

Prof. Ayşe Bilsen Baykal

Personal Information

Office Phone: [+90 212 238 5245](tel:+902122385245)

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

Email: baykalb@itu.edu.tr

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

Address: İTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Müh. Bölümü 34469 Ayzağa, İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5877-3562

ScopusID: 56617352800

Yoksis Researcher ID: 108680

Biography

Bilsen Beler Baykal was born in 1957 in Istanbul, Turkey. She completed her elementary education at Sisli Terakki and high school at Uskudar American Academy for Girls (now Uskudar American Academy), both in Istanbul. She received her BS and MS degrees in Chemical Engineering from Bogazici University, Istanbul in 1979 and 1981, respectively. She went to The University of Michigan, Ann Arbor, USA on a Horace H. Rackham Fellowship where she was a Dual Degree Student in the departments of Chemical Engineering and Environmental Engineering. She received her MSE degree in Environmental Engineering in 1985. In the same year she transferred the doctoral work she was pursuing in Ann Arbor to Istanbul Technical University and completed it there in 1988. Serving at Bogazici University as assistant and researcher, at the University of Michigan - Ann Arbor as teaching and research assistant, at the Technical University of Hamburg (1993-1994 and 1998-2000) as visiting professor, and at Istanbul Technical University as research assistant, assistant professor, associate professor, Bilsen Beler Baykal was appointed as the first female professor (1998) and in turn the first female department chairperson (1998) of ITU's Environmental Engineering Department. She is married and has one son.

Education Information

Postgraduate, Bogazici University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, Turkey 1979 - 2013

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Turkey 1985 - 1988

Postgraduate, University of Michigan, Çevre Mühendisliği, United States Of America 1983 - 1985

Undergraduate, Bogazici University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, Turkey 1975 - 1979

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Behavior of Activated Sludge Systems Under Intermittant Loadings, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1988

Postgraduate, Determination of Adsorption Parameters over Platinum Alumina Catalyst, Boğaziçi Üniversitesi,

Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1988

Research Areas

Environmental Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - Continues
Associate Professor, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1998
Assistant Professor, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1992
Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1989
Research Assistant, University of Michigan, Mühendislik, Çevre Mühendisliği, 1984 - 1985
Research Assistant, University of Michigan, Mühendislik, Kimya Mühendisliği, 1982 - 1983
Research Assistant, Bogazici University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, 1979 - 1981

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1998
İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1992

Supported Projects

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan idrarından nütrient geri kazanılarak gübre elde edilmesinde verimin artırılması amaçlı iki kademli işlem opsiyonları, 2016 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan idrarının gübre olarak kullanımı konusunda yüksek eğitim almış Türk vatandaşlarının algısı ve kabul düzeyleri, 2016 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Klinoptilolit Kullanımı İle İnsan İdrarından Fosfor Geri Kazanımı, 2013 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Evsel Atıksuların Geri Kazanıma Yönelik Olarak Karışık yada Akımlar Halinde Toplanması Değerlendirilmesi, 2012 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, KONVENSİYONEL EVSEL ATIKSI VE KAYNAKTA AYRILMIŞ İDRARLA MUAMELE EDİLMİŞ KLİNOPTİLLİTTEN AMONYUM GERİ KAZANIMI ÜZERİNE KARŞILAŞTIRMALI BİR ÇALIŞMA, 2010 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, AYRI TOPLANMIŞ İDRARDAN KLİNOPTİLOLİTLE AZOT GERİ KAZANIMI VE ÜZERİNDE YAPILAN ÖN ÇALIŞMALAR, 2010 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, KLİNOPTİLOLİT KULLANIMI İLE İDRARDAN AMONYUM VE POTASYUMUN AYRILMASINDA BAŞLANGIÇ YÜKLEMESİNİN ETKİLERİ, 2009 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Korunması Öncelikli Olan Kıyı Bölgelerinde Gezinti Gemi ve Teknelerinde Oluşan Rutin Evsel Atıksu Kirlenmesinin Boyutları, 2007 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Zeolitlerin Çevre Mühendisliğinde İki Değişik Uygulama Alanında Kullanımı, 2005 - 2018
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İdrardan Dolaylı Yolla Gübre Elde Edilmesi Üzerine Karşılaştırmalı Bir Araştırma, 2014 - 2015
Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Kent Otelinin Gri Su Düzeninin Analizi ve Gri Suyun

Yönetim/Tekrar Kullanım Açısından Değerlendirilmesi, 2014 - 2015

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan İdrarının Gübre Olarak Dolaylı Kullanımında Klinoptilolite Muamele ve Alternatifleri, 2011 - 2015

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Klinoptilolit ile Evsel Atıksulardan Gübre Etkin Maddelerinin Giderim ve Geri Kazanım Olanağının İncelenmesi, 2009 - 2010

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynakta Ayrılmış İdrardaki Nutrientlerin Klinoptilolitle Geri Kazanımı ve Tarımda Uygulanabilirliğinin İncelenmesi, 2008 - 2010

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Amaçlı Filtrelerde Amonyak ve Askıda Katı Madde Giderim Esasları, 2003 - 2008

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mineralojik Özellikleri Belirlenmiş Türk Klinoptilolitlerin İyon Değişimi Yöntemi İle Amonyum Giderim Kapasitelerinin İrdelenmesi, 2006 - 2007

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Amonyum İçeriği Yüksel Olan Atıksulardan Klinoptilolit Kullanarak İyon Değişimi Yoluyla, 2005 - 2006

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Amonyum gideren biyofiltrelerde klinoptilolit biyofilm yüzey malzemesi olarak kullanımı, 2005 - 2005

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Konsantrasyonda Amonyum İçeren Atıksulardan İyon Değişimi ile Amonyum Giderimi, 2004 - 2005

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İdrardan Amonyum Geri Kazanımında Klinoptilolit ile İyon Değişiminin Yeri, 2004 - 2005

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bigadiç Klinoptiloliti İye Sulardan amonyum Giderimi ve kalsiyumun Etkisi, 2001 - 2004

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Evsel Atıksulardaki Amonyanın Bigadiç Klinoptiloliti Kullanımı İle Giderim Esasları, 2000 - 2003

Baykal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Geçki Tasarımında Yeni Eğri Yaklaşımlar, 1994 - 1997

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Specialized Group on Nutrient Removal and Recovery - Management Group Member, Member, 2009 - Continues

Su Kirlenmeleri Araştırmaları ve Kontrolü Türk Milli Komitesi, Member, 1990 - Continues

International Water Association, Member, 1990 - Continues

Kimya Mühendisleri Odası, Member, 1979 - Continues

Metrics

Publication: 83

Citation (WoS): 191

Citation (Scopus): 167

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

IWA Cities of the Future Conference: Embrace the Water, Attendee, Göteborg, Sweden, 2017

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

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

WEF IWA Nutrient Removal and Recovery Conference - NRR 2016, Attendee, Colorado, United States Of America, 2016

WEF/IWA Nutrient Removal and Recovery 2016, Session Moderator, Colorado, United States Of America, 2016

8. International Conference on Environmental Science and Technology, American Academy of Sciences, Attendee, Texas, United States Of America, 2016

Non Academic Experience

POLKON Arıtma Sistemleri A.Ş., İstanbul