

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler:

Ad ve Soyad: Esra KOÇUM

Akademik Ünvanı: Doçent

Yabancı dili: İngilizce (YDS/2015=91.25))

İletişim Bilgileri:

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen –Edebiyat Fak., Biyoloji Bölümü Ekoloji A.b.d.
17020 ÇANAKKALE

Tel: 0286 2180018 – 22113 GSM:05426950246

e-ileti: eskocum@comu.edu.tr, kocuej@hotmail.com

Öğrenim Bilgileri

Doktora(bütünleşik)	University of Essex, UK , Biology	1994-1998
Lisans	Marmara Üniversitesi, Biyoloji Öğretmenliği(İng.)	1986-1991
Lise	Antalya Lisesi, Tabii Bilimler Kolu	1984-1986

Doktora Tezi Başlığı: Phytoplanktonic primary production along a eutrophic, turbid estuarine gradient (Colne Estuary, UK). (Danışmanları: Prof. D.B. Nedwell, Ph D ve Prof. G.J.C. Underwood, Ph D)

Doktora konu/bulguları özeti: Ötrofik kıyısız bir ekosistemde (Colne Estuary) fitoplankton işlevlerinin (biyokütle oluşumu, üretim miktar ve hızı) büyüklüğünün tespiti ile bunlar üzerinde ışık, nutrient yoğunluğu, karışım gibi çevresel koşulların etkisinin belirlenmesi amacı ile yapılan tezde; radyoaktif karbon (^{14}C) alım tekniği ile birincil üretim hızı, farklı ışık yoğunluklarında laboratuvar koşullarında ölçülen fitoplankton fotosentez hızı ile birincil üretimin üzerinde ışık yoğunluğu sınırlamasının yer-zamana bağlı değişimi ve fitoplanktonun ışık-adaptasyonu, nutrient eklenmesi ve tüketilmesi mikrokozmu deneyleri ve ^{15}N duraylı izotopu kullanılarak yapılan N-tercihi deneyleri ile birincil üretim hızının üzerinde hangi çevresel faktörlerin düzenleyici olduğunun belirlenmesine çalışılmıştır. Sonuç olarak nutrient yoğunluklarının yüksek olmasına karşılık karışım ve öfotik derinlikleri arasındaki oranın ve su yüzeyindeki ışık yoğunluğu verileri dikkate alındığında ışık yoğunluğunun sınırlayıcı bir etken olup ötrofik bir ekosistem için birincil üretim değerlerinin düşük olmasına yol açtığını, nutrient eklenmesi, tükenmesi ile ^{15}N duraylı izotopu kullanılarak yapılan N-tercihi deneyleri ise NH_4^+ besinin tercih edilen N kaynağı olduğunu göstermiştir.

Doçentlik Bilim Alanı: Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı/Biyoloji/Ekoloji (anahtar kelime)

Web of Science Araştırma Alanları: Ekoloji/Çevre Bilimleri / Deniz ve Tatlısu Biyolojisi / Biyokimya/ Moleküler Biyoloji

Bilimsel Araştırma Alanları: Akvatik mikrobiyal ekoloji, kıyusal ekosistem fitoplankton bolluk ve işlevleri (birincil üretim) nin düzenlenmesi (nutrient, ışık, karışım etkileri).

Güncel Bilimsel Araştırma Konuları: Kıyusal ekosistemlerde nutrient zenginleşmesi (azot, fosfor yükleri ve oranlarındaki değişim) sorununun pelajik ekosistem üzerindeki etkisinin fitoplankton komünitesi biyokütlesi, büyüklük yapısı ve stokiyometrisindeki değişimler aracılığıyla incelenmesi

Web of Science h-indeks değeri= 4

Google - Scholar h-indeks değeri= 5

WoS Araştırmacı Kimliği:AAL-1271-2020

ORC-ID: <http://orcid.org/0000-0002-3722-5938>

Mesleki Deneyim:

2019 Doçent Çanakkale Onsekiz Mart Üniv., Fen –Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü/Ekoloji A.b.d.

2004 Dr. Öğretim Üyesi Çanakkale Onsekiz Mart Üniv./ Fen –Edebiyat Fak./Biyoloji Bölümü/Ekoloji A.b.d.

1999 Dr. Öğretim Üyesi Çanakkale Onsekiz Mart Üniv., Fen –Edebiyat Fak., Biyoloji Bölümü/Moleküler Biyoloji ve Genetik A.b.d

1998 Dr. Arş. Görevlisi Çanakkale Onsekiz Mart Üniv., Fen –Edebiyat Fak., Biyoloji Bölümü/Moleküler Biyoloji ve Genetik A.b.d.

