



ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı	Dr. Öğ. Üy. Ercüment Özer		
2. İletişim	e-posta: drozer@protonmail.com		
3. Doğum Tarihi	1966		
4. Unvanı	Doktor Öğretim Üyesi		
5. Öğrenim Durumu			
Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	1990
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği (Proses Kontrol)	Boğaziçi Üniversitesi	1992
Doktora	Biyoloji Mühendisliği (Biyoloji Mühendisliği anabilim dalında Gıda Bilimi ve Gıda Mühendisliği alt dallarıyla birlikte)	Louisiana State University (Ph.D. in Engineering Science degree with a Biological Engineering major, and Food Engineering and Food Science minors)	1997
6. Akademik Ünvanları			
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ (TAM ZAMANLI), Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2018 -			
YAR. DOÇENT (PART-TIME), İstanbul Teknik Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2003-2008.			
YAR. DOÇENT (PART-TIME), Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü, 2001-2003.			
YAR. DOÇENT (TAM ZAMANLI), Gebze Teknik Üniversitesi, Kimya Bölümü, 1997-1999.			
Araştırma Görevlisi, Louisiana State University (Department of Biological and Agricultural Engineering ve Audubon Sugar Institute), 1992-1997.			
Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1991-1992.			
7. Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler			
Yıl / Dönem	Dersin Adı	Dersin Verildiği Üniversite	
2019-2020 Güz	BMH111 Algoritmalar ve Programlama	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Elektrik Elektro. Müh. Böl.	

2019-2020 Güz 2018-2019 Yaz ve Güz	BMM 307 Biyomedikal Simülasyon ve Modelleme	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Böl.
2019-2020 Güz 2018-2019 Güz	BMM 321 Biyoreaktör Sistemleri	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Böl.
2019-2020 Güz 2018-2019 Yaz ve Güz	EEM 465 Proses Kontrol I	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Elektrik Elektro. Müh. Böl.
2018-2019 Yaz ve Bahar	EEM466 Proses Kontrol II	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Elektrik Elektro. Müh. Böl.
2018-2019 Yaz ve Bahar	BIL334 Nümerik Yöntemler ve Simülasyon	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Böl.
2018-2019 Bahar	BMM524* Biyokimya Mühendisliği	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Böl.
2018-2019 Bahar	BMM525* Biyolojik Sistemlerde Modelleme	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Böl.
2018-2019 Bahar	EEM205 Olasılık ve Rastgele Değişkenler	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Elektrik Elektro. Müh. Böl.
2018-2019 Bahar	BIL332 Fortran İle Programlama	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Böl.
2018-2019 Güz	MBG 371 Mikrobik Çoğalma Kinetiği	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Mol. Biyoloji ve Gen. Böl.
2003-2008	BIO 422E Mathematical Biology	İstanbul Teknik Üniversitesi Mol. Biyoloji ve Gen. Böl.
2003-2008	BIO 461E Microbial Growth Kinetics	İstanbul Teknik Üniversitesi Mol. Biyoloji ve Gen. Böl.
2003-2008	BIO 341E General Biotechnology BIO 342 Genel Biyoteknoloji	İstanbul Teknik Üniversitesi Mol. Biyoloji ve Gen. Böl.
2001-2003	ChE 526* Technology of Food Preservation	Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü
2001-2003	ChE 525* Basic Food Engineering	Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü
1997-1999	K 505* Bioreaktör Sistemleri	GTÜ Kimya Bölümü
1997-1999	K 525* İleri Gıda Kimyası	GTÜ Kimya Bölümü
1997-1999	K 619* Gıda Biyoteknolojisi	GTÜ Kimya Bölümü
1997-1999	BM 531* İleri Proses Kontrol	Gebze Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
1997-1999	ES 501* Akışkanlar Mekaniği	GTÜ Enerji Sistemleri Bölümü
1997-1999	ES 504* Termodinamik	GTÜ Enerji Sistemleri Bölümü
1997-1999	ES 536* Enerji Sistemlerinde Proses Kontrol	GTÜ Enerji Sistemleri Bölümü
* İşaretli dersler, yüksek lisans dersleridir.		

