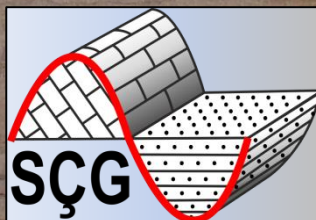


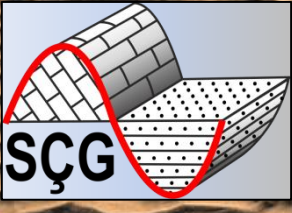
TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

No : 2019 / 2

www.sedimentoloji.org





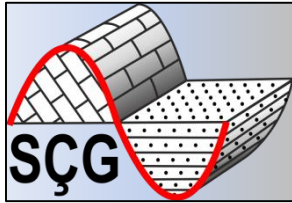
TORTUL

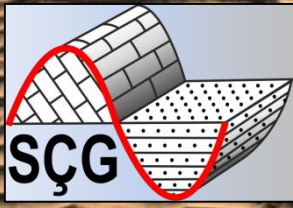
Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

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)





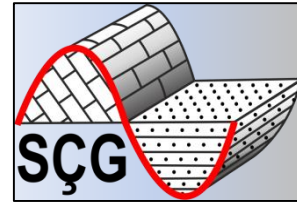
TORTUL

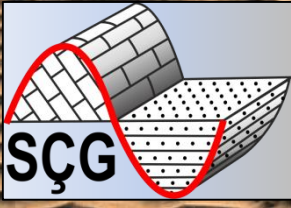
Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

İçindekiler

sayfa

Editör'den	2
Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı Elazığ'da yapıldı	3
Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı Arazi Gezileri	7
34. Uluslararası Sedimentologlar Birliği (IAS) toplantısı Roma'da yapıldı	9
SÇG-2020 (Cunda-Balıkesir) Çalıştay Afışı	10
Sedimentoloji Konulu Etkinlikler ve Kitaplar (2020)	12
Gündem (Kaya gazı – Shale gas)	13
Ustaları tanıyalım “ Harold Garnar Reading ”	14





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

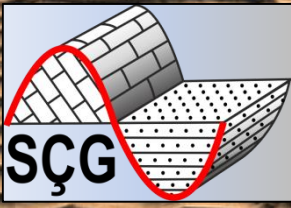
Editör'den

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. Bu sayıdaki konuğumuz, Ekim ayı içerisinde 95 yaşında vefat eden Harold G. Reading olacak.

Tortul Bülteni'nin bu sayısında, 5-8 Eylül 2019 tarihleri arasında, Elazığ ilimizde, Doç. Dr. Calibe KOÇ TAŞGIN başkanlığında başarı ile gerçekleştirilen SÇG-2019 çalıştayımız hakkında bilgi vermek ve **3-6 Eylül 2020** tarihleri arasında Balıkesir Cunda'da gerçekleştirilecek olan SÇG-2020 Çalıştayımızın ilk çağrısını yapmak istiyoruz.

Keyifle okumanız dileklerimizle...

SÇG Yürütme Kurulu adına
Serkan ÜNER



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

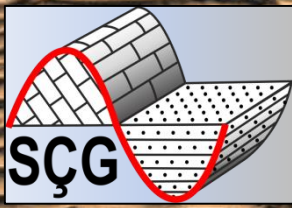
Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı SÇG-2019 yapıldı

Sedimentoloji Çalışma Grubu'nun 2019 Çalıştayı, 5-8 Eylül 2019 tarihleri arasında Fırat Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nün evsahipliğinde ve Doç. Dr. Calibe KOÇ TAŞGIN'ın başkanlığında gerçekleştirildi.



“Denizel Depolanma Sistemleri” temalı çalıştayımızın ilk iki gününde sözlü ve poster sunumları yapıldı. Yerli ve yabancı ve kurumdan araştırmacılar tarafından hazırlanan 28 adet sözlü ve 8 adet poster bildiri sunuldu. Ülkemizden 25 farklı üniversite ve Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı'ndan (TPAO) katılan araştırmacıların yanısıra, 11 ülkeden araştırmacının isimleri de bu bildirimlerde yer aldı.

Çalıştayımız ile ilgili ayrıntılı bilgiye ve bildiri özlerine Sedimentoloji Çalışma Grubu web sayfasından (www.sedimentoloji.org) ulaşabilirsiniz.