1993 Dr. Arş. Görevlisi Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen –Edebiyat Fak./Biyoloji Bölümü/Zooloji A.b.d.

1991 Biyoloji Öğretmeni Tekirdağ Anadolu Lisesi

Bilimsel Yayınları

SCI (Science Citation Index), SCI-Expanded tarafından taranan dergilerde yayınlanan makaleler:

Kocum E (2020) Autotrophic nanoplankton dynamics is significant on the spatio-temporal variation of phytoplankton biomass size structure along a coastal trophic gradient. *Reg. Stud. Mar. Sci.* <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2019.100920>

Sutcu A, Kocum E (2017) Phytoplankton stoichiometry reflects the variation in nutrient concentrations and ratios in a nitrogen-enriched coastal lagoon, *Chemistry and Ecology*, 33:5, 464-484, DOI: 10.1080/02757540.2017.1316492

Kocum E., Sutcu A (2014) Analysis of Variations in Phytoplankton Community Size-Structure along a Coastal Trophic Gradient. *Journal of Coastal Research* 30(4): 777-784.

Kocum E, Akgul F (2009) Evaluation of environmental degradation in the Karamenderes River in relation to anthropogenic stressor. *Fresenius. Environmental Bulletin* 18 (5a): 762-769

Kocum E, Dursun O (2007) Monitoring of phytoplankton biomass and nutrients in a polluted stream. *International Journal of Environmental Pollution* 29(4):505-517.

Kocum E, Nedwell DB and Underwood GJC (2002) Regulation of phytoplanktonic primary production along a hypernutrified estuary. *Marine Ecology Progress Series* 231: 13-22.

Kocum E, Underwood GJC and Nedwell DB (2002) Simultaneous measurement of phytoplanktonic primary production, nutrient and light availability along a turbid, eutrophic UK east coast estuary (the Colne Estuary). *Marine Ecology Progress Series* 231:1-12.

SCI, SCI-Expanded, SSCI, ESCI veya AHCI dışındaki uluslararası indeksler tarafından taranan hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Kocum E (2005) Çanakkale Boğazı'nda klorofil *a* ve çözülmüş mineral besin elementi miktarlarının analizi. *Ekoloji* 14 (57):1-6.

Koçum E (2009) Food And Clean Water: Two Conflicting Necessities of Life *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi* 2 (2): 17-23.

Koçum E (2010) Akarsu Ekosistemlerinin Ötrofikasyon Oluşumuna Karşı Hassasiyeti: Sarıçay ve Karamenderes Örnekleri *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi* 2 (1): 31-37.

Bilimsel Toplantılarda Yapılan Sunumlar (S:sözlü, P:poster)

SCI, SCI-Expanded, kapsamındaki kongre kitaplarında genişletilmiş-özet metin olarak yayımlanan bildiri, poster veya gösteri:

(P) Kocum E (2017) Temporal Variation of Autotrophic Picoplankton Contribution to Coastal Phytoplankton Communities over a Seasonal Cycle: A case study. *International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences*. 18-21/04/2017 Antalya AIP Conf. Proc. 1833, 020098-1-020098-4; doi: 10.1063/1.4981746

Uluslararası kongre, sempozyum, panel gibi bilimsel toplantılarda sunularak programda yer alıp;

Tam metin olarak yayımlanan bildiriler:

(S) Kocum E (2012). Could alterations in land use practices effect the ecological stoichiometry in aquatic ecosystems? *Balkan Environmental Association BENA 2012 İstanbul*

Conference./ Sustainable Landscape Planning and Safe Environment. 21-24 /06/2012. Istanbul Teknik Üniversitesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü. Sf: 75-83.

(S) Kocum E (2020) The variation in the size fractionation of chlorophyll a with phytoplankton biomass along the Dardanelles Strait. p.737-741. *3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences* 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.

Özet metin olarak yayımlanan bildiriler:

(P) Kocum E (2020) An analysis of phytoplankton pigments and size structure along the Dardanelles. Bildiri Özetleri Kitabı, Sf. 316. *3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences.* 19-20/03/ 2020, Ankara, Turkey.

(S) Kocum E (2020) The variation in the size fractionation of chlorophyll a with phytoplankton biomass along the Dardanelles Strait. Bildiri Özetleri Kitabı, p. 458. *3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences* 19-20 March 2020, Ankara, Turkey. (tam metin haline getirilerek kongre kitabında basılmıştır)

(P) Kocum E (2017) Spatio-temporal Variation of chl b and chl c concentrations in a Mesotrophic Temperate Lagoon: Implications for Phytoplankton Community Composition. Sf: 274. *VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems.* 04-07/10/2017, Çanakkale, Türkiye.

(P) Kocum Esra (2017). Significance of Terrestrial Inputs on the Nutrient Concentrations and Stoichiometry Measured along the Dardanelles. Sf: 275. *VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems.* 04-07/10/2017, Çanakkale, Türkiye

(P) Kocum E (2017) A Study of Phytoplankton Size Structure in two Trophically Contrasting Coastal Sites. *International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences.* Antalya 18-21/04/2017. Conference Abstract Book p.466

(P) Kocum E (2016) Concurrent Assessment of phytoplankton and nutrient distributions at two marine stations with contrasting trophic status. *International Conference on Biological Sciences.* Konya. 21-23/10/2016. Sf: 172.

(P) Kocum E (2016) Significance of phytoplankton size structure in assessment of anthropogenic influence on marine ecosystem functioning. *International Conference on Biological Sciences.* Konya. 21-23/10/2016. Sf: 173.

(P) Kocum E (2014) Changes in the Delivery of Nutrients to Coastal Ecosystems in Anthropocene: A Sustainability Issue for the 21th Century. *Ecology and Evolutionary Biology Symposium.* 12-13/07/2014. Boğaziçi Üniversitesi. İstanbul.

(P) Kocum E (2013) The significance of terrestrial-aquatic linkages on the nutrient enrichment of coastal ecosystems. *International Conference on Environmental Science and Technology*. 18-21/06/2013. Nevşehir p. 631

(P) Kocum E, SUTCU A (2013) Ecological Stoichiometry of Phytoplankton in an Impacted Coastal Lagoon. *International Conference on Environmental Science and Technology*. 18-21/06/2013. Nevşehir p. 632

(S) Kocum E, Akgül F (2005) Monitoring of Nutrient Concentrations and Changes in Biomass of Planktonic Primary Producers in Karamenderes (sözlü bildiri). *II. International Environmental Protection Symposium* p. 23. 08-10.09.2005 / Kütahya.

Ulusal kongre, sempozyum, panel gibi bilimsel toplantılarda sunulacak programda ver alıp özet metin olarak yayımlanan bildiriler:

(P) Kocum E (2013) Büyük Ölçüde Değiştirilmiş Bir Su Kütlesinin “İyi Ekolojik Potansiyel” Hedefi Açısından Ön Değerlendirilmesi Ekoloji 2013 Sempozyumu Özet Kitabı sf. 238.. Namık Kemal Üniversitesi 2-4/05/2013.

(P) Kocum E (2013) Yüzeysel sularına azot ve fosfor girişinin havza bazında yönetiminin “iyi ekolojik durum” hedefine ulaşmadaki önemi. *Ekoloji 2013 Sempozyumu Özet Kitabı* sf.232. Namık Kemal Üniversitesi 2-4/05/2013

(P) Koçum E. & Sütçü A. (2011) Fitoplankton komünitesinin büyüklük yapısı trofik statü ilişkisi üzerine bir araştırma. *X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi* 04-07 Ekim 2011, Çanakkale

(P) Koçum E. & Sütçü A. (2011) Çardak Lagünü (Lapseki, Çanakkale, Türkiye) besin stokiyometrisi aracılığıyla fitoplankton komünitesinin besin statüsünün belirlenmesi üzerine bir ön çalışma. *X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi* 04-07 Ekim 2011, Çanakkale

(P) Koçum E , Sütçü A. (2010) Kıyısal bölge fitoplankton biyokütle büyüklük yapısı ile besinler arasındaki ilişkisinin araştırılması. *Ekoloji 2010 Sempozyumu* 5-7 Mayıs 2010 Aksaray Üniversitesi. Özet Kitabı sf. 217.

