

Arş.Gör.Dr. DİDEM AKSU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 311 4818](tel:+902323114818)

Fax Telefonu: [+90 232 311 4803](tel:+902323114803)

E-posta: didem.eroglu@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/didem.eroglu>

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Merkezi Araştırma Test ve Analiz Laboratuvarı Uyg. ve Arş Merkezi, 35100, Ege Üniversitesi Kampüsü, Bornova/İZMİR

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji (Dr), Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji (YI), Türkiye 2009 - 2013

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Proje Yönetimi, Proje Yazma ve Bilgilendirme Eğitimi, Ebiltem TTO ve E.Ü. öğretim teknolojileri Koordinatörlüğü, 2020

Diğer, Uygulamalı İleri Hayvan Hücre Kültürü Teknikleri: In vitro'dan in vivo uygulamalara geçiş, Ege Üniversitesi, 2020

Diğer, Doku Mühendisliği ve Uygulamaları Kursu, Ege Üniversitesi, 2020

Diğer, III. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu "Temel Teknikler", Ege Üniversitesi, 2019

Diğer, Tübitak 1001ve1002 Projesi hazırlama Teknikleri, EGSEEM, 2019

Diğer, Collaborative Meeting at Multidisciplinary studies, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019

Diğer, II. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu "Temel Teknikler", Ege Üniversitesi, 2019

Diğer, I. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu "Temel teknikler", Ege Üniversitesi, 2018

Diğer, Türkiye'de Enzim Üretimi ve Ticarileşme sorunları Çalıştayı, Tübitak MAM-Ege Üniv. Biyomühendislik Bölümü, 2018

Diğer, ITC Cihaz Eğitimi, Malvern- Atomika Teknik Cihazlar, 2018

Diğer, Cary 60 Cihazı Kullanım Teknikleri, SEM Laboratuvar Cihazları, 2018

Diğer, Biyosidal Ürünlerde Mikrob. Analizler Metod Valid.-Ölçüm bel. ve Kalite Kontrol, Kosgeb- Tekmer, 2017

Diğer, HPLC cihaz ve Chemstation Eğitimi, Agilent SEM, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ege Üniversitesi Eğitim Fakültesi Pedagojik Formasyon Sertifika Programı, Ege Üniversitesi Eğitim Fakültesi, 2011

Diğer, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Eğitim Sempozyumu, Ege Üniv. Biyoloji Bölümü, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, ATIKSU ARITIMI İÇİN ADAPTE AŞI KÜLTÜRÜNÜN KURU KARIŞIM OLARAK ÜRETİMİ, RAF ÖMRÜNÜN, BİYOPARÇALAMA ETKİNLİĞİNİN SAPTANMASI, VERİMİ EN İYİ OLAN ÜRÜNLERİN ARITIM SİSTEMİNDE DENENMESİ, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji , 2018

Yüksek Lisans, Petrokimya tesisinden izole edilen bazı mikroorganizmaların Tereftalik Asit ve 1,2 dikloroetan

biyoparçalanma etkinliğinin incelenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji (YI), 2013

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi, Çevre Kirliliği, Mikrobiyoloji, Bakterioloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Effects of size and autoclavation of fruit and vegetable wastes on biohydrogen production by dark dry anaerobic fermentation under mesophilic condition**
Abubackar H. N. , KESKİN T., Arslan K., Vural C., Aksu D., Yavuzylmaz D. K. , Özdemir G., Azbar N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, ss.17767-17780, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determining the effect of trace elements on biohydrogen production from fruit and vegetable wastes**
KESKİN GÜNDOĞDU T., KARAALP D., ARSLAN K., NALAKATH ABUBACKAR H., vural c., EROĞLU D., ÖZDEMİR G., YANIK J., AZBAR N.
International Journal Of Hydrogen Energy, cilt.43, ss.10666-10677, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of the microbial flora in traditional İzmir Tulum cheeses by Denaturing Gradient Gel Electrophoresis**
Karabey B., Aksu D., Vural C., Özdemir G., Yerlikaya O., Kınık Ö.
Journal Of Food Science And Technology-Mysore, cilt.55, ss.956-963, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Real time Bacterial Monitoring during the biodegradation of selected PAHs in industrially activated sludge**
Vural C., Karabey B., Aksu D., Özdemir G.
Journal Of Environmental Protection And Ecology, no.15, ss.1028-1033, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of the selected bacterial consortium on fluoranthene degradation in aerobic completely stirred tank reactor**
vural c., AKSU D., KARABEY B., tunç e., ÖZDEMİR G.
Current Opinion In Biotechnology, ss.76, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **İNSAN MİKROBİYOTASI**
Aksu D., Aksu B.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji, cilt.9, ss.146-154, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **EFFICIENT DEGRADATION OF p-TOLUIC ACID BY STRAIN 3a2 AND DETERMINATION OF RING HYDROXYLATING DIOXYGENASE GENES**
Aksu D.
4. ÇUKUROVA Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2020, ss.71-72
- **QUANTIFICATION OF MICROORGANISM COMPOSITION OF BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM THE DRY FERMENTATION SYSTEM BY REAL-TIME Q-PCR**
Vural C., AKSU D., KESKİN GÜNDOĞDU T., Nalakath Abubackar H., ÖZDEMİR G., AZBAR N.
4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST, Kiev, Ukrayna, 19 Eylül 2018,

