçer-Ön, 2011. Küçükçekmece Lagünü, Yeniçağa, Uludağ Buzul ve Bafa Göllerinin (Batı Türkiye) Geç Holosendeki İklim Kayıtları: Avrupa ve Orta Doğu İklim Kayıtları ile Karşılaştırılması. Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü. Tez danışmanı: Prof.Dr. Namık Çağatay ve Prof.Dr. Mehmet Sakınç.
- 5) Funda Şimşek (devam etmekte). Van Gölünün son bin yıldaki yüksek çözünürlü iklim ve çevresel kayıtları. Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü. Tez Danışmanı: Prof.Dr. Namık Çağatay.
- 6) Emre Damcı (devam etmekte). Van Gölü su seviyesi değişimleri. Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü. Tez Danışmanı: Prof.Dr. Namık Çağatay.
- 7) Şebnem Elbek (devam etmekte). Marmara Denizi'nin Tekirdağ ve Orta Marmara Çukurlukları arasındaki alanın Jeolojisi ve Trakya Havzası ile Korelasyonunu. Dokuz Eylül Üniversitesi Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü. Tez Danışmanı: Prof.Dr. Naci Görür ve Prof.Dr. Atilla Uluğ.

### **Yüksek Lisans Tezleri**

- 1) Dikçe, D., 2008. Orta Marmara Denizi Çukurluğunda Deprem kayıtlarının araştırılması ve tarihsel depremlerle ilişkileri. İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü. Yüksek Lisans Tezi. Danışman: Prof.Dr. M. Namık Çağatay.
- 2) İrvalı N., 2008. İstanbul Halici'nin Holosen Tarihçesi. İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi. Danışman: Prof.Dr. M. Namık Çağatay.
- 3) Zeynep Erdem, 2011. "Karadeniz'de İstanbul Boğazı açıklarında oksik-anoksik sınırının son birkaç bin yıllık kayıtları" Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü.
- 4) Nazik Öğretmen, 2012. Van Gölü'nün Yüksek Çözünürlü Göl Seviyesi Değişimleri. Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü. Tez Danışmanı: Prof.Dr. Namık Çağatay
- 5) Aslı Özmaral, 2012. Gemlik Körfezi Holosen Çökellerinde Sedimentolojik ve Jeofizik Araştırmalar. İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, 93 s. Prof.Dr. Namık Çağatay (Yard.Doç.Dr. Caner İmren'le birlikte).
- 6) Gülüm Albut (devam etmekte). Gemlik Körfezi Çökellerinin Ağır Metal Kirliliği ve Kirliliğin Zaman İçindeki Evrimi (TÜBİTAK destekli).

### **İTÜ Dışından Üniversite Öğrencilerinin Proje İşbirliği Kapsamında EMCOL İmkanlarını kullanarak Lisansüstü Çalışmaları**

Özlem Bulkan (İstanbul Üniversitesi)  
Özlem Mataroğlu (İstanbul Üniversitesi)  
Ulaş Avşar (Ghent Üniversitesi, Belçika)  
Patricia A. Roeser (Bonn Üniversitesi, Almanya)  
Celine Grall (CEREGE, Fransa)  
Bora Ön (Muğla Üniversitesi)

### **Lisans Öğrencisi Bitirme ve Staj Çalışmaları**

İTÜ-EMCOL laboratuvarları ve olanaklarından yararlanarak altı öğrenci bitirme ve stajlarını tamamlamıştır:

*İTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü*

- 1) Zeynep Erdem
- 2) Nilay Sasa
- 3) Cüneyt Tıǧlı
- 4) Gülüm Albut

*Elazığ Fırat Üniversitesi Jeoloji Müh. Böl.*

- 5) Tuğçe Arslan

*Çanakkale Üniversitesi Coğrafya Bölümü*

- 6) Tuğba Uğurlu
- 7) Nurgül Kayıkçı

### **İTÜ Sürekli Eğitim Merkezi kapsamında Aselsan teknik personeli için kurs**

Konu: Deniz Araştırmalarında Jeolojik Örnekleme ve Analiz Yöntemleri, 8 Haziran 2012

### **ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYINLAR (SCI kapsamında) (2006-2012)**

1. **Çağatay, M.N., Görür, N.,** Flecker, R., Sakıncı, M., Tünoğlu, T., Ellam, R., Krijgsman, W., Vincent, S., Dikbaş, A., 2006. Paratethyan – Mediterranean connectivity in the Sea of Marmara region (NW Turkey) during the Messinian. *Sedimentary Geology*, 188-189: 171-188.
2. Sarı, E. and **Çağatay, M.N.**, 2006. Turbidites and their association with past earthquakes in the deep Çınarcık Basin of the Marmara Sea. *Geo-Marine Letters*, 1-8.
3. Cormier, M.-H., Seeber, L. McHugh, C.G., Polonia, A., **Çağatay, N.** and Emre, Ö., Gasperini, L., **Görür, N.**, Bortoluzzi, G., Bonatti, E., Ryan, W.B.F., Newman, R., 2006. *Journal of Geophysical Research*, Vol.111, B04102, doi:10.1029/2005JB003633.
4. McHugh, C.M.G. Seeber, L., Cormier, M.-H. Dutton, J., **Çağatay, N.**, Polonia, A., Ryan, W.B.F., **Görür, N.**, 2006. Submarine earthquake geology along the North Anatolia Fault in the Marmara Sea, Turkey: A model for transform basin sedimentation. *Earth and Planetary Sci. Lett.* 248: 661-684.
5. Franz, S.O., Schwark, L., Brüchmann, C., Scharf, B., Klingel, R., Alstine, J D V.A., **Çağatay, N., Ülgen, U.B.**, 2006. *Journal of Paleolimnology*. 35: 715-736.
6. Beck, C., Mercier de Lépinay, B., Schneider, J.-L., Cremer, M., **Çağatay, N.**, Wendenbauma, E., Boutareaud, S., Ménot-Combes, G., Schmidt, S., Olivier, W., **Kadir Eris, K.**, Armijo, R., Meyer, B., Pondard, N., Gutcher M.-A., and the MARMACORE Cruise Party, 2006. Late Quaternary co-seismic sedimentation in the Sea of Marmara's deep basins. *Sedimentary Geology*, 199, 65-89.

7. **Eriş, K.**, Ryan, W.B.F., **Çağatay, M.N.**, **Sancar, Ü.**, Lericolais, G., Menot, G., Bard, E., 2007. Timing and evolution of the post-glacial transgression across the Sea of Marmara shelf south of Istanbul. *Marine Geology*, 243:57-76
8. Zitter, T.A.C. Henry, P. Aloisi, G., Delaygue, G., **Çağatay, M.N.**, Mercier de Lepinay, B. Al-Samir, M. Fornacciari, F. Tesmer, M., Pekdeğer, A. Wallmann, K., Lericolais, G. 2008, Cold seeps along the main Marmara fault in the Sea of Marmara (Turkey), *Deep Sea Research Part I*, Volume 55:552-570.
9. **Eris, K.**, Ryan, W.B.F., **Çağatay, M.N.**, **Sancar, Ü.**, Lericolais, G., Menot, G., Bard, E., 2008. Reply to Comment on “The timing and evolution of the post-glacial transgression across the Sea of Marmara shelf south of Istanbul” by Hiscott et al., *Marine Geology* 248, 228–236. *Marine Geology*, 254: 230-236.
10. McHugh, C.M.G., Gurung, D., Giosan, L., Ryan, W.B. F., Mart, Y., **Sancar, U.**, Burckle, L., **Çağatay, M.N.**, 2008. The last reconnection of the Marmara Sea (Turkey) to the World Ocean: A paleoceanographic and paleoclimatic perspective. *Marine Geology*, 255: 64-82.
11. Géli, L., Henry, P., Zitter, T., Dupré, S., Tryon, M., **Çağatay, M. N.**, de Lépinay, B. Mercier, Le Pichon, X., **Sengör, A. M. C.**, **Görür, N.**, Natalin, B., Uçarkus, G., **Özeren, S.**, Volker, D., Gasperini, L., Burnard, P., Bourlange, S., the Marnaut Scientific, Party, 2008. Gas emissions and active tectonics within the submerged section of the North Anatolian Fault zone in the Sea of Marmara. *Earth and Planetary Science Letters*, 274(1-2): 34-39.
12. **İrvalı, N.**, **Çağatay, M.N.** (2008). Late Pleistocene-Holocene history of the Golden Horn Estuary, İstanbul. *Geo-Marine Letters*, 29:151-160.
13. Bourry, C., Chazallon, B., Charlou, J-L, Donval J.P, Ruffine, L., Henry, P., Geli, L., **Çağatay, M.N.**, İnan, S., Moreau, M., (2009). Free gas and gas hydrates from the Sea of Marmara, Turkey : Chemical and structural characterization. *Chemical Geology*, 264:197–206.
14. Melinte-Dobrinescu, M.C., Suc J-P, Clauzon G, Popescu S-M, Armijo R, Meyer B, **Biltekin D**, **Çağatay MN**, **Uçarkuş, G.**, Jéouannic, G, Fauquette S, Çakir Z (2009). The Messinian Salinity Crisis in the Dardanelles region: Chronostratigraphic constraints. *Paleogeography, Paleoceanography, Paleoclimatology*, 278, 24–39.
15. **Çağatay, M. N.**, **Eriş, K.**, Ryan, W.B.F., **Sancar, Ü.**, Polonia, A., **Akçer, S. Biltekin, D.**, Gasperini, L., Görür, N. Lericolais G., Bard, E. 2009. Late Pleistocene-Holocene evolution of the northern shelf of the Sea of Marmara. *Marine Geology*, 265: 87-100.
16. **Görür, N.**, **Çağatay, M.N.**, 2010. Geohazards rooted from the northern margin of the Sea of Marmara since the late Pleistocene: a review of recent results. *Natural Hazards*, 54(2):583-603.
17. Boes, X., Moran, S.B., King, J., **Çağatay, M.N.**, Hubert-Ferrari, A., 2010. Record of large earthquakes in lake sediments along the North Anatolian Fault, Turkey. *J. Paleolimnology*, 43(4):901–920
18. **Özeren, M.S.**, **Çağatay, M.N.**, Postacıoğlu, N., **Şengör, A.M.C.**, **Görür, N.**, **Eriş, K.**, 2010. Mathematical modelling of a potential tsunami associated with a late glacial submarine landslide in the Sea of Marmara. *Geo-Mar Lett.*, 30:523-539.
19. **Eriş, K.K.**, **Çağatay, M.N.**, **Akçer, S.**, Gasperini, G., Mart, M., 2010. Late glacial to Holocene sea-level changes in the Sea of Marmara: new evidence from high-resolution seismics and core studies. *Geo-Marine Lett.*, *Geo-Mar Lett.* DOI 31(1):1-18.

20. Vidal, L., Ménot, G. Joly, C. Bruneton, H., Rostek, F., **Çağatay, M.N.**, Major, M., and Bard, E., 2010. Hydrology in the Sea of Marmara during the last 23 ka: Implications for timing of Black Sea connections and sapropel deposition. *Paleoceanography*, vol. 25 (1), pa1205, doi:10.1029/2009pa001735.
21. Tryon, M.D., Henry, **Çağatay, M.N.**, Zitter, T.A.C. Géli, L., Gasperini, L., Burnard P., Bourlange, S., Grall, C., 2010. Pore fluid chemistry of the North Anatolian Fault Zone in the Sea of Marmara: A diversity of sources and processes. *Geochemistry Geophysics Geosystems* Vol.11, dx.doi.org/ 10.1029/ 2010GC003177.
22. Tary J. B. Géli, L., Henry, Natalin, B., Gasperini, L., Çomoğlu, M., **Çağatay, N.**, Bardainne, T., 2011. Sea bottom observations from the Western Escarpment of the Sea of Marmara. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 101(2): 775–791.
23. Ruhl, H.A., André, M., Beranzoli, L., **Çağatay, M.N.**, Colaço, A., Juanjo, C., et al. 2011. Societal need for improved understanding of climate change, anthropogenic impacts, and geohazard warning drive development of ocean observatories in European Seas. *Progress in Oceanography*, 91(1): 1-33.
24. Moreno, D.G., Hubert-Ferrari, A., Moernaut, J. Fraser, J. G. Boes, X., Van Daele, M. Avsar, U., **Çağatay, N.**, De Batist, M. 2010. Structure and recent evolution of the Hazar Basin: a strike-slip basin on the East Anatolian Fault, Eastern Turkey. *Basin Research* (2010) doi: 10.1111/j.1365-2117.2010.00476.x
25. Bertrand, S., Doner, L., Akçer, S., Sancar, Ü., Schudack, U., Mischke, S., **Çağatay, M.N.**, Leroy, S.A., 2011. Sedimentary record of coseismic subsidence in Hersek coastal lagoon (Izmit Bay, Turkey) and the late Holocene activity of the North Anatolian Fault. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 12 (6), 1-17.
26. Tary, J. B.; Geli, L.; Guennou, C., Henry, P., Sultan, N., **Çağatay, N.**, Vidal, V. 2012. Microevents produced by gas migration and expulsion at the seabed: a study based on sea bottom recordings from the Sea of Marmara. *Geophysical Journal International*, 190(2): 993-1007.
27. Gasperini, L., Polonia, L., Bortoluzzi, G., Henry, P., Le Pichon, X., Tryon, M., **Çağatay, N.**, Louis Géli., 2011. How far did the surface rupture of the 1999 İzmit earthquake reach in Sea of Marmara? *Tectonics*, VOL. 30, TC1010, 11 PP., 2011 doi:10.1029/2010TC002726.
28. Gasperini, L., Polonia, L., **Çağatay, M.N.**, Bortoluzzi, G., Valentina Ferrante, V., 2011. Geological slip rates along the North Anatolian Fault in the Marmara region. *Tectonics*, VOL. 30, TC6001, 14 PP., 2011 doi:10.1029/2011TC002906.
29. Bache, F., Popescu, S.M., Rabineau, M., Gorini, C., Suc, JP, Clauzon, G., Olivet, JL., Rubino, JL, Melinte-Dobrinescu, M.C., Estrada, F.; Londeix, L (Londeix, Laurent)11; Armijo, R., Meyer, B., Jolivet, L.; Jouannic, G (Jouannic, Gwenael)13; Leroux, E (Leroux, Estelle)5,7; Aslanian, D., Dos Reis, A.T., Mocochain, L., Dumurdzanov, N., Zagorchev, I., Lesic, V., Tomic, D. **Çağatay, M.N.**, Brun, JP., Sokoutis, D., Csato, I., **Uçarkuş, G.**, **Çakir, Z.**, 2012. A two-step process for the reflooding of the Mediterranean after the Messinian Salinity Crisis. *Basin Research*, 24(2):125-153.
30. Yaltırak, C., **Ülgen, U.B.**, **Zabcı, C.**, Franz S.O. **Akçer Ön, S.** Sakınç, S., **Çağatay, M.N.**, Alpar, B., Öztürk, K., Tunoğlu, C., Ünlü, S. 2012. Discussion: a critique of Possible waterways between the Marmara Sea and the Black Sea in the late Quaternary:

evidence from ostracod and foraminifer assemblages in lakes İznik and Sapanca, Turkey. *Geo-Marine Letters*, 32(3):267-274.

31. **Ülgen, U.B.**, Franz, S.O., Biltekin, D., **Çağatay, M.N.**, Roeser, P.A., Doner, L., Thein, J., 2012. Climatic and environmental evolution of Lake Iznik (NW Turkey) over the last ~4700 years. *Quaternary International*, 274:88-101.

32. Roeser, P.A., Franza S.O., Litt, T., **Akçer Ön, S.**, Wulf, S., Hilgers, A., Wennriche V., **Ülgen, U.B.**, Viehberg, F., **Çağatay, M.N.**, Melles, M., 2012. Lithostratigraphic and geochronological framework for the paleoenvironmental reconstruction of the last ~36 ka calBP from a sediment record from Lake Iznik (NW Turkey). *Quaternary International*, 274:73-87.

33. Viehberg, F.A., **Ülgen, U.B.**, **Damcı, E.**, Franz S.O., **Akçer Ön, S.**, Roeser, P.A., **Çağatay, M.N.**, Litt, T., Melles, M., 2012. Seasonal hydrochemical changes and spatial sedimentological variations in Lake Iznik (NW Turkey). *Quaternary International*, 274: 102-111.

34. **Çağatay, M.N.**, Erel, L., Bellucci, L.G., Polonia, A., Gasperini, L. **Eriş, E.**, **Sancar, Ü.**, **Biltekin, D.**, **Uçarkuş, G.**, **Ülgen, U.B.**, **Damcı, E.**, Sedimentary earthquake records in the İzmit Gulf, Sea of Marmara, Turkey. *Sedimentary Geology*, 282:347-359.

35. **Eriş, K.K.**, **Çağatay, M.N.**, Beck, C. Mercier de Lépinay, B., 2012. Corina, Late-Pleistocene to Holocene sedimentary fills of the Çınarcık Basin of the Sea of Marmara. *Sedimentary Geology*, 281: 151-165.

36. Zitter, T.A.C., Grall, C. Henry, P., Özeren, M.S., **Çağatay, M.N.**, **Şengör, A.M.C.** L. Gasperini, Mercier de Lépinay, B. Géli, L., 2012. Distribution, morphology and triggers of submarine mass wasting in the Sea of Marmara. *Marine Geology*, 329–331:58–74.

37. Crémère, A., Pierre, C., Blanc-Valleron, M-M, , Zitter, T., **Çağatay, M.N.**, Henry, P., 2012. Methane-derived authigenic carbonates along the North Anatolian fault system in the Sea of Marmara (Turkey). *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers* 66: 114-130.

38. Burnard, P., Bourlange, S., Henry, P., Geli, L., Tryon, M.D., Natal'in, B., Sengör, A.M.C., **Özeren, M.S.**, **Çağatay, M.N.**, 2012. Constraints on fluid origins and migration velocities along the Marmara Main Fault (Sea of Marmara, Turkey) using helium isotopes. *Earth and Planetary Science Letters*, 341-344: 68 – 78.

39. Sergeeva, N.G., Mazlumyan, S.A., **Çağatay, N.**, Lichtschlag, N., 2013 Hypoxic Meiobenthic Communities of the Istanbul Strait's (Bosporus) Outlet Area of the Black Sea. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 13: 33-41.

#### **Diğer Uluslararası Dergilerdeki Makaleler**

1. McHugh, C. M. G., Seeber, L.; **Çağatay, M.N.**, Henry, P. Sorlien, C., Steckler, M., **Uçarkuş, G.** 2012. Continental transform boundaries; tectonic evolution and geohazards. *Scientific Drilling*, April, 2012, Vol. 13, pp. 61-64.
2. Litt, T., Anselmetti, F.S., **Çağatay, M.N.**, Kipfer, R., Krastel, S. And Schmincke, H-U., 2011. A 500,000-Year-Long Sediment Archive Drilled in Eastern Anatolia. *Eos*, Vol. 92, No. 51, 20 December 2011.



- Litt, T., Anselmetti, F., Baumgarten, H., Beer, J., **Çağatay, M.N.**, Çukur, D., Damci, D. et al. 2012. Drilling over half a million years of environmental history in Eastern Anatolia: The PALEOVAN drilling project. *Scientific Drilling (in press)*.

### **Kitap İçerisinde Bölüm**

- Ryan, W.B.F, Vatchman, D., Mchugh, C., **Çağatay, M.N.**, Yossi., M., 2013. A channel shelf fan initiated by flooding of the Black Sea. In: Stefano Goffredo, S. and Dubinsky, Z. (eds.), The Mediterranean Sea: Its History and Present Challenges. 15 pp., Springer.
- Luterbacher, J., R. García-Herrera, **S. Akçer-Ön**, R. Allan, M. C. Alvarez-Castro, G. Benito, J. Booth, U. Büntgen, **N. Çağatay**, D. Colombaroli, B. Davis, J. Esper, T. Felis, D. Fleitmann, D. Frank, D. Gallego, E. Garcia-Bustamante, R. Glaser, J. F. González-Rouco, H. Goosse, T. Kiefer, M. G. Macklin, S. Manning, P. Montagna, L. Newman, M. J. Power, V. Rath, P. Ribera, D. Riemann, N. Roberts, S. Silenzi, W. Tinner, B. Valero-Garces, G. van der Schrier, C. Tzedakis, B. Vannièrè, S. Vogt, H. Wanner, J. P. Werner, G. Willett, M.H. Williams, E. Xoplaki, C. S. Zerefos, and E. Zorita, 2012: A review of 2000 years of paleoclimatic evidence in the Mediterranean. In: Lionello, P. (Ed.), The Climate of the Mediterranean region: From the Past to the Future. Elsevier, Amsterdam , The Netherlands , pp. 87-185.
- Çağatay, M.N.**, **Görür, N.**, Geli, L. vd., 2011. The MARDEP Project: The Sea of Marmara Observatory Infrastructure for Multidisciplinary Earthquake and Environmental Research and Monitoring. Proceedings of Underwater Technology Symposium-11, 5-8 April 2011, Tokyo, 7 pages.
- Çağatay, M.N.**, Balkıs, N., **Sancar, Ü.**, **Çakır, Z.** et al. (2009). Sediment Geochemistry Atlas of the Sea of Marmara and its importance in pollution and ecological studies. In: Özerler, M. and Sayın, E. (eds.), The Role of Climatic and Anthropogenic Changes in Marine Ecosystems, Ecosystems'07, Izmir – Turkey, pp. 165-182.
- Clauzon, G., Suc, J-P., Popescu, S-M, Melinte-Dobrinescu, M.C., Quilevere, F., Warny, S.E., Fauquette, S., Armijo, R., Meyer, B., Rubino, J-L., Lericolais, G., Gillet, H., **Çağatay, M.N.**, **Uçarkuş, G.**, Escarguel, G., Jouannic, G., Dalesme, F., 2008. Chronology of the Messinian events and paleogeography of the Mediterranean region s.l. In: The Messinian Salinity Crisis from Mega-Deposits to Microbiology- A Consus Report, CIESM Workshop Monographs 33, pp. 31-37.
- Çağatay, M.N.**, Suc, J-P, Clauzon, G., and Melinte-Dobrinescu, M.C., 2008. Messinian in northwest Turkey: Implications for paleogeographic evolution and water mass exchange between Parathethys and Mediterranean. In: The Messinian Salinity Crisis from Mega-Deposits to Microbiology- A Consus Report, CIESM Workshop Monographs 33, pp. 55-60.
- Coconat, P., Masson, D., Armigliato, A., Bornhold, B. Camerlenghi, A., **Çağatay, N.**, Favali, P., Kvalstad, T., Kopf, Lykousis, V., Miranda, J.M., Person, R., Escalansans, R.U., 2007. History, monitoring and prediction of geohazards In: Deep Sea-floor Frontier – An integrated approach to study the deep sea floor and its history. AB (EC) Raporu, pp.9-15.