8. İdari Görevleri

8.1. İdari Akademik Görevleri

Dekan Yardımcısı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 09/2018 – 02/2019.

Bölüm Başkanı V., Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği, 09/2018 – 04/2019.

Bölüm Başkanı V., Gebze Teknik Üniversitesi, Enerji Sistemleri, 03/1998 – 09/1998.

8.2. İdari Sektörel Görevleri

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü, 2001 - 2004, Biyotek Biyoteknoloji Sektör Dergisi, ISSN 1302- 969X.

Genel Müdür, Ağustos 1998 - Ocak 2007, BİYO NET Biyoteknoloji Sanayi, Danışmanlık, Mühendislik, Basım, Yayın, İç ve Dış Ticaret A.Ş., İstanbul, Sicil No 400794.

Müdür, Şubat 2004 - Kasım 2006 MARTI Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., İstanbul, Sicil No: 516739.

9. Yönettiği Yüksek Lisans Tezleri

- 1) Bayar, A.N. “Seralardaki Karmaşık Nem Kontrol Dinamiklerinin Kontrol Edilebilirliği”. Biyosistem Mühendisliği, Namık Kemal Üniversitesi, Yüksek Lisans Tezi, Tekirdağ, 2019
- 2) Gürsoy, N. “Comparison of the U.S. and the E.U. Biotechnology Approaches and Policies for Prediction of Prospects for Turkey”. Institute of European Union (Avrupa Birliği İktisadi Anabilim Dalı, AB İktisadi Yüksek Lisans Programı), Marmara University, M.Sc. Thesis, Istanbul, 2005
- 3) Peltek, İ. “Characterization of Organic Acid Treated Fish Oil for Production of Sulfonated Oils”. Department of Chemical Engineering, Boğaziçi University, M.S. Thesis, Istanbul, 2004
- 4) Günçan, M. “Modeling and Analysis of Drying Process of Oiled Type Distribution Transformers in Steam Heated Furnaces”. Department of Energy Systems Engineering, Institute of Engineering and Science, Gebze Institute of Technology, M.S. Thesis, Istanbul, 1998

10. Yayınları

10.1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleleri ve Tezleri

- 1) Özer, E., Wells, J.H., McMillin, K.W., Ho, C.P. Huang, N.Y. “Dynamic Gain Matrix Approach to Modelling of Dynamic Modified Atmosphere Packaging Systems”, Journal of Food Process Engineering, Vol. 20, No. 3, pp. 231-248, 1997.
- 2) Saska, M. and Özer, E. “Aqueous Extraction of Sugarcane Bagasse Hemicellulose and Production of Xylose Syrup”, Biotechnology and Bioengineering, Vol. 45, No. 6, pp. 517-523, 1995.
- 3) Özer, E. “Acid Solubilization of Fish Protein for Production of Protein Hydrolysate”. Ph.D. Dissertation. Louisiana State University, 1997.

4) Özer, E. "Comparison of Multivariable IMC Controllers Obtained via Optimal and Spectral Factorizations". M.S. Thesis, Boğaziçi University, İstanbul, 1992.

10.2. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiri Kitaplarında Basılan Bildirileri

1) Özer, E. and Çamurdan, M.C. "Optimal ve Spektral Faktörizasyon ile Elde Edilen Çok Değişkenli IMC Denetimcilerinin Karşılaştırılması", Proceedings of the 8th Turkish National Symposium on Chemistry and Chemical Engineering, İstanbul, September 1992.

2) Özer, E. and Konukman, A.E. "Yüksek Sıcaklıkta Fosforik Asit Solubilizasyonu Yoluyla Protein Hidrolizatı Eldesinin "Model Öngörülü Denetim" ile Optimal Kontrolü", Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-IV), İstanbul Üniversitesi, Avcılar, İstanbul, 4-7 Eylül 2000.

3) Özer, E. "NBC AR&GE Projelerinin Sevk ve İdaresi - Biyogüvenlik Sektöründe Teknoloji Yönetimi ve Türkiye'de AR&GE Yoluyla Rekabet", NBC Savunma Sempozyumu. T.C. Kara Kuvvetleri Komutanlığı TSK NBC Okulu ve Eğitim Merkezi Komutanlığı, Küçükalyalı, İstanbul, pp. 68-74, 05-06 Mayıs 2005.

10.3. Patentleri

1) A.Ö. ATEŞ, E. ÖZER, İ. DURAN "Bitkileri patojenlere karşı korumak için yeni bir dezenfektan." Uluslararası Sınıflandırma Numarası: A01H; A01N; C12N; (IPC1-7): A01H; A01N; C12N, Patent # : TR20020000404-20020213, 2002.

2) A.H. KILIÇ, E. ÖZER "Muz atıklarından sıvı gübre eldesi yöntemi." Uluslararası Sınıflandırma Numarası: C05F17/00; (IPC1-7): C05F17/00, Patent # : TR20030000619-20030507, 2003.

10.4. Diğer Yayınları

1) Özer, E. "Yoğurt Savaşları - Yoğurtçular İçin Farklı Ürün Olanakları", Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 03, Volume: 1, Yıl: 2001.

2) Özer, E. "Gelişen Bir Biyo-Sektör: Protein Pazarı ve Biyo-Yatırım Olanakları", Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 15, Volume: 3, Yıl: 2003.

3) Özer, E. "Enzimler Yatırımcılarını Arıyor", Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 09, Volume: 2, Yıl: 2002.

4) Özer, E. "Biyo Patentlerle Savaş Sanatı", Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 14, Volume: 3, Yıl: 2003.

5) Özer, E. "Enerji İçecekleri Biyo Fırsatlar Yaratıyor", Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 14, Volume: 3, Yıl: 2003.

6) Özer, E. "Yerli Mikro Yosun Sektörü Gelişiyor", Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 14, Volume: 3, Yıl: 2003.

7) Özer, E. "Türkiye'de ve Dünya'da Kültür Koleksiyonları Yeni Kapılar Açıyor", Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 16, Volume: 3, Yıl: 2003.

- 8) Özer, E. “ARGE ile İş Geliştirme, ARGE Risk Maliyeti Nasıl Azaltılır”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 05, Volume: 1, Yıl: 2001.
- 9) Özer, E. “Yerli Biyo Güvenlik Pazarı”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 05, Volume: 1, Yıl: 2001.
- 10) Özer, E. “Para İktidar Biyoteknoloji”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 12, Volume: 2, Yıl: 2003.
- 11) Özer, E. “Elitler Biyo Girişimcilik e de Engel”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 18, Volume: 3, Yıl: 2004.
- 12) Özer, E. “Türkiye’nin Reel Biyoteknoloji Sektörü”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 18, Volume: 3, Yıl: 2004.
- 13) Özer, E. “Niye Biyoteknoloji (Editörden)”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 16, Volume: 3, Yıl: 2003.
- 14) Özer, E. “Biyoteknoloji Sektöründe Misyonerlik Faaliyetleri”, Boğaziçi Üni. Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 14, Volume: 3, Yıl: 2003.
- 15) Özer, E. “İlim Tercüme ile Olmaz”, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi. BİYOTEK Biyoteknoloji Sektör Dergisi (ISSN 1302-969X), No: 17, Volume: 3, Yıl: 2003.
- 16) Finansal Forum Gazetesinde girişimcilik konusunda çok sayıda köşe yazısı yayınlanmıştır.

11. Projeleri

11.1. Türkiye’de Yönettiği Devlet Destekli Akademik Projeleri

- 1) “Bilgisayarla Denetlenen Çok Amaçlı Modüler bir Biyoreaktör Sistemi Geliştirilmesi”, KOSGEB Proje No: 26.10.2000-00/03 ve 24.12.2002-2002/05-05
- 2) “Tek Hücreli bir Mikroskobik Yosundan (micro-alg, Porphyridium cruentum) Biyolojik Yakıt Üretilmesi”, GTÜ Araştırma Fonu Proje No: 97-B-01-03-10.
- 3) Genel Amaçlı Bir ARGE Fermentörünün Geliştirilmesi Projesi, GTÜ Araştırma Fonu Proje No: 98-A-01-03-14.