ss.208-214

- **Determination of the microbial composition of 1-year shelf-life lyophilized bacteria with DGGE method**
AKSU D., ÖZDEMİR G.
4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST, Kiev, Ukrayna, 19 Eylül 2018, ss.98-104
- **Determination of the effect of mixed organism culture obtained from the petrochemical industry wastewater on the biodegradation of PTA in CSTR**
ALPAY T., ÇAY H., AKSU D., KARABEY B., Pashayeva Öğünlü B., VURAL C., ÖZDEMİR G.
4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST, Kiev, Ukrayna, 19 Eylül 2018, ss.12
- **Determination of the Toxicity of the Biodegradation Product in the Continuous Stirred Tank Reactor (CSTR) with the Microtox**
AKSU D., ÖZDEMİR G.
The 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Kiev, Ukrayna, 03 Temmuz 2018, ss.194
- **Biodegradation of Terephthalic Acid in CSTR Stirred Tank By Lyophilized Microorganisms After 1-Year Storage**
EROĞLU D., ÖZDEMİR G.
6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress (Molbiotech), 22 - 25 Aralık 2017
- **DETERMINATION OF THE EFFECT OF MIXED ORGANISM CULTURE OBTAINED FROM THE PETROCHEMICAL INDUSTRY WASTEWATER ON THE BIODEGRADATION OF PTA IN DOMESTIC AND INDUSTRIAL WASTEWATERS**
ALPAY T., EROĞLU D., KARABEY B., ÖZDEMİR G.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017
- **Evaluation of the effect of some protective agents, storage temperature and drying techniques on viability and biodegradation activity of PTA degrading bacteria**
EROĞLU D., ÖZDEMİR G.
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017
- **Effect of rehydration medium on viability and biodegradation activity of freeze-dried product containing PTA reducing bacteria in skimmed milk as preservative agent**
EROĞLU D., ALPAY T., AKSU B., ÖZDEMİR G.
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017
- **Detection of PTA Biodegradation in CSTR Stirred Tank by Adapted Liquid Inoculate in Active Sludge System**
ÇAY H., ALPAY T., EROĞLU D., ÖZDEMİR G.
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017
- **Determination of microbial composition of hydrogen production from food wastes**
VURAL C., EROĞLU D., KESKİN GÜNDOĞDU T., ARSLAN K., KARAALP YAVUZYLMAZ D., ABUBACKAR H. N., ÖZDEMİR G., AZBAR N.
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017
- **Biohydrogen and Biochar production from fruits and vegetables by dry fermentation and hydrothermal carbonization, respectively: Effect of inoculum to substrate ratio**
NALAKATH ABUBACKAR H., ARSLAN K., KESKİN GÜNDOĞDU T., KARAALP YAVUZYLMAZ D., AKARSU K., DUMAN G., YILMAZER A., DOĞAN C., EROĞLU D., ÖZDEMİR G., et al.
7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy, 19 - 21 Temmuz 2017
- **BIODEGRADATION OF TEREPHTHALIC ACID BY SOME MICROORGANISMS ISOLATED FROM ACTIVATED SLUDGE**
EROĞLU D., KARABEY B., VURAL C., ÖZDEMİR G.
ICOEST II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

- **Obtaining Stabilized Inoculation Culture for Petrochemical Industry Wastewater Treatment**
ÇAYH., ALPAYT., KARABEY B., ÖĞÜNLÜ B., EROĞLU D., AKSU B., VURAL C., ÖZDEMİR G.
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 28 Eylül 2016, ss.75
- **Effect Of Drying Techniques On Viability And Biodegradation Activity Of Pseudomonas Sp**
BASRI A., EROĞLU D., KARABEY B., ÖZDEMİR G.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- **Petrokimya Atık Suyunda Antrasen'in Biyodegradasyonu**
Aksu D., Karabey B., Tunç E., Vural C., Özdemir G.
21. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.706, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.706
- **Ege Denizinden Alınan Sünger Örneklerindeki Bakteriyel ve Fungal Çeşitliliğin Metagenomik Yöntemlerle Belirlenmesi**
Yığıttürk G., AKSU D., ÖZDEMİR G., UZEL A.
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.732-733
- **Petrokimya Endüstrisi Atık Sularında Bulunan Para-Toluik Asitin Biyodegradasyonu**
Tunç E., Aksu D., Karabey B., Vural C., Özdemir G.
21. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.169
- **Atık su arıtımında kullanılmak üzere tereftalik asit biyoparçalamaya özelliğine sahip mikroorganizmaların belirlenmesi**
Aksu D., Karabey B., Tunç E., Vural C., Özdemir G.
21. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.168
- **İzmir Bölgesinden Alınan Farklı Tulum Peynir Örneklerindeki Mikrobiyal Floranın Belirlenmesi**
SAYGILI B., EROĞLU D., ÇERÇİ B., VURAL C., KINIK Ö., YERLİKAYA O., AKPINAR A., ÖZDEMİR G., AKSU D.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Türkiye, 21 Haziran 2010
- **Karadenizden Elde Edilen Çeşitli Sediment Örneklerindeki Mikrofloranın Kalitatif ve Kantitatif Olarak Belirlenmesi**
VURAL C., KAÇAR A., SAYGILI B., EROĞLU D., ÖZDEMİR G., ÇERÇİ B., AKSU D.
XX. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 Haziran 2010, ss.905

Desteklenen Projeler

AKSU D., ÖZDEMİR G., ŞAHAR U., DIALLO M. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Chryseobacterium sp.'den elde edilen biyosüfektanın, kromatografik yöntemlerle saflaştırılması antibakteriyel, antibiyofilm ve sitotoksik etkilerinin belirlenmesi, 2020 - Devam Ediyor

AKSU D., DIALLO M. M. , ÖZDEMİR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paratoluik Asit, Tereftalik Asit ve 4-Karboksibenzaldehit Kimyasallarını Biyoparçalamadan Sorumlu Genlerin Moleküler Tanılanması ve Yol İzlerinin Belirlenmesi, 2019 - Devam Ediyor

ÖZDEMİR G., EROĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATIKSU ARITIMI İÇİN ADAPTE AŞI KÜLTÜRÜNÜN KURU KARIŞIM OLARAK ÜRETİMİ, RAF ÖMRÜNÜN, BİYOPARÇALAMA ETKİNLİĞİNİN SAPTANMASI, VERİMİ EN İYİ OLAN ÜRÜNLERİN ARITIM SİSTEMİNDE DENENMESİ, 2016 - 2018

ÖZDEMİR G., EROĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEREFTALAT ATIKSUYU İÇİN ADAPTE AŞI KÜLTÜRÜNÜN STABİLİZE EDİLMESİ, 2016 - 2018

VURAL C., AKSU D., ÖZDEMİR G., Sanayi Tezleri Projesi, Atıksu Arıtımı için Adapte Aşısı Kültürünün Stabilize Edilmesi, 2015 - 2018

AZBAR N., AKSU D., ÖZDEMİR G., YANIK J., TÜBİTAK Projesi, "Kentsel Katı Atıkların Organik Fraksiyonlarından Kuru Fermantasyonla Hidrojen ve Biyokömür Üretimi, 2015 - 2018

VURAL C., ÖZDEMİR G., AKSU D., Sanayi Tezleri Projesi, Atıksuların Arıtımında Kullanılmak Üzere Çeşitli Ksenobiyotik Hidrokarbonları Parçalayan Aşısı Kültürü Elde Edilmesi, 2011 - 2013

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

- 4.Çukurova Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Çalışma Grubu, Adana, Türkiye, 2020
International Conference on Environmental Science and Technology, Katılımcı, Kyyiv, Ukrayna, 2018
International Molecular Biology and Biotechnology, Katılımcı, Afyon, Türkiye, 2017
International Conference on Environmental Science and Technology, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017
International Conference on Environmental Science and Technology, Katılımcı, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 2016
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012
20.Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2010

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):3
h-indeksi (WOS):1

Burslar

2211 D- Sanayiye Yönelik Doktora Burs programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018