

TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

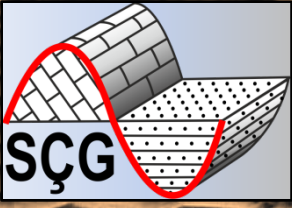
No : 2019 / 1

www.sedimentoloji.org



Karpuzçay Formasyonu - Antalya





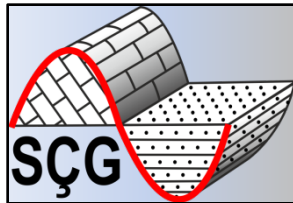
TORTUL

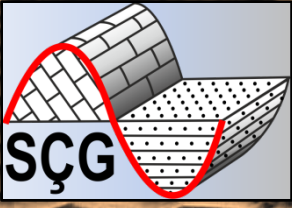
Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

SEDİMANTOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU

YÜRÜTME KURULU

BAŞKAN:	İsmail Ömer YILMAZ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
II. BAŞKAN:	Mehmet ÖZKUL (Pamukkale Üniversitesi)
GENEL SEKRETER:	Ezher TAGLIASACCHI (Pamukkale Üniversitesi)
WEB SORUMLUSU:	Raif KANDEMİR (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)
	Cüneyt BİRCAN (Balıkesir Üniversitesi)
EDİTÖR:	Serkan ÜNER (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi)
ÜYE:	Faruk OCAKOĞLU (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)
ÜYE:	Calibe KOÇ TAŞGIN (Fırat Üniversitesi)
ÜYE:	M. Korhan ERTURAÇ (Sakarya Üniversitesi)





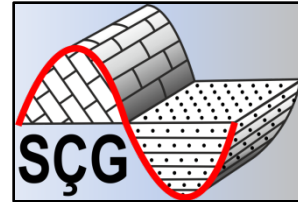
TORTUL

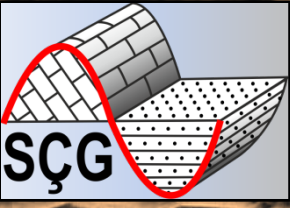
Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

İçindekiler

sayfa

Editör'den	2
Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı (Elazığ)	3
SÇG-2019 (Elazığ) Çalıştay Afişi	5
Sedimentoloji Konulu Etkinlikler ve Kitaplar (2019)	7
Gündem - Dr. Raif Kandemir'in satırlarıyla "Antarktika Bilim Yolculuğu"	8
Ustaları tanıyalım " William E. Galloway "	12





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

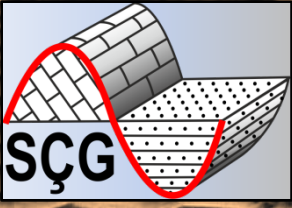
Editör'den

Sedimentoloji Çalışma Grubu, düzenli olarak yılda iki kez hazırlamakta olduğu Tortul Bülteni'nde, grubumuzun yaptığı etkinlikler, dünyadaki Sedimentoloji ile ilgili gelişmeler, yakın gelecekte yapılacak sedimentoloji konulu toplantılar hakkında sizleri bilgilendirmeyi amaçlamaktadır. Bültenimiz ayrıca, yaptığı yayınlarla Sedimentoloji'ye katkı sağlamış bilim insanlarını sizlere ve özellikle de genç araştırmacılara tanıtmayı görev edinmiştir.

Tortul Bülteni'nin bu sayısında (2019-1) sizlerle hem **5-8 Eylül 2019** tarihleri arasında, Elazığ ilimizde, Fırat Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nde, Doç. Dr. Calibe KOÇ TAŞGIN başkanlığında yapılacak olan "Denizel Depolanma Sistemleri" temalı çalıştayımızın duyurusunu paylaşmak hem de SÇG Yürütme Kurulu Üyelerimizden Doç. Dr. Raif KANDEMİR'in yapmış olduğu Antarktika gezisi hakkında bilgi vermek istiyoruz.

Keyifle okumanız dileklerimizle...

SÇG Yürütme Kurulu adına
Serkan ÜNER



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı (5-8 Eylül 2019) - ELAZIĞ

Sedimentoloji Çalışma Grubu'nun 2019 Çalıştayı, 5-8 Eylül 2019 tarihleri arasında, Elazığ ilimizde, Fırat Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nün ev sahipliğinde gerçekleştirilecektir. Mühendislik Fakültesi, Kongre Merkezi, Farabi Salonu'nda “Denizel depolanma sistemleri” teması ile düzenlenecek Çalıştayımıza kıymetli iki sedimentolog çağrılı konuşmacı olarak katılacaktır.

Çağrılı konuşmacılar



Xiumian Hu

Professor
Nanjing University
School of Earth Sciences and Engineering
China · Nanjing



Bryan T. Cronin

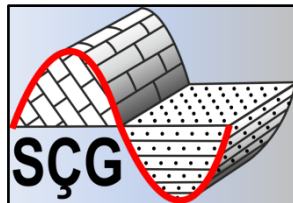
Professor
Tullow Oil plc,
UK - London

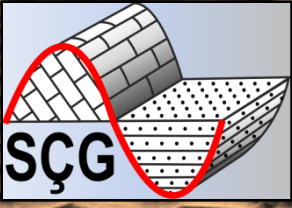
Sunum başlığı:

Precisely Constraining the Age of India-Asia
Continental Initial Collision by Timing the
Provenance Change“

Sunum başlığı:

Entrenched slope channel complex systems:
unified model for architectural element
distribution





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı (5-8 Eylül 2019) - ELAZIĞ

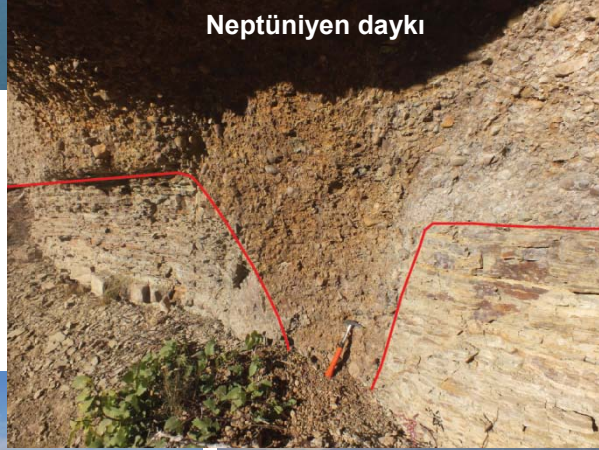
Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı süresince yapılması planlanan arazi gezileri, Çalıştay Başkanı Doç. Dr. Calibe KOÇ TAŞGIN önderliğinde düzenlenecektir. Yay gerisi denizel havza çökellerinin ve Hazar Gölü çek-ayır havzasının inceleneceği arazi çalışmaları ile Keban Barajı ve Harput Kalesi'ne yapılacak geziler zengin bir program sunmaktadır.



Hazar Gölü



Kirkgeçit Formasyonu



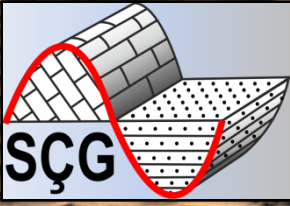
Neptüniyen daykı

Harput Kalesi



Keban Barajı





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni



ULUSLARARASI KATILIMLI

SEDİMANTOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU

2019 ÇALIŞTAYI — SÇG 2019

5-8 EYLÜL 2019 - ELAZIĞ



DENİZEL DEPOLANMA SİSTEMLERİ

Depolanma Süreçleri
Sığ-Derin Denizel Ortamlar
Kırıntılı-Karbonatlı Denizel Çökeller
Yumuşak Çökel Deformasyon Yapıları
Tektonik Havzalar ve Dolguları
Doğrultu Atımlı Fay Kuşaklarında
Hidrotermal Çökeller

OTURUMLAR

5-6 Eylül 2019
Fırat Üniversitesi
Kongre Merkezi, Farabi Salonu

SAHA GEZİSİ

7 Eylül 2019
Yay-gerisi denizel havza çökelleri
8 Eylül 2019
Hazar Gölü (Çek-ayır havza)
Harput, Keban Barajı

BİLDİRİ ÖZLERİNİ SON
GÖNDERME TARİHİ

12 Temmuz 2019

İLETİŞİM

scg2019@firat.edu.tr
<http://scg2019.firat.edu.tr>
(Çalıştay web sayfası hazırlık aşamasında)

Uluslararası Sedimentologlar Birliği (IAS)
öğrenci üyelerine Çalıştayımız için seyahat,
konaklama ve katılım ücreti desteği sağlamaktadır



Gel-git ve sel çökelleri



Bouma katifi



Nepesin kayası



Baltan Traverten Duvarı



Hazar Gölü

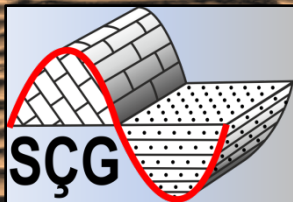


Harput Kültürü Okuma ve Kütür Evi



Keban Barajı





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni



TURKISH INTERNATIONAL PARTICIPATION SEDIMENTOLOGY WORKING GROUP 2019 WORKSHOP—SÇG 2019

5-8 SEPTEMBER 2019 - ELAZIĞ

MARINE DEPOSITIONAL SYSTEMS

Depositional Processes
Shallow-Deep Marine Environments
Clastic-Carbonated Marine Deposits
Soft Sediment Deformation Structures
Tectonic Basins and Fillings
Hydrothermal Precipitates
along Strike-Slip Fault Zones

SESSIONS

5-6 September 2019
Firat University
Congress Center, Farabi Hall

FIELD TRIP

7 September 2019
Back-arc marine basin deposits
8 September 2019
Lake Hazar (Pull-apart basin)
Harput, Keban Dam

ABSTRACT SUBMISSION

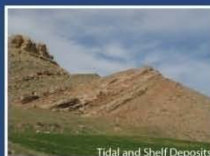
12 July 2019

CONTACT

scg2019@firat.edu.tr
<http://scg2019.firat.edu.tr>
(Workshop web site is under construction)



Deep Marine Channel, Levee and Overbank Deposits



Tidal and Shelf Deposits



Bouma Sequence



Nepheline Syenite



Balırsay Travertine Quarry



Lake Hazar

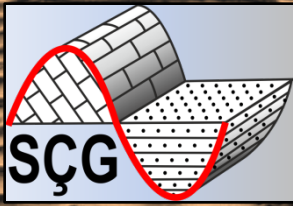


Harput Kursiyası Reading and Culture House



Keban Dam





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Konulu Etkinlikler ve Yeni Kitaplar (2019)

3rd International Congress on Stratigraphy (Strati 2019)

2–5 Temmuz 2019

Milano, İtalya

<https://www.socgeol.it/305n1215/3rd-international-congress-on-stratigraphy-strati-2019.html>

ICSGS 2019 : International Conference on Sedimentology and Geological Sciences

22 – 23 Temmuz 2019

Roma, İtalya

<https://waset.org/conference/2019/07/rome/ICSGS>

Sedimentoloji Çalışma Grubu

SÇG-2019 Çalıştayı

5-8 Eylül 2019

Fırat Üniversitesi, Elazığ

<http://www.sedimentoloji.org/>

34th Meeting of Sedimentology IAS 2019 Rome

10-13 Eylül 2019,

Roma, İtalya

<http://iasroma2019.org>

IESCA International Earth Science Colloquium on the Aegean Region– 2019

7-11 Ekim 2019

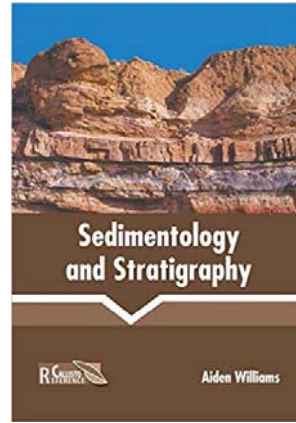
Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir

<https://iesca.deu.edu.tr>

Sedimentary Structures, (2018)

John Collinson , Nigel
Mountney

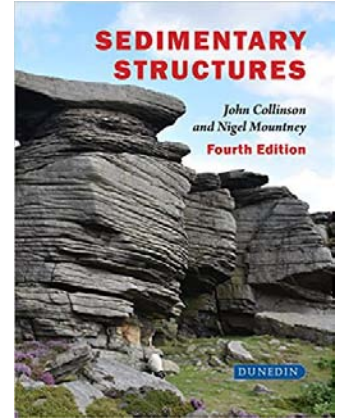
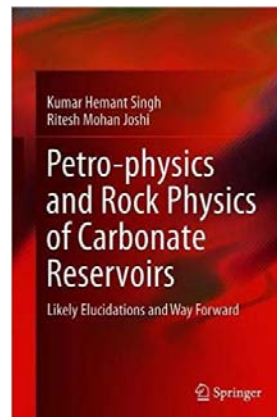
Dunedin Academic Press ,
320 p.



Essentials of Geology (2019)

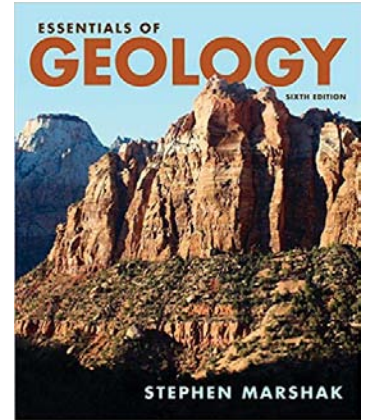
Stephen Marshak

W. W. Norton & Company,
720 p.



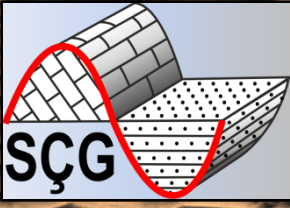
Sedimentology and Stratigraphy (2019)

Aiden Williams
Callisto Pub.,
235 p.



Petro-physics and Rock Physics of Carbonate Reservoirs: Likely Elucidations and Way Forward, (2019)

Kumar Hemant Singh,
Ritesh Mohan Joshi,
Springer,



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

GÜNDEM

Dr. Raif Kandemir'in satırlarıyla "Antarktika'da Bilim Yolculuğu"

Antarktika; barışa ve bilime adanmış, kimseye ait olmayan, giriş için vizenin gerekmediği, 14.2 milyon km² yüzölçümüne sahip, % 98'i buz katmanı ile kaplı, dünyanın en soğuk ve en rüzgarlı bölgesidir. Antarktika tüm bu özellikleriyle bütün bilim dallarının odaklandığı, ancak ulaşım ve çalışma şartlarının oldukça zor olduğu bir kıtadır.

Antarktika, güney yarımkürenin en güneyinde bulunan ve Güney Kutbu'nu da içeren kıtadır. içinde ülke bulunmayan tek kıtadır. Antarktika; dünyanın en kurak, en soğuk ve en rüzgarlı yeridir. 2017 yılında en düşük ısı -94.7°C, en yüksek ısı 19.8°C olarak ölçülmüştür (Averbuck ve Brown, 2017). Antarktika'yı ortalama 1800 m kalınlığında büyük bir buz katmanı zırh gibi örtmektedir. Buz katmanının maksimum kalınlığı 4776 m dir. Bu buz kütlesi 30 milyon km³lük hacmi ile yeryüzündeki bütün buzların %92'sini oluşturmaktadır. Dünya'daki içilebilir tatlı suyun %60-65'i Antarktika'da kara buz olarak saklıdır. Küresel iklim değişiklikleri bu tatlı su rezervini tehdit etmektedir.

Bu faaliyet T.C. Cumhurbaşkanlığı himayesinde, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı uhdesinde ve İstanbul Teknik Üniversitesi Kutup Araştırmaları Uyg-Arş Merkezi koordinasyonunca desteklenen "Antarktika'ya Bilim Üssü Kurulması" projesinin bir parçasıdır. Ülkemizin Antarktika Antlaşmalar Sistemi'nde "Danışman Ülke" statüsüne geçmesi hedefiyle çıkılan yolda (İnam vd. 2018) ben de bir sedimentolog olarak Antarktika'da sedimanter kayaçlar konusunda neler yapabilirim diye, bir problem aramaya başladım. Uzun bir literatür araştırmasından sonra Güney Shetland Adaları'nda yüzeyleme veren Miers Bluff Formasyonu'nun yaşı ve oluşum ortamıyla ilgili literatürde bazı fikir karmaşasının olduğunu gördüm. Bu amaçla Güney Shetland Adalarındaki Miers Bluff Formasyonu'nun oluşum ve yaşı üzerine bir proje verdim. Proje revizyonlardan sonra kabul edildi.

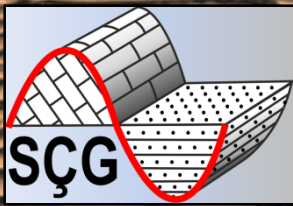
İTÜ bünyesinde uzun bir hazırlık dönemi ve uzun bir süreç başladı. Çeşitli sağlık kontrollerinden geçirildik. Kutup için özel malzemeler tedarik edildi ve tanıtıldı. Gemide; yaşam, yangın, ilk yardım ve zodyak bot kullanma gibi eğitimlerden geçirildik. İstanbul'dan hareket ettikten sonra sırasıyla, Sao Paulo (Brezilya), Bounes Aires (Arjantin), Santiago (Şili) ve Punta Arenas'a (Şili) uçtuk. Buradan 10 kişilik bir ekibin uçak ile King George Adası'na (Güney Shetland Adaları-Antarktika), 18 kişilik ekibin ise Antarctic Warrior adlı bir gemiyle Drake Pasajını geçerek aynı adaya ulaşması planlanmıştı.



Betanzos gemisinin güvertesinde

King George Adası'ndaki
havaalanı ve muhteşem pisti





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

“Antarktika’da Bilim Yolculuğu”

King George Adası'nda Şili'ye ait Profesör Julio Escudero üssünde 1 gece misafir olarak kaldık. Üs, 1994 yılından beri bilim insanlarına hizmet etmekte olan bir üstü. Bu üs Şili'nin Antarktika'daki 9 üssünden bir tanesiydi. Antarktika'da kıtanın farklı noktalarına dağılmış 70 in üzerinde üs ve bu üslerde bilim yapan 53 ülke bulunmaktadır. King George'da 1 gece kaldıktan sonra Şili askeriyesine ait helikopterle Robert Adasına taşındık.

TAE-II (Turkish Antarctic Expedition-II) kapsamındaki plana göre Robert Adasında 10 kişilik ekip çadırlarda kalacak ve bilimsel faaliyetler gerçekleştirilecekti. Robert Adasında yaklaşık 7-8 km²'lik bir alan buz örtüsü ile kaplı değildi. Ancak adadaki bu alanın bütününe girme şansınız yoktu. Çünkü adanın Coppermine Yarımadası olarak anılan bölgesi tamamen ASPA (Antarctic Specially Protected Area) alanı olarak koruma altındaydı.

Yemek yapma şansımız vardı. Aşçı tarafından düzenli sabah kahvaltısı ve akşam yemeği imkânımız vardı. Her şeyi yiyebiliyorduk, hatta sıcak ekmeğimizi bile yapabiliyorduk. Adada kaldığımız süre boyunca ısı genellikle 0°C ile +5°C arasında değişiyordu. Havanın açık olduğu günlerde ısı bazen +10°C'ye kadar çıkıyordu. Minimum sıcaklık olarak bazı gecelerde -25°C görülebiliyordu. “Antarktika senin için nedir?” diye sorulduğunda ilk cevabım: rüzgardır. Antarktika’da rüzgarın hızı satte 320 km/s’e kadar çıkabilmekteydi.



King George Adası-Antarktika

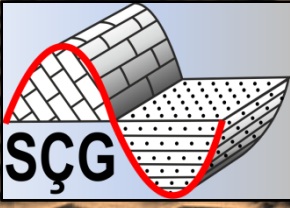
Adanın ayak basılabilecek her yerine gittim. Ekibimiz 10 kişiydi. Ekipte 1 aşçı, 1 doktor, 1 teknisyen ve çeşitli bilim dallarıyla uğraşan bilim insanları vardı. Antarktika'da tüm bilim insanları ekip ruhuna uygun olarak birbirlerine yardım etmek zorundaydılar. Antarktika'da planlanan değil, sahip olduğunuz şartlardaki örnekleri almanız gerekiyordu. Arkadaşların kimisi denizdeki bazı canlıları örneklemeye çalıştı. Denizden su örnekleri alıp süzdük. Kimisi dalarak denizden örnek almaya çalıştı, kimisi ise kara yosunlarında ekimler yaparak örnek almaya çalıştı. Adada 3 adet lagün ve bir adet buzul gölü bulunmaktaydı. Ekip liderimiz Prof.Dr. Ersan Başar (KTÜ)'di. Ersan aynı zamanda Türkiye Dağcılık Federasyonu Başkanı idi. Ersan ile beraber buzullara tırmanış yaparak buzul örnekleri alma şansımız oldu. Antarktika'da buzul içinde yüzeyleme veren kaya tepelerine “nunatak” adı veriliyor. Buzulun içerisinde yer alan daha önce kimsenin örnek almadığı nunataklardan örnek alma şansы yakaladım.



Kamp alanı



Nunatak



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

GÜNDEM

Dr. Raif Kandemir'in satırlarıyla "Antarktika'da Bilim Yolculuğu"

Robert Adası biyolojik çeşitlilik açısından oldukça zengin bir adadır. Adanın her koyunda farklı türde fok görebilme şansına sahipsiniz. Antarktika ve çevre sularında 6 tür fok yaşamaktadır. Adadaki gezilerimizde bunlardan 4'ünü (tüylü fok, fil foku, weddel foku ve leopar fok görme şansımız oldu. Güney yarımkürede ve Antarktika çevresinde 18 tür penguen yaşamaktadır. Ada yaşantımızda chinstrap ve gentoo penguen kolonilerini çok yakından gördük. Adadaki yaşantımızda denizde herhangi bir balina göremedik ancak daha sonraki deniz yolculuğunda birçok balina görme şansını yakaladık. Bunun yanı sıra adada, kıyıya vurmuş birçok eksiksiz balina iskeleti görmek bizler için beklenmedik bir sürprizdi.



Penguenler



Balina iskeleti

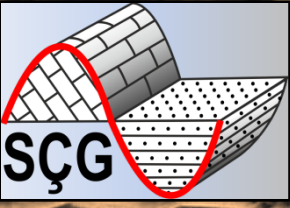
2018 yılında Robert Adasında kurulan bu kamp Türkiye Cumhuriyeti'nin Antarktika'da kurduğu ilk geçici üstü. Bu kampta yer almak ve bayrağımızı dalgalandırmak çok gurur vericiydi. 23 gün Robert Adası'nda kaldıktan sonra 8 Nisan 2018 Pazar günü Güney Amerika'dan gelen "Betanzos" adlı gemi tarafından adadan alındık. Denizde birçok kambur balina ve geminin etrafında turlayan penguen kolonileri vardı. Dönüş yolunda 13 Nisan 2018 günü Antarktika'da kesinlikle görülmesi gereken bir nokta olan Deception Adası açıklarındaydık. Deception Adası, en son 1970 yılında patlamış aktif bir volkandı. Adanın şekli kapalı bir hilale benziyordu. Gemi ile hilalin ağzından içeri volkanın kraterine giriyordunuz. Kraterin kenarlarında halen gaz ve sıcak su çıkışları net şekilde gözleniyordu. Antarktika'da 90'ın üzerinde aktif volkan yer alıyordu ve bunlardan en güzelinin içindeydik.

Robert Adası kamp alanı



Robert Adası





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

GÜNDEM

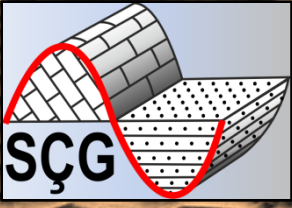
Dr. Raif Kandemir'in satırlarıyla "Antarktika'da Bilim Yolculuğu"

Antarktika, müthiş bir seyahat ve tecrübe olmuştu. Robert Adası'ndan yaklaşık 100 kiloya yakın örnek toplayarak ülkeme döndüm. Öyle noktalardan örnekler toplamıştımki daha önce kimse buradan örnek almamıştı. Adadayken aklıma gelen en önemli şey; bu tip seferlere götürülecek kişilerde kesinlikle keşif ve merak duygusunun olmasıydı. Zaten bilimde merak ile ortaya çıkıyordu. Şu an topladığım örnekleri farklı çalışmalarda değerlendirebilmek için çeşitli fonlar bularak çalışmaya ve ülke bilimine katkı sağlamaya çalışıyorum.



Bu çalışmaların yapılmasında ve koordinasyonunda, karar verme ve uygulama aşamasında bulunan TAE-II Ekip Lideri Doç. Dr. Burcu ÖZSOY (İTÜ)'a ve Kamp Ekibinin Lideri Prof. Dr. Ersan BAŞAR (KTÜ)'a teşekkürlerimi sunarım.

Doç. Dr. Raif KANDEMİR
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Jeoloji Mühendisliği Bölümü



TORTUL

Sedimantoloji Çalışma Grubu Bülteni

USTALARI TANIYALIM

William E. Galloway



William Galloway 1944 yılında Teksas'ta (ABD) doğdu. Lisans eğitimini 1966 yılında Teksas Üniversitesi'nde tamamladı. Lisansüstü eğitimine aynı üniversitede devam eden Galloway, 1968 yılında Yüksek Lisans, 1971'de ise Doktora eğitimini tamamladı.

Profesyonel kariyerine 1970'te Oklahoma'da Continental Oil Company'de başlayan Galloway, 5 yıl burada çalıştıktan sonra Teksas Üniversitesi, Ekonomik Jeoloji Bölümü'nde Araştırmacı olarak göreve başladı.

100'den fazla bilimsel makalesi bulunan Galloway'ın en bilinen eseri, D.K. Hobday ile birlikte hazırladıkları *Terrigenous Clastic Depositional Systems* kitabıdır. 1983 ve 1996 yıllarında iki baskı yapan kitap, günümüzde hala kütüphanelerde yer alan klasikler arasındadır. Galloway'ın çalışmaları birçok ödül ve madalyaya layık görülmüştür:

Amerikan Petrol Jeologları Birliği (AAPG), En iyi makale ödülü, 1979
 Amerikan Petrol Jeologları Birliği (AAPG), Wallace Pratt ödülü, 1983
 Amerikan Petrol Jeologları Birliği (AAPG), A. I. Levorsen ödülü, 1986
 Körfez Sahili Jeoloji Birliği, Üstün Eğitimci Ödülü, 1993
 Ekonomik Jeoloji Bürosu, Üstün Mezunlar Ödülü, 2002
 Sedimanter Jeoloji Birliği (SEPM), Körfez Sahili Bölümü, Onursal üye, 2002
 Amerikan Petrol Jeologları Birliği (AAPG), Grover E. Murray, Üstün Eğitimci Ödülü, 2004
 Körfez Sahili Jeoloji Birliği, Gordon I. Atwater, En iyi poster ödülü, 2006
 Teksas Üniversitesi, Jeofizik Enstitüsü, Araştırma ödülü, 2009
 Sedimanter Jeoloji Birliği (SEPM), Twenhofel Madalyası, 2009

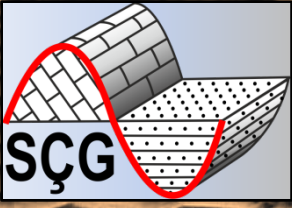
Önemli yayınları:

Galloway, W. E., Kreitler, C. W., and McGowen, J. H., 1978, Depositional and ground-water flow systems in the exploration for uranium, a research colloquium: The University of Texas at Austin, Bureau of Economic Geology, colloquium syllabus, 280 p.

Jackson, M. P. A., and Galloway, W. E., 1984, Structural and depositional styles of Gulf Coast Tertiary continental margins: application to hydrocarbon exploration: American Association of Petroleum Geologists, Continuing Education Course Note Series No. 25, 226 p.

Galloway, W. E., and Hobday, D. K., 1996, Terrigenous clastic depositional systems: Heidelberg, Springer-Verlag, 489 p.

<http://www.gcssepm.org/about/galloway.htm>
<https://ig.utexas.edu/staff/william-galloway/>



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu'na üye olmak için web sayfamızdaki SÇG Üyelik Formu'nu doldurarak başvuruda bulunabilirsiniz.