11.2. Amerika Birleşik Devletleri’ndeki USDA, FDA ve Louisiana Eyaleti Destekli Akademik Projeleri

- 1) Şeker Kamışı İşleme Yan Ürünlerinden Alternatif Tatlandırıcıların Endüstriyel Boyutta Üretimi konusunda FDA (Food and Drug Administration) destekli proje. Bu projede, Louisiana State University’ye bağlı Audubon Sugar Institute’da araştırma görevlisi olarak çalıştı. Bu çalışmalarını “Aqueous Extraction of Sugarcane Bagasse Hemicellulose and Production of Xylose Syrup” adıyla 1995 yılında yayınladı.
- 2) Modifiye Atmosferli Paketleme (MAP) sistemlerinin Matematiksel Olarak Tanımlanması konusunda Louisiana State destekli proje. Animal Science bölümü ile Biological and Agricultural Engineering bölümünün ortak projesi. Bu projede, Louisiana State University’ye bağlı Biological and Agricultural

Engineering'te araştırma görevlisi olarak çalıştı. Bu çalışmaları "Dynamic Gain Matrix Approach to Modeling of Dynamic Modified Atmosphere Packaging Systems" adıyla 1997 yılında yayınlandı.

3) Kedi Balığı İşleme Yan Ürünlerinden Endüstriyel Boyutta Protein Solüsyonu Üretimi konusunda USDA (United States Department Of Agriculture) destekli proje. Bu projede, Louisiana State University'ye bağlı Biological and Agricultural Engineering'te araştırma görevlisi olarak çalıştı. Bu çalışmaları "Acid Solubilization of Fish Protein for Production of Protein Hydrolysate" adıyla kendi doktora tezi olarak 1997 yılında yayınlandı.

4) Quatitative Biology (Kuantitatif Biyoloji) dersinin müfredatının hazırlanması çalışmasında Louisiana State University'ye bağlı Biological and Agricultural Engineering bölümünün araştırma görevlisi olarak çalıştı. Derste kullanılacak bazı deneyleri tasarlayıp geliştirdi.

11.3. Türkiye'de Yürüttüğü Bazı Özel Sektör Projeleri

1) BİYOTEK BİYOTEKNOLOJİ SEKTÖR DERGİSİ. Ortağı olduğu BİYOTEK şirketine ait derginin firma adına sahipliğini ve sorumlu yazı işleri müdürlüğünü yaptı, marka karakterini belirledi, içeriğini yönetti, kapak tasarımlarını yaptırdı ve kapak makalelerini yazdı.

2) ENDÜSTRİYEL DANIŞMANLIK. Ortağı olduğu BİYOTEK şirketi üzerinden enerji, gıda, kozmetik, zirai maddeler sektörlerindeki tesislerin organizasyonel ve teknik sorunların tespiti ve diagnostiğini yaptı. Bu tespitlere göre ortaya çıkardığı sorunlara yönelik reçeteler hazırlayıp uygulattı.

3) AR&GE VE YATIRIM TEŞVİKLERİ ALINMASI. Ortağı olduğu BİYOTEK şirketi üzerinden çeşitli kurumsal müşterileri için yeni ürün ve proseslerle ilgili TTGV ve KOSGEB gibi kurumlar için AR&GE ve yatırım teşvikleri dosyaları hazırladı ve teşvikler aldı.

4) PATENTLENDİRME VE RUHSATLANDIRMALAR. Ortağı olduğu BİYOTEK şirketi üzerinden çeşitli kurumsal müşteriler için patentlendirmeler ve ürünlerin ve tesislerin ruhsatlandırmalarını yaptı.

5) MARKA KARAKTERLERİNİN BELİRLENMESİ ve TASARIMI. STERİLET, ASEPTİN, BİYOTEK marka karakterlerini belirledi, marka tasarımlarını yaptırdı.

6) KURSLAR. Ortağı olduğu BİYOTEK şirketi üzerinden çeşitli kurumsal müşteriler için atık ve enerji Yönetimi ISO 14000/14001 ve ISO 9000 gibi kurslar düzenledi/verdi. Kimya Endüstrilerinde Risk Yönetimi ve Gerekli Önlemler konusunda seminerlere konuşmacı olarak katıldı.

7) Kimya, gıda, kozmetik, enerji ve ziraat sektörleri için çok sayıda ticari ürün ve proses geliştirme projesi gerçekleştirdi ve yönetti.