(S) Koçum E. (2009) Akarsu Ekosistemlerinin Ötrofikasyon Oluşumuna Karşı Hassasiyeti: Sarıçay ve Karamenderes Örnekleri. *IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi*, (07-10/10/2009 Nevşehir). Özet Kitabı sf. 22.

(P) Koçum E. (2009) Avrupa Birliği Su Çerçeve Yönetmeliği ve Ülkemizdeki Yüzeysel Sularının Ekolojik Kalitesini Belirleme Çalışmaları: Genel Bir Bakış. *IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi* (07-10/10/2009 Nevşehir). Özet Kitabı sf. 196

(P) Koçum E. (2004) Kirlilik etkisindeki bir akarsuda mineral besin elementleri ve fitoplankton biyokütlesinin incelenmesi (poster sunusu). *V. Ulusal Çevre ve Ekoloji Kongresi* (5-8 Ekim, Bolu) Bildiri Özet Kitabı sf:169.

Alanında yurtiçinde yayınlanan kitaplarda bölüm veya ünite yazarlığı:

Koçum E (2007) Komünite ve Ekosistem Ekolojisi. sf: 303-352. *Genel Ekoloji 1 &2. Basım.* Nobel Bilim ve Araştırma Merkezi Yayın No 1, Fen ve Biyoloji Yayınları Dizisi 37. Nobel Yayın Dağıtım Ankara, İstanbul, İzmir. ISBN 978-9944-77-710-2.

Diğer: M. Serez, E. Koçum, H. Çardak. G. Yüksek (29/11/1999) Çanakkale Merkez Şekerpinar –Sarıcaali-Kalabaklı mevki eğitim amaçlı mevcut ve ilave üniversite alanının ÖN-ÇED raporu.(sf:68)

Editörlük ve Hakemlikler

Hakemlik

Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (2007)

Revista De Biologis Marina Y Oceanografia (2009, 2012)

International Journal of Agricultural Resources, Governance and Ecology (2016)

Journal of Coastal Research , (2019)

TUBİTAK Proje Hakemliği (2012, 2013, 2018)

Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi (BİBAD) yayın danışma kurulu üyeliği (2008-2010)

Bilimsel Araştırma Etkinlikleri

Kendi üniversitesi tarafından desteklenen tamamlanmış proje yürütücülüğü

1) Çanakkale kıyı şeridinde fitoplankton dağılımı miktarı ve bunu etkileyen faktörlerin tayini (Münferit 1999-2002)

2) Karamenderes Çayı içerisinde nutrient yoğunluğu ve planktonik birincil üreticilerin biyokütlesel değişimlerinin izlenilmesi (YL 2005-2007)

3) Kıyısal bölge fitoplankton biyokütle yapısı ile besinler arasındaki ilişkinin araştırılması(Münferit 2009-2013)

4) Çardak Lagünü (Lapseki, Çanakkale) fitoplanktonu besin statüsünün C:N:P oranlarındaki mevsimsel değişim aracılığı ile belirlenmesi (YL-2010-2011).

5) Nutrient Zenginleşmesi Sorununun Kıyısal Pelajik Besin Ağı Yapısı Üzerindeki Potansiyel Etkisinin İncelenmesi (Münferit 2014- 2016)

Kendi üniversitesi tarafından desteklenen tamamlanmış projede araştırmacı

1) FAY-2014-164 Biyoloji Bölümü Ortak Laboratuvar İyileştirme Projesi (14.01.2015 tarihli BAP Komisyonu Toplantısının 2015/01 sıra nolu kararı ile kesin raporu onaylanarak tamamlanmıştır)

Diğer Bilimsel Etkinlikler

Sempozyum, kongre, çalıştay (Workshop), vaz okulu, sanat sergisi, festival düzenlenmesi gibi etkinliklerde aldığı görevler

XIII. Biyoteknoloji Kongresi Düzenleme Komitesi Üyeliği (25-29/08/2003)

X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi Düzenleme Kurulu Üyeliği (04-07/10/2011)

ISEEP-2017 VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems (04-07/10/2017), Çanakkale. Bilimsel Komite Üyeliği

ISBR-2019 1st International Symposium on Biodiversity Research 02-04/05/2019 Çanakkale. Bilimsel Komite Üyeliği

Orman ve Su İleri Bakanlığı, Su İşleri Genel Müdürlüğü ve WWF Türkiye İşbirliğinde 25-26/02/2013 Antalya'da düzenlenen Biyolojik İzleme Çalıştayı'na katılım.

Dinleyici olarak katıldığı uluslararası bilimsel etkinlikler:

British Phycological Society Winter Meeting. Royal Holloway, University of London (1998)

British Diatomist Society Meeting, Natural History Museum, London (1995)

Westminster University (London) ve Ege Üniversitesi Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından düzenlenen Çevre Biyoteknolojisi konulu uluslararası seminer, İzmir (1998)

Ödüller Ve Burslar

Alanında bilimsel/sanatsal çalışma ve araştırmalar için:

Uluslararası burs almak

MASHAV (Israel's Agency for International Development Cooperation) Bursu (02/11/1998)

Kamu kuruluşlarınca verilen burs almak

T.C. YÖK 1993 Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Bursu (15/05/1993)

Eğitim ve Öğretim Etkinlikleri

Yüksek Lisans:

BY 5071 Biyolojide Deneysel Tasarım ve İstatistik (223)

BY 5015 Alg Kültürleri ve Fitoplankton Ekolojisi (202)

ULP-21-019 Global Environmental Issues (202)

Lisans:

BIY 233 Genel Ekoloji (303)

BIY 485 Mikrobiyal Ekolojiye Giriş (202)

BIY 234 Çevre Biyolojisi (202)

BIY 344 Populasyon Dinamikleri ve Ekosistem Ekolojisi (303)

BIY 453 Deniz Ekolojisi (202)

BIY 453 Deniz Ekolojisi Laboratuvarı (202)
BİY 486 Güncel Çevre Sorunları (202)
ULP-02-075 Introduction to Microbial Ecology (202)
ULP-02-073 Marine Ecology (202)
ULP-02-71 Ecology (202)

Yönetiminde Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri:

1) Yazar: Füsün Akgül (Er) 09.2004-06.2006

Tez Başlığı Karamenderes Çayı içerisinde nutrient yoğunluğu ve planktonik birincil üreticilerin biyokütleli değişimlerinin izlenilmesi (YÖK Tez NO:185921)

2) Yazar: Ayşe Sütçü 09.2008-06.2011

Tez Başlığı Çardak Lagünü (Lapseki, Çanakkale, Türkiye) fitoplanktonu besin statüsünün C:N:P oranlarındaki mevsimsel değişim aracılığı ile belirlenmesi (YÖK Tez NO:292612)

Kayıt Danışmanlığı :

2014 kayıtlı öğrencilerin kayıt danışmanlığı (18 öğrenci)

2007 kayıtlı öğrencilerin kayıt danışmanlığı (60 öğrenci)

2002 kayıtlı öğrencilerin kayıt danışmanlığı (60 öğrenci)

1998-2002 kayıtlı öğrencilerin kayıt danışmanlığı (35 öğrenci)

Öğrenci Topluluğu Akademik Danışmanlığı:

Biyoloji Topluluğu Akademik Danışmanlığı (2001 - 2005)

Doğa Denge Topluluğu Akademik Danışmanlığı (2005 -2014)

Üyelik Yaptığı Bilimsel Kuruluşlar

American Society for Limnology and Oceanography (1998- 2010)

British Phycological Society (1998-2000)

New York Academy of Sciences (1999-2000)

Eco-Ethics International Union (2004-2015)

British Phycological Society (1998-2000)

Society of General Microbiology (1997-1998)

İdari Görevler

Fen Bilimler Enstitüsü Müdür Yardımcılığı (06/1999 – 03/ 1999)

Ekoloji Anabilim Dalı Başkanı (13.09.2004 - 2009)

Biyoloji Bölüm Başkan Yardımcılığı (20/01/2011- 06/01/2012)

Fen-Edebiyat Fakültesi Yurtdışında Görevli Araştırma Görevlilerinin Öğrenim Durumlarını İzleme Komitesi Üyesi (25.09.2001)

Biyoloji Bölümü ECTS Bölüm Koordinatörü (2002 - 2012)

Kullabildiđi Bilgisayar Programları:

Microsoft Office uygulamaları

Sigma Plot/ Jandel Scientific

Prism- GraphPad

Minitab

IBM SPSS

GrapPad Prism