

## Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 232 388 6466](tel:+902323886466)

**E-posta:** [sule.aytas@ege.edu.tr](mailto:sule.aytas@ege.edu.tr)

**Posta Adresi:** Bornova İZMİR

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 1985 - 1991

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

## Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Nanokompozitler, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 2003 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 1997 - 2003

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 1995 - 1997

Öğretim Görevlisi, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 1992 - 1995

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 1984 - 1992

## Yönetilen Tezler

AYTAŞ Ş., Manyetik grafen oksit ile sulu çözeltilerden La (III) iyonlarının adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ENES(Öğrenci), 2017

AYTAŞ Ş., Termik santrallerin çevresindeki radyoelementlerin atmosferik dispersiyonunun modellenmesi, Yüksek Lisans, E.BİLGİÇ(Öğrenci), 2016

AYTAŞ Ş., Sıvı membran tekniği ