

# Prof.Dr. Ayşe Bilsen Baykal

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 238 5245](tel:+902122385245)

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 6545](tel:+902122856545)

**E-posta:** baykalb@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/baykalb>

**Posta Adresi:** İTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Müh. Bölümü 34469 Ayzağa, İstanbul

## Biyografi

28.02.1957 tarihinde İstanbul'da doğmuştur.

İlk öğretimini Şişli Terakki, Orta ve Lise öğretimini Üsküdar Amerikan Kız Lisesinde (şimdiki Üsküdar Amerikan Lisesi) yapmıştır. Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünden 1979 yılında Lisans (BS), 1981 yılında Yüksek Lisans (MS) derecelerini almasını takiben Horace H. Rackham Fellowship bursu ile The University of Michigan, Ann Arbor. ABD'ye gitmiştir. 1982-1985 yılları arasında bulunduğu bu üniversiteye Kimya Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümlerine Dual Degree Student olarak kabul edilmiştir. 1985 yılında Çevre Mühendisliği Bölümünde Yüksek Lisans (MSE) derecesini almıştır. Aynı yıl, eş durumu nedeni ile, yurda dönerek yatay geçişle The University of Michigan, Ann Arbor ABD'de başlamış olduğu doktora çalışmalarını İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümünde 1988 yılında tamamlamıştır.

Boğaziçi Üniversitesinde 1979-1982 yılları arasında Asistan ve Araştırmacı, The University of Michigan, Ann Arbor'da 1982-1985 yılları arasında Öğretim ve Araştırma Asistanı, İstanbul Teknik Üniversitesinde 1986 dan bu yana Araştırma Görevlisi, Y. Doçent (1989), Doçent (1990), Profesör (1998), Bölüm Başkan Yardımcısı, Bölüm Başkanı, Program Koordinatörü olarak görev yapmış, 1993-1994 ve 1998-2000 yılları arasında üç yıl Almanya'da Technische Universitaet Hamburg-Harburg'da misafir profesör olarak bulunmuştur.

Evlidir ve bir oğlu bulunmaktadır.

## Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 2013

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1988

Yüksek Lisans, University Of Michigan, Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1983 - 1985

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1979

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Behavior of Activated Sludge Systems Under Intermittant Loadings, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat

Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1988

Yüksek Lisans, Determination of Adsorption Parameters over Platinum Alumina Catalyst, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1988

## Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1998

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1992

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1989

Araştırma Görevlisi, University Of Michigan, Mühendislik, Çevre Mühendisliği, 1984 - 1985

Araştırma Görevlisi, University Of Michigan, Mühendislik, Kimya Mühendisliği, 1982 - 1983

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1979 - 1981

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1998

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1992

## Desteklenen Projeler

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan idrarından nütrient geri kazanılarak gübre elde edilmesinde verimin artırılması amaçlı iki kademli işlem opsiyonları, 2016 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan idrarının gübre olarak kullanımı konusunda yüksek eğitim almış Türk vatandaşlarının algısı ve kabul düzeyleri, 2016 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konvansiyonel ve Ayrık Toplanmış Evsel Atıksulardan İyon değişimi/Adsorpsiyon ve Desorpsiyon Yöntemleri ile Gübre Amaçlı Kullanılacak Azot ve Fosfor Geri Kazanımı, 2014 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klinoptilolit Kullanımı İle İnsan İdrarından Fosfor Geri Kazanımı, 2013 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksuların Geri Kazanıma Yönelik Olarak Karışık yada Akımlar Halinde Toplanmasının Değerlendirilmesi, 2012 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONVENSİYONEL EVSEL ATIKSI VE KAYNAKTA AYRILMIŞ İDRARLA MUAMELE EDİLMİŞ KLİNOPTİLLİTİN AMONYUM GERİ KAZANIMI ÜZERİNE KARŞILAŞTIRMALI BİR ÇALIŞMA, 2010 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AYRI TOPLANMIŞ İDRARDAN KLİNOPTİLOLİTLE AZOT GERİ KAZANIMI VE ÜZERİNDE YAPILAN ÖN ÇALIŞMALAR, 2010 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KLİNOPTİLOLİT KULLANIMI İLE İDRARDAN AMONYUM VE POTASYUMUN AYRILMASINDA BAŞLANGIÇ YÜKLEMESİNİN ETKİLERİ, 2009 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Korunması Öncelikli Olan Kıyı Bölgelerinde Gezinti Gemi ve Teknelerinde Oluşan Rutin Evsel Atıksu Kirlenmesinin Boyutları, 2007 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Zeolitlerin Çevre Mühendisliğinde İki Değişik Uygulama Alanında Kullanımı, 2005 - 2018

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İdrardan Dolaylı Yolla Gübre Elde Edilmesi Üzerine Karşılaştırmalı Bir Araştırma, 2014 - 2015

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Kent Otelinin Gri Su Düzeninin Analizi ve Gri Suyun Yönetim/Tekrar Kullanım Açısından Değerlendirilmesi, 2014 - 2015

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan İdrarının Gübre Olarak Dolaylı Kullanımında Klinoptilolite Muamele ve Alternatifleri, 2011 - 2015

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klinoptilolit ile Evsel Atıksulardan Gübre Etkin Maddelerinin Giderim ve Geri Kazanım Olanağının İncelenmesi, 2009 - 2010

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaynakta Ayrılmış İdrardaki Nütrientlerin Klinoptilolite Geri Kazanımı ve Tarımda Uygulanabilirliğinin İncelenmesi, 2008 - 2010

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Amaçlı Filtrelerde Amonyak ve Askıda Katı Madde Giderim Esasları, 2003 - 2008

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mineralojik Özellikleri Belirlenmiş Türk Klinoptilolitlerin İyon Değişimi Yöntemi İle Amonyum Giderim Kapasitelerinin İrdelenmesi, 2006 - 2007

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyum İçeriği Yüksek Olan Atıksulardan Klinoptilolit Kullanarak İyon Değişimi Yoluyla, 2005 - 2006

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyum gideren biyofiltrelerde klinoptilolit biyofilm yüzey malzemesi olarak kullanımı, 2005 - 2005

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Konsantrasyonda Amonyum İçeren Atıksulardan İyon Değişimi ile Amonyum Giderimi, 2004 - 2005

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İdrardan Amonyum Geri Kazanımında Klinoptilolit ile İyon Değişiminin Yeri, 2004 - 2005

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bigadiç Klinoptiloliti İye Sulardan amonyum Giderimi ve kalsiyumun Etkisi, 2001 - 2004

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksulardaki Amonyakın Bigadiç Klinoptiloliti Kullanımı İle Giderim Esasları, 2000 - 2003

Baykal A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçki Tasarımında Yeni Eğri Yaklaşımlar, 1994 - 1997

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Specialized Group on Nutrient Removal and Recovery - Management Group Member, Üye, 2009 - Devam Ediyor

Üye, 1990 - Devam Ediyor

Üye, 1990 - Devam Ediyor

Üye, 1979 - Devam Ediyor

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

IWA Cities of the Future Conference: Embrace the Water, Katılımcı, Göteborg, İsveç, 2017

2. IWA Regional Conference on Water, Wastewater and Environment: Past, Present and Future of the World's Water Resources, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

2. IWA Regional Conference on Water , Wastewater and Environment: Past, Present and Future of the World's Water Resources, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2017

WEF IWA Nutrient Removal and Recovery Conference - NRR 2016, Katılımcı, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

WEF/IWA Nutrient Removal and Recovery 2016, Oturum Başkanı, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

8. International Conference on Environmental Science and Technology, American Academy of Sciences, Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):168

h-indeksi (WOS):7