### **Popüler bilim deriglerinde makaleler**

- 1) **Çağatay, M.N.**, Geli, L. and Marmara-DM Partners, 2009. The ESONET Marmara-DM project. ESONEWS, The Newsletter of the European Sea Observatory Network of Excellence, Volume 3, Issue 1, pp. 5-8.
- 2) **Çağatay, N. and Özeren, M.S.**, 2007. Marmara Denizi'nde Deprem Araştırması Ön Sonuçlar. (Earthquake Studies in the Sea of Marmara). *Cumhuriyet Bilim Teknoloji*, No.1057,22 s. 10-11., 22 Haziran 2007.
- 3) **Çağatay, N. ve diğ.**, 2008. İTÜ'de Yeni Bir Araştırma Merkezi:EMCOL (A new research centre at ITU: EMCOL). *Cumhuriyet Bilim ve Teknoloji*, No. 1091, s.10-11.,15 Şubat 2008.

### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler (2006-2013)**

- 1) **Özeren, M. S., Çağatay, N.**, Postacıoğlu, N., **Eriş, K.**, 2006. A Late Glacial Submarine Landslide in the Sea of Marmara and the Mathematical Modelling of its Associated Tsunami. European Geosciences Union 2006. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01526, 2006, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01526.
- 2) Bertrand, S., Çağatay N., Doner, L. Sancar, U, Akcer, S, and Leroy, S.. Evolution of the late Holocene sedimentary infill of Hersek Lagoon (Turkey, Izmit Bay): Use and limits for the reconstruction of past tsunamis in the Sea of Marmara. European Geosciences Union 2006. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01045, 2006 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01045.
- 3) Çağatay, M.N., Doner, L., Okay, N., Genç, C., Akkök, R., Vardar, M., Tüysüz, O. 2006. EMCOL (Eastern Mediterranean Centre for Oceanography and Limnology). A new European research centre for natural hazards and environmental change studies. EGU Meeting, Vienna, April, 2006. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01602, 2006, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01605.
- 4) Güngör, E., Çağatay, M. N. 2006. Sedimentary record of Late Maunder Minimum in the Black Sea. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01602, 2006, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01602
- 5) Çağatay, M.N. and Görür, N, 2006. Late Quaternary stratigraphy and sedimentology of the Marmara Sea: implications for tectonic studies. International workshop on comparative studies of the NorthAnatolian Fault (northwest Turkey) and the San Andreas Fault (southern California). 14-18 August 2006, İstanbul. Abstracts, pp. 16-17.
- 6) Altınok, Y., Çağatay, M.N., Alpar, B., Akçer, S., Ozer, N., Sancar, U., Damci, E., Acar, D., Ceylan, S., Agor, H. 2008. Investigation of paleotsunami deposits in the cores of Küçükçekmece Lagoon, Sea of Marmara, Turkey. EGU 2008, Vienna. Poster: XY0389.
- 7) Boës, X; Moran, B; Roger, K; Ulas, A; Moernaut, J; King, J; Çağatay, N; Hubert Ferrari, A Radionuclide profiles and recent earthquakes history of Lake Hazar Pull-apart basin (East Anatolian Fault, Turkey). EGU 2008, Vienna Poster: XY0232.

- 8) Çağatay, M.N. 2007. The Sea of Marmara: an important seafloor observatory site for earthquake, landslide and oceanographic studies". ESONET All Regions Workshop" held in Barcelona, 5-7 September 2007.
- 9) Çağatay, M.N. Belucci, L. Polonia, A. Sancar, U. Eriş, K. Gasperini L., Görür, N. Henry, P., Zitter, T.A.C. Geli, L. Tryon, M. 2008. Geochemical and Sedimentological Characteristics of the Turbidites Related to Earthquake Activity in the Sea of Marmara. AGU (American Geophysical Union) Fall meeting . 14-19 Aralık, San Francisco.
- 10) Çağatay, M.N., 2007. Seismoturbidites in the Sea of Marmara". IODP (Integrated Ocean Drilling Program) Workshop on Geohazards, held in Portland, Oregon, USA, 26-30 August 2007.
- 11) Çağatay, M.N., Balkıs, N., Sancar, Ü. Çakır, Z., Yücesoy-Eryılmaz, F., Eryılmaz, M., Sarı, E., Erel, L., Akçer, S, Biltekin, D., 2007. Sediment geochemical atlas of the Sea of Marmara: An important tool in marine pollution and ecological studies Intern. Workshop on the role of Climatic and Anthropogenic Changes in Marine Eco Systems,18-20 Ekim 2007, İzmir, Türkiye.
- 12) Çağatay, M.N., Belucci, L. Polonia, A. Sancar, U. Dikçe, D. Eriş, K. Damcı, E., Gasperini, L. Gorur, N. Henry, P. Zitter, T.A.C. Geli, L. Tryon, M., 2008. Sedimentary earthquake records in the Sea of Marmara, EGU 2008 meeting, Vienna, 2008.
- 13) Çağatay, M.N., Eriş, K., Sancar, Ü., Biltekin, D., Akçer, S., 2007. Marmara Denizi'nin Geç Kuvaterner Paleosinografisi, İstanbul'un Jeolojisi Sempozyumu , Türkiye Jeoloji Mühendisleri tarafından organize edildi. 7-9 Aralık, 2007,İstanbul.
- 14) Çağatay, M.N., Geli, L., Henry, P., 2008. ESONET Demonstration Mission project in the Sea of Marmara. ESONET first training workshop, Bremen, 27-28 January 2008.
- 15) Çağatay, M.N., Sancar, Ü. Henry, P. Gasperini, L. Tryon, M. Dikçe, D. and the Marnaut Scientific Party, 2008. Aktif Marmara Fayı Boyunca İzlenen Siyah Sülfidi Zonların Kökeni, Tektonik ve Palosismolojik Açıdan Önemi. Ankara 61. Türkiye Jeoloji Kurultayı.
- 16) Çağatay, M.N., Sancar, Ü., Damcı, E., Eriş, K, Erel, L., 2007. Marmara Denizin'de Türbiditler ve Onların Paleosismolojik Önemleri. 6. TURQUA Sempozyumu,16-18 Mayıs, 2007. İstanbul.
- 17) Dikçe, D., Çağatay, M.N., Sancar,Ü. 2007. Marmara Denizi Orta Çukurluğunda Sismotürbiditlerin Özellikleri ve Tarihsel depremlerle İlişkilendirilmesi. Poster sunumu. 6. TURQUA Sempozyumu, 16-18 Mayıs, 2007. İstanbul.
- 18) Erel, L.T., Çağatay, M.N., Zabcı, C., Akyüz., H.S., 2008.İzmit ve çevreleyen bölgede Tarihsel Depremler. DAYK Sempozyumu 19-22 Mart 2008, Sakarya.
- 19) Eriş, K.K. and Çağatay, M.N., 2008. Marmara Denizi'nde Orta Pleyistosen'den günümüze deniz seviyesi değişimleri ve Akdeniz ve Karadeniz ile su geçişleri Poster, Ankara, 61. Türkiye Jeoloji Kurultayı.
- 20) Eriş, K.K., Ryan, W.B.F., Çağatay, M.N., Sancar, Ü. , Lericolais, G., Menot, G., Bard, E., 2007. İstanbul'un Güney Marmara Şelfi Boyunca Buzul Sonrası Transgresyonun Evrimi ve Zamanı. Sözlü sunum. 6. TURQUA Sempozyumu, 16-18 Mayıs, 2007. İstanbul.
- 21) Geli, L. Henry, P. Dupré, S. Volker, D. Zitter\*, T.A.C. Le Pichon, X. Tryon, M. D. Çağatay, M. N. and the Marnaut Scientific Party, Acoustic detection of gas

- emissions within the submerged section of the North Anatolian Fault zone in the Sea of Marmara, AGU Fall meeting, San Francisco, 10-14 December, 2008.
- 22) Géli, L. Henry, P., André, , C. Zitter T., Çağatay, N., Mercier de Lépinay, B. (2008). Marine Heat flow measurements from the submerged section of the North Anatolian Fault, in the Sea of Marmara. AGU Fall meeting . 14-19 Aralık, San Francisco.
  - 23) Geli, L., Henry, P., Dupré , S. ,Volker, D. ,Zitter, T. ,Le Pichon, X., Tryon, M., Çağatay, N. and the Marnaut Scientific Party, 2008. Marmara Denizi'nin altındaki Kuzey Anadolu Fay Hattında Gaz çıkışlarını Akustik yöntemle belirlenmesi Acoustic detection of gas emissions within the submerged section of the North Anatolian Fault zone in the Sea of Marmara. 2008 Ankara Türkiye Jeoloji Kurultayında sunuldu.
  - 24) Görür, N., Özeren, S., Çağatay, N., Şengör, C., and the Marnaut Scientific Party, 2008. Çınarcık Havzasının Kuzey Yamacı : Heyalan Riski İle karşı karşıya Olan bir sualtı Fay Şevi 2008 Ankara, 61.Türkiye Jeoloji Kurultayı.
  - 25) Henry, P. Zitter, T.A.C., Le Pichon, X. Sengor, A.M.C. Çağatay, N., Gasperini, L. Geli, L. Tryon, M. D. Mercier de Lepinay, B., and the Marnaut Scientific Party, Manned submersible observations at cold seeps in the North Anatolian Fault zone, Sea of Marmara, AGU Fall meeting, San Francisco, 10-14 December, 2008.
  - 26) Henry, P. Zitter, T.A.C., Le Pichon, X., Geli, L., Tryon, M. D., Mercier de Lepinay, B., Cagatay, M. N., Sengor, A.M.C., Gorur, N., Bourlange S. and the Marnaut Scientific Party, Cold seeps in the North Anatolian Fault zone, Sea of Marmara: hints for a deep connection. Presented at EGU meeting, Vienna, 2008.
  - 27) Henry, P. Zitter, T.A.C., Le Pichon, X., Sengor, A.M.C., Gorur, N. Cagatay, N. Gasperini, L. Geli, L., Tryon, M. D., Mercier de Lepinay, B., and the Marnaut Scientific Party, Marmara Denizinde Kuzey Anadolu Fay Zonundaki Soğuk Akışkan Çıkışlarında İnsanlı Denizaltı ile yapılan Gözlemler 2008 Ankara 61. Türkiye Jeoloji Kurultayı.
  - 28) Özeren, M. S. Çağatay, N. Şengör, A.M. C. Görür, N. Zitter, T, Henry, P., Gasperini, L., Eris, K., Postacioglu, N., Geli, L., Sultan, N. 2008. Submarine landslide risk in the Sea of Marmara revisited after Marnaut cruise. Presented at EGU 2008meeting, Vienna.
  - 29) Sancar, Ü., Çağatay, M.N.,2007. Karadeniz'de Son Dokuz bin Yıldaki Paleo-iklimsel Çökel Kayıtları, 6. TURQUA Sempozyumu, 16-18 Mayıs, 2007. İstanbul.
  - 30) Tryon, M. D., Çağatay, M. N., Henry, P., Zitter, T.A.C., Geli, L. Charlou J.-L. and the Marnaut Scientific Party, Pore fluid chemistry of cold seeps in the Sea of Marmara, AGU Fall meeting, San Francisco, 10-14 December, 2008.
  - 31) Zitter, T.A.C. Henry, P. Özeren, M.S. Cagatay, M.N. Geli, L. Mercier de Lepinay, B. Gasperini, L., Sultan, N.,2008. Slope Instabilities Along the North Anatolian Fault System in the Sea of Marmara. AGU Fall meeting, San Francisco, 10-14 December, 2008.
  - 32) Çağatay MN, Belucci L, Polonia A, Sancar U, Eriş K, Gasperini, L, Görür, N, P Henry P, Zitter TAC, Geli G, Tryon,T. (2008). Geochemical and Sedimentological Characteristics of the Turbidites Related to Earthquake Activity in the Sea of Marmara. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, 2008.
  - 33) Zitter TAC, Henry P, Özeren MS, Çağatay MN, Geli L, Mercier de Lepinay B., Gasperini L, Sultan, N. (2008). Slope Instabilities Along the North Anatolian

- Fault System in the Sea of Marmara. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, Aralık 2008
- 34) Géli L, Henry P, André C, Zitter , T, Çağatay N, B. Mercier de Lépinay B (2008). Marine Heat flow measurements from the submerged section of the North Anatolian Fault, in the Sea of Marmara. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, Aralık 2008
  - 35) Sürmelihiindi G., Görür, N, Çağatay MN (2009). Late Holocene Centennial Records of Climate Change in Lake Hazar, East Anatolia, Turkey. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-5835-1, 2009 EGU General Assembly 2009, Vienna.
  - 36) Altinok Y, Alpar, B, Çağatay MN, Akçer S, Unlu, S., Balkis N, Ozer N, Aykurt, H. (2009). Sedimentological and geochemical properties of a tsunami deposit in a lagoon north of Sea of Marmara, Turkey Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-5125, 2009, EGU General Assembly 2009. Vienna.
  - 37) Boës X, Hubert-Ferrari A, Garcia D, Avsar U, Damcı E, Çağatay N, Moernaut J, De Batist M (2009). The Earthquake Sedimentary record of The Lake Hazar along the East Anatolian Fault in Turkey, Vol. 11, EGU2009-13641, 2009 EGU General Assembly 2009, Vienna.
  - 38) Çağatay, M.N., 2009. Geohazards and their sedimentary and geochemical records in the Sea of Marmara. International Symposium on 10th Anniversary of the 17 August 1999 Izmit Earthquake: An overview of the research in the Sea of Marmara region over the last 10 years. İTÜ, İstanbul.
  - 39) Çağatay, M.N. 2009 History of marine geological research and the need for seafloor observatories in the Sea of Marmara. ESONET NoE Training Course on Seafloor Observatory Techniques on Marine Geohazard Monitoring. 18-19 August, 2009. İTÜ, İstanbul.
  - 40) Çağatay, M.N., 2010. Paleooceanography and earthquakesedimentary records in the Sea of Marmara. European Science Foundation (ESF) workshop on “Real-Time Amphibic Monitoring & Borehole Observatories” 13-16 October, 2010, Bremen, Germany. Invited lecture.
  - 41) Görür, N and Çağatay M.N., 2010. Marmara sea-floor observatory project proposal. European Science Foundation (ESF) workshop on “Real-Time Amphibic Monitoring & Borehole Observatories” 13-16 October, 2010, Bremen, Germany. Invited lecture.
  - 42) Çağatay, M.N. Görür, G. Geli, L., Henry, P., Aufrett, Y., Gasperini, L., Favali, P., Çifçi, G., and ESONET Marmara-DM Scientific party, 2010. Towards establishment of permanent multidisciplinary seafloor observatories in the Sea of Marmara. eophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-9395, 2010 EGU General Assembly 2010, Vienna.
  - 43) Dupré, S., Scalabrin, C., Géli, L., Henry, P., Grall, C., Tary, J-B, Çağatay, M.N., İmren, C., and the MARMESONET Scientific Party Team Widespread gas emissions in the Sea of Marmara in relation with the tectonic and sedimentary environments: Results from shipborne multibeam echosounder water column imagery (MARMESONET expedition, 2009)., Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-9429-2, 2010, EGU General Assembly 2010
  - 44) Gasperini L., Polonia, A., Favali P., Çağatay, M.N., Marinaro G., Etiopie G. Selection of a suitable site for monitoring gas emissions and seismicity in the Sea of Marmara. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-12008, 2010, EGU General Assembly 2010, Vienna

- 45) Géli, L., Henry, P., Çağatay, M. N., Cifçi, G., Gasperini, L., Favali, P. & the Marmara-DM party, 2010. Preliminary results from the Marmara Demonstration Mission of ESONET.
- 46) Grall, C., Henry, P., Dupre, S., Geli, L., Scalabrin, C., Çağatay, M.N., Çakır, Z., Özeren, S., Normand, A., Guerinb, C., and the Marmesonet Scientific Party, 200. Observations of seafloor deformations and fluid emissions from AUV and submersible surveys in the Sea of Marmara. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-PREVIEW, 2010. EGU General Assembly 2010, Vienna.
- 47) Çağatay, M.N., Görür, N., Geli, L. vd., 2011. The MARDEP Project: The Sea of Marmara Observatory Infrastructure for Multidisciplinary Earthquake and Environmental Research and Monitoring. Proceedings of Underwater Technology Symposium-11, 5-8 April 2011, Tokyo, 7 pages.
- 48) **Öğretmen, N., Çağatay, M.N.**, 2012. Paleoenvironmental changes in Lake Van during the late glacial-Holocene. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna 22-27 April 2012, Abstract EGU2012-6386.
- 49) **Damcı, E., Çağatay M. N., Krastel, S, Öğretmen, N., Çukur, D., Ülgen, U.B., Erdem, Litt, T., Anselmetti F.S. Eriş,K.K.,** and ICDP PaleoVan Scientific Party, 2012. Lake Level Changes of Lake Van over the Last 400 ka: Evidence from Deltas in Seismic Reflection Data and ICDP Drilling. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna 22-27 April 2012, Abstract EGU2012-6390.
- 50) **Erdem, Z., Çağatay, M.N., Ülgen, U.B., Damcı, E., Acar, D.**, 2012. Holocene History of the Mediterranean Inflow and Its Influence on Formation of the Channel Network Complex and Redox Conditions in the Istanbul Strait Outlet Area of the Black Sea European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna 22-27 April 2012, Abstract EGU2012-7068.
- 51) **Barlas Şimsek, F. and Çağatay, M.N.**, 2012 Late Holocene High Resolution Multi-Proxy Climate and Environmental Records From Lake Van, Eastern Turkey. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, 22-27 April 2012, Abstract EGU2012-6276.
- 52) Litt ,T, Anselmetti i, F.S, **Çağatay, M.N.**, Kipfer, R., Krastel, S. et al., 2012. A 500,000-Year-Long Sediment Archive of Lake Van in Eastern Anatolia. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, 22-27 April 2012, Abstract EGU2012-9834.
- 53) Özmaral, A., **Çağatay, M.N.**, İmren, C., Gasperini, L., Henry, P., 2012. Holocene sedimentary processes in the Gemlik Gulf: a transtensional basin on the middle Strand of the North Anatolian Fault, Sea of Marmara European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, 22-27 April 2012, Abstract EGU2012-8345.
- 54) **Çağatay M. N., Biltekin D., Ülgen U.B., Erel L.**, Gasperini L., Henry P., Grall C., Polonia A., McHugh C., **Uçarkuş G.**, 2012. Symposium on Paleoseismology Along the North Anatolian Fault (PANAF), 8-12 Ekim 2012, İstanbul.
- 55) **Çağatay, M.N., Erdem, Z., Umut Barış Ülgen, Emre Damcı, Dursun Acar,** 2012. Holocene history of Mediterranean water inflow and channel-network complex in the İstanbul Strait outlet area of the Black Sea. IESCA 2012, İzmir.

## **Ulusal toplantılarda sunulan bildiri (2012-2013)**

1. **Damcı, E., Çağatay M. N., Krastel, S, Öğretmen, N., Çukur, D., Ülgen, U.B., Erdem, Z.,** Litt, T., Anselmetti F.S. Eriş,K.K., and ICDP PaleoVan Scientific Party, 2012. Van Gölü'nün son 400 bin yıldaki göl seviyesi değişimleri: Sismik yansıma hatlarındaki deltalar ve ICDP sondaj verileri. 65.Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, 2-6 Nisan 2012.
2. **Çağatay, N. 2012.** Türkiye Göllerinde Paleocoğrafya ve Paleolimnoloji Araştırmaları ve Çıldır Gölü. Uluslar arası Çıldır Göl Festivali ve Âşıklar Şöleni, 4 – 8 Temmuz, 2012. Ardahan Üniversitesi,Ardahan Valiliği, Çıldır Belediyesi.
3. **Çağatay, M.N.,** 2012. Türkiye'nin bazı göllerinde son on iki bin yıldaki paleoiklim ve göl seviyesi değişimleri ve toplumsal etkileri. Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, Yan etkinlik: İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkisi. 22-23 Kasım 2012. GYTE, İstanbul.
4. Eriş, K.K., Ülgen, U.B., Damcı E., Acar, D., İnceöz, M, Güroacak, Z., Öztekin, Ö. Dicle, O. Akkoca, B., Akçer, S, Çağatay, N., Sancar, Arslan, Ü. N., T.N. 2013. Hazar Gölü, Doğu Anadolu, Türkiye, Geç-Pleyistosen-Holosen Çökel Kayıtlarının Sismik ve Karot Stratigrafisi. 66. Türkiye jeoloji Kurultayı 2013, Ankara
5. Çağatay, M.N. Damcı, E., Öğretmen, N. Eriş, K., Özeren, S., 2013. Van Gölü ICDP karotlarında son 90 bin yıldaki iklim ve göl seviyesi kayıtları. 66. Türkiye jeoloji Kurultayı 2013, Ankara.
6. Akçer, S., Çağatay, N., Sakınç, M., Ön, B., Acar, D., 2013. İstanbul'da “Küçük Buz Çağı” ve “Ortaçağ Ilık Dönemi”: Küçükçekmece Lagünü çökel kayıtları ile tarihi kayıtların denştirilmesi. 66. Türkiye jeoloji Kurultayı 2013, Ankara.
7. Acar, D., Demirbağ, D., İmren, C., Çağatay, M.N., 2013. Çok sığ sularda yeni bir düzenlele sismik veri toplama. 66. Türkiye jeoloji Kurultayı 2013, Ankara.
8. Ön, Z.B., Özeren, S., Çağatay, M.N., Akçer, S., Damcı, E. Sancar, Ü., 2013. Van Gölü çökellerinde geç Pleyistosen-Holosen iklim kayıtlarının döngüselligi. . 66. Türkiye jeoloji Kurultayı 2013, Ankara.