TORTUL

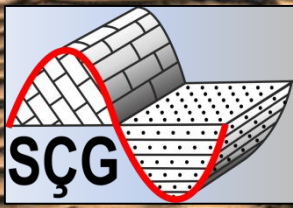
Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı SÇG-2019 yapıldı



SÇG-2019 Çalıştayımız, SÇG Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. İsmail Ömer YILMAZ ve Çalıştay Başkanı Doç. Dr. Calibe KOÇ TAŞGIN'ın açılış konuşmaları ile başladı. Çalıştaya, çağrılı konuşmacılar **Bryan T. CRONIN** "Birbirlerini Aşındırmış Kanal Kompleksi Sistemleri: Yapısal Eleman Dağılımı İçin Birleştirilmiş Model", **Xiumian HU** ise "Sedimanter Kökensel Değişim Kullanılarak Hindistan-Asya Kitasal Çarpışmasının Zamanının Kesin Olarak Sınırlandırılması" başlıklı sunumları ile katıldı.

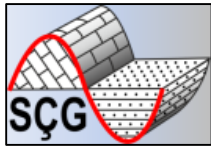




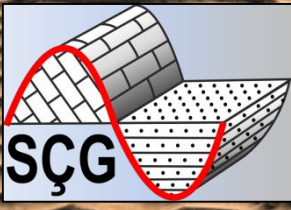
TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı SÇG-2019 yapıldı



Çalıştayımıza çağrılı konuşmacı olarak katılan Bryan CRONIN ve Xiumian HU'ya SÇG-2019 toplantının anısına Elazığ ilimizin geleneksel sekiz köşeli kasketi hediye edildi.



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı SÇG-2019 yapıldı

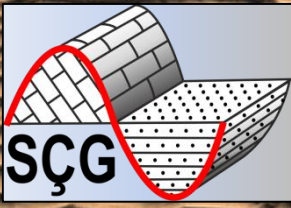


Çalıştayın teması olan “Denizel Depolanma Sistemleri” ve sedimentolojinin diğer konuları ile ilgili sunumların yapıldığı oturumların arasındaki çay-kahve molaları, poster bildirilerin incelendiği, bilimsel tartışmaların ve sedimentoloji konulu sohbetlerin yapıldığı, yeni proje önerilerinin konuşulduğu dinlenme zamanları olarak değerlendirilmiştir.



Çalıştayımıza katılan öğrencilere ve genç bilim insanlarına, Uluslararası Sedimentologlar Birliği (IAS) ve Sedimanter Jeoloji Topluluğu (SEPM) tarafından katılımcı bursu sağlanmıştır. Çabalarından dolayı IAS Türkiye temsilcisi Ezher TAGLIASACCHI ve SEPM Türkiye temsilcisi İsmail Ömer YILMAZ'a teşekkür ederiz.





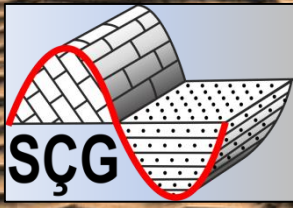
TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı Arazi Gezileri

Çalıştayımız, Doç. Dr. Calibe KOÇ TAŞGIN ve Prof. Dr. Ercan AKSOY önderliğinde yapılan arazi gezileri ile devam etti. Çalıştay programı kapsamında, Hasret Dağı batısında gözlenen derin deniz ortamını temsil eden Kırkgeçit Formasyonuna ait çökeller bölgede uzun yıllardır çalışan Bryan CRONIN ve Hasan ÇELİK tarafından ayrıntılı olarak anlatılmıştır.





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2019 Çalıştayı Arazi Gezileri

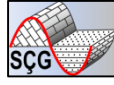
Çalıştay programı kapsamında yapılan teknik gezilere ek olarak, katılımcılar Keban Barajı, Harput Kalesi, Çırçır Şelalesi ve Hazar Gölü gibi Elazığ ilimizin tarihi ve turistik yerlerini de görme fırsatı buldular.



Keban Barajı



Harput Kalesi

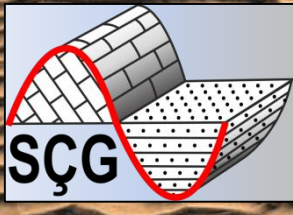


Asma Köprü



Hazar Gölü





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

34. Uluslararası Sedimentologlar Birliği toplantısı Roma'da yapıldı



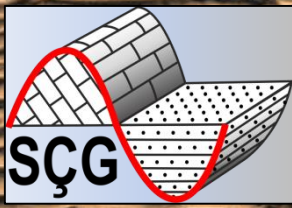
34. Uluslararası Sedimentologlar Birliği (IAS) Toplantısı 10-13 Eylül 2019 tarihleri arasında Roma'da (İtalya) yaklaşık 1200 bildiri ve değişik ülkelerden çok sayıda bilim insanının katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Sedimentoloji Çalışma Grubu Yürütme Kurulu üyeleri İsmail Ömer YILMAZ ve Ezher TAGLIASACCHI'nin hem Oturum Sorumlusu hem de konuşmacı olarak yer aldığı toplantıda, üyelerimiz Sedimentoloji Çalışma Grubu'nun (SÇG) faaliyetlerini diğer katılımcılara tanıttıma fırsatı bulmuşlardır.

34TH IAS
INTERNATIONAL
MEETING OF SEDIMENTOLOGY
ROME
10 - 13 SEPTEMBER 2019



Yapılan sıcak sohbet ve görüşmeler sonrasında Sedimentoloji konusunun iki önemli ismi Prof. Dr. Adrian IMMENHAUSER ve Prof. Dr. Massimo MORETTI'den Sedimentoloji Çalışma Grubu Çalıştayları'na katılım ve destek sözü alınmıştır.





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni



ULUSLARARASI KATILIMLI
SEDİMANTOLOJİ
ÇALIŞMA GRUBU ÇALIŞTAYI
SÇG 2020



GÖLSEL ÇÖKELME SİSTEMLERİ

- GÖLSEL HAVZALAR VE DOLGULARI
- GÖL İSTİFLERİNDE İKLİM ÇALIŞMALARI
- SEDİMANTER SÜREÇLER VE FASİYESLER
- YUMUŞAK ÇÖKEL DEFORMASYON YAPILARI
- YAŞLANDIRMA TEKNİKLERİ
- KARBONATLI İSTİFLER
- KÖMÜRLÜ İSTİFLER
- BORATLI İSTİFLER

ARAZİ GEZİLERİ
5 EYLÜL 2020
1- BIGADIÇ BOR İŞLETMELERİ
2- HİSARALAN JEOTERMAL SAHASI
6 EYLÜL 2020
CUNDA ADASI VE KAZ DAĞLARI GEZİSİ

3-6 EYLÜL 2020
BALIKESİR



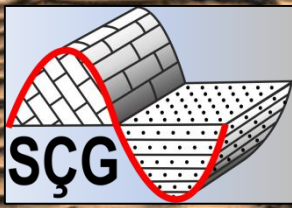
KATILIM FORMU VE BİLDİRİ
ÖZLERİNİN SON
GÖNDERİM TARİHİ
5 HAZİRAN
2020

FOTO: BORATLI İSTİFLER İÇERİSİNDEN GÖZLENEN YUMUŞAK ÇÖKEL DEFORMASYON YAPILARI, SİMAV AÇIK İŞLETMESİ (BIGADIÇ/ BALIKESİR)

www.sedimantoloji.org
scg2020@balikesir.edu.tr

ÇALIŞTAY YERİ: CUNDA UYGULAMA OTELİ, AYVALIK





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni



LAGUSTRINE DEPOSITIONAL SYSTEMS

- LACUSTRINE BASINS AND FILLING
- CLIMATIC STUDIES ON THE LAKE SEQUENCES
- SEDIMENTARY PROCESSES AND FACIES
- SOFT SEDIMENT DEFORMATION STRUCTURES
- DATING TECHNIQUES
- CARBONATE SEQUENCES
- COAL SEQUENCES
- BORON SEQUENCES

3-6 SEPTEMBER 2020

**BALIKESİR
TURKEY**

FIELD
TRIPS

- 5th SEPTEMBER
2020
- 1- BIGADIÇ BORON COMPANY
 - 2- HIŞARALAN GEOTHERMAL FIELD
- 6th SEPTEMBER 2020
CUNDA ISLAND AND KAZ DAĞLARI TRIP



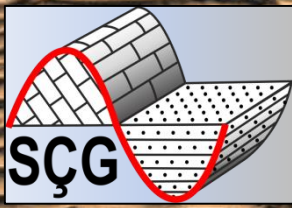
DEADLINE FOR ABSTRACT
SUBMISSION AND
REGISTRATION
5th JUNE
2020

PHOTO: SOFT SEDIMENT DEFORMATION STRUCTURES OBSERVED IN BORON SEQUENCES, SIMAV OPEN PIT MINE COMPANY (BIGADIÇ / BALIKESİR / TURKEY)

www.sedimantoloji.org
scg2020@balikesir.edu.tr

WORKSHOP VENUE: CUNDA APPLICATION HOTEL, AYVALIK / TURKEY





TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

Sedimentoloji Konulu Etkinlikler ve Yeni Kitaplar (2020)

14. International Conference on

Lithostratigraphy and Sedimentology ICLS 2020

05-06 Mart 2020

Roma, İtalya

<https://waset.org/lithostratigraphy-and-sedimentology-conference-in-march-2020-in-rome>

International Sedimentary Geoscience Congress SEPM ISGC 2020

26-29 Nisan 2020

Arizona, ABD

www.highcountryconferencecentre.com

35th Meeting of Sedimentology IAS 2020

22-25 Haziran 2020,

Prag-Çekya

<http://iasprague2020.com>

10th International Congress of Tidal Sedimentology TIDALITES 2020

31 Ağustos - 2 Eylül 2020

Matera-İtalya

<http://www.tidalites2020.it>

Sedimentoloji Çalışma Grubu 2020 Çalıştay SÇG-2020

3-6 Eylül 2020

Balıkesir Üniversitesi – Cunda-Balıkesir

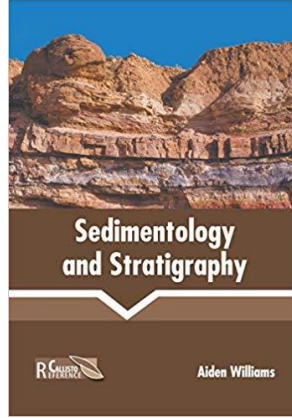
<http://www.sedimentoloji.org>

ECSA 58-EMECS 13: Estuaries and coastal seas in the Anthropocene

6-11 Eylül 2020

Hull, İngiltere

<http://www.estuarinecoastalconference.com>

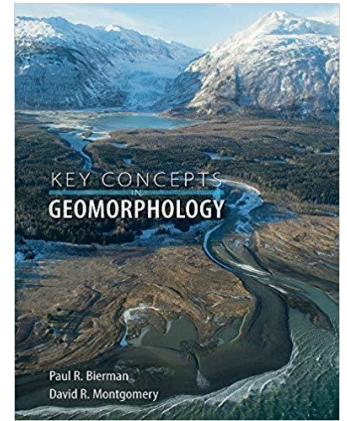


Sedimentology and Stratigraphy (2019)

Aiden Williams
Callisto Pub.,
235 p.

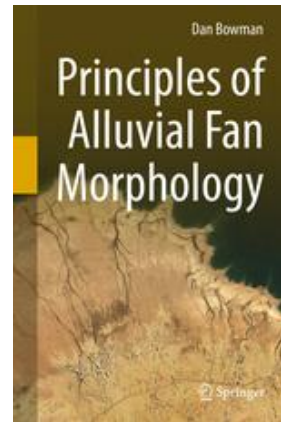
Key Concepts Geomorphology (2019)

Paul R. Bierman
David R. Montgomery
Freeman Pub.,
592 p.



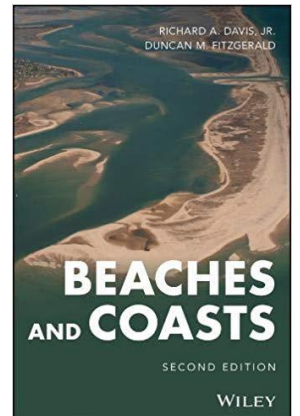
Principles of Alluvial Fan Morphology, (2019)

Dan Bowman,
Springer,
151 p.

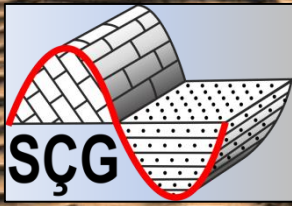


Beaches and Coasts (2020)

Richard A. Davis
Duncan M. Fitzgerald
Wiley, 536 p.



Kaynak: www.globaleventslist.elsevier.com



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

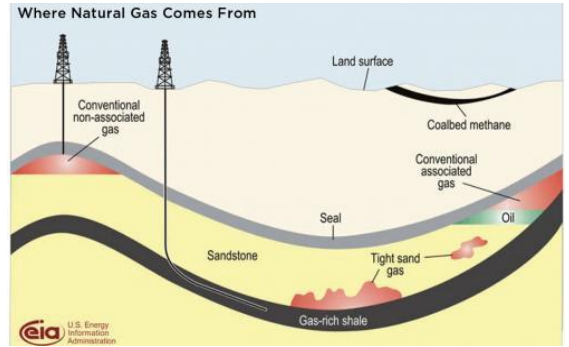
GÜNDEM

Kaya gazı – Shale gas

Son yıllarda gündemi oldukça fazla meşgul eden Kaya Gazı (şeyl gazı), çamur, silt, kil boyutu sedimanların birikiminden oluşan, organik maddece zengin şeyller içerisinde meydana gelen bir doğal gaz türüdür. Oldukça gözenekli ve geçirgen rezervuarlarda bulunan ve standart dikey kuyularla kolayca yüzeye çıkartılabilen geleneksel gazın aksine, şeyl gazı geçirgenliğin çok olmadığı kayaçlar içerisinde, eğimli sondajlar ile işletilebilmektedir.

İlk olarak Amerika Birleşik Devletleri'nde doğal gaz üretmek için özel olarak açılmış kuyularda belirlenen şeyl gazı, maliyetinin fazla olması sebebiyle üretilmemiştir. Günümüzde yatay delme teknolojisindeki ilerlemeler, tek bir kuyunun daha büyük hacimlerde bir şeyl gaz deposundan geçmesine ve böylece daha fazla gaz üretmesine izin vermektedir. Bu durum dünya çapında çok hızlı büyüyen bu doğal gaz kaynağının yeniden değerlendirilmesini sağlamıştır.

Hidrolik kırılma teknolojisinin geliştirilmesi, şeyl gazı birikintilerine erişimi ve işletilmesini kolaylaştırmıştır. Bu işlem, kayayı kırmak için kuyuya yüksek basınçta kum ve sıvı kimyasallarla karıştırılmış büyük miktarlarda su pompalanması yolu ile yapılmaktadır. İşlem sonrasında, kırma sıvısı ile karıştırılan akışkanlar dışarı pompalandığında, kayaç içerisindeki çatlaklar açığa çıkmaktadır. Bu yöntemle kayaçtaki gaz, kuyu deliğine ve oradan da toplama haznesine yönlendirilmektedir.

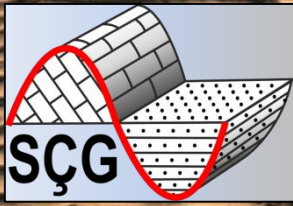


Bazı ülkeler, bu nispeten ucuz enerji kaynağından iddialı bir şekilde yararlanmaya başlamış, yerli enerji kaynakları ve maliyetleri için yeni ve elverişli koşullar sunmuş ve gelişen şeyl endüstrisinde yeni iş imkanı yaratmıştır. Bazı ülkeler ise, ciddi çevresel etkileri sebebiyle bu kaynaktan şimdilik uzak durmayı tercih etmektedir. Özellikle bir şeyl gazı kuyusunun ömrü boyunca ihtiyaç duyulan muazzam su miktarları, yerel tatlı su kaynakları üzerinde yoğun bir baskıya yol açmaktadır. Daha önemlisi ise, kırma işlemi sırasında kullanılan ve bileşimi genellikle ticari gizlilikle korunan birçok kimyasalın yeraltı sularına karışması ve çevre ve insan sağlığını tehdit etmesidir.

Çin, ABD, Arjantin, Avustralya ve Kanada kaya gazı potansiyelinin en yüksek olduğu ülkeler arasında başı çekmektedir. Türkiye bu ülkelerle karşılaştırılacak kaynağa sahip olmasa da yakın gelecekte diğer ülkeler gibi bu gazı etkin şekilde kullanmaya başlayacaktır.

<https://www.ucsusa.org/resources/shale-gas-and-other-sources-natural-gas>

Hoffman, A., Olsson, G., Lindström, A. 2014. Shale Gas and Hydraulic Fracturing: Framing the Water Issue. Report Nr. 34. SIWI, Stockholm



TORTUL

Sedimentoloji Çalışma Grubu Bülteni

USTALARI TANIYALIM

Bu bölümde sizlere 13 Ekim 2019 tarihinde 95 yaşında aramızdan ayrılan Sedimanter Jeoloji'nin efsane isimlerinden, Harold G. Reading'i tanıtmak istiyoruz.

Harold G. Reading

Harold Reading 28 Nisan 1924 tarihinde Beckenham-İngiltere'de doğdu. Önceleri ormancılık, ziraat ve hayvancılık konularına ilgi duyan Harold, sonrasında Petrol Şirketinde çalışan J.V. Harrison'dan etkilenerek jeoloji konusunda kendini geliştirmeyi seçti. Doktora eğitimini Durham Üniversitesi'nde, Kingsley Dunham'ın danışmanlığında tamamladı.



Üç yıl kadar Shell petrol şirketi için çalıştıktan sonra İngiltere'ye dönen Reading, Oxford'ta Sedimanter Ortamlar ile ilgili dersler vermeye başladı. İngiliz Sedimentoloji Araştırma Grubu'nun kurucu üyelerinden birisi olan Reading, Uluslararası Sedimentologlar Birliği (IAS) ve Sedimanter Jeoloji Topluluğu'nda (SEPM) uzun yıllar görev aldı. Özellikle 30 yılı aşkın süre Uluslararası Sedimentologlar Birliği 'nde (IAS) Genel Sekreter ve Başkanlık görevlerini yürüttü. Bu topluluklar bünyesinde özellikle Doğu Avrupa ülkelerinde, Ürdün'de, Hindistan'da ve Pakistan'da Sedimentoloji konulu kurslar verdi.

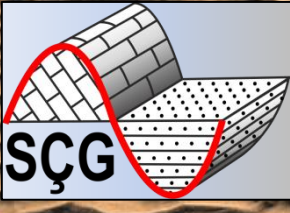
Harold G. Reading başarılı çalışmaları ile Jeoloji'ye ve Sedimentoloji'ye katkıları sebebiyle aralarında Londra Jeoloji Topluluğu (GSL) tarafından verilen Prestwich Madalyası (1981), Sedimanter Jeoloji Topluluğu (SEPM) tarafından verilen Twenhofel Madalyası (1994), Amerikan Petrol Jeologları Birliği (AAPG) tarafından Grover E Murray anısına verilen "Değerli Eğitimci" ödülü (1997), Jeoloji Topluluğu (Geological Society) tarafından verilen Coke Madalyası (2001) ve Jeoloji Topluluğu-Petrol Grubu tarafından verilen Gümüş Madalya'nın (2001) da olduğu birçok ödüle layık görüldü.

İngiliz Sedimentoloji Araştırma Grubu, uzunca bir süredir Doktora projelerinden üretilen sedimentoloji-stratigrafi konulu başarılı yayınları değerlendirerek, genç araştırmacılara onun adıyla "Harold Reading Madalyası" vermektedir.

Aralarında J.D. Collinson, T. Elliot ve H.D. Johnson'un da bulunduğu öğrencileri ile birlikte yazdığı "Sedimentary Environments and Facies" başlıklı kitabı,1978 yılında ilk baskısı yapmıştır. Kitap "Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy" yeni başlığı ile 1986'da ikinci ve 1996'da üçüncü baskısını yapmıştır. Bilinen diğer yayınları arasında: De Raaff, Reading ve Walker, (1965) ve Reading ve Walker, (1966) bulunmaktadır.

* De Raaff, J.F.M., Reading, H.G., Walker, R.G. (1965) Cyclic sedimentation in the Lower Westphalian of north Devon, England. *Sedimentology*, 4, 1-52.

* Reading, H.G., Walker, R.G. (1966) Sedimentation of Eocambrian tillite and associated sediments in Finnmark, northern Norway. *Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2, 177-218.



TORTUL

Sedimantoloji Çalışma Grubu Bülteni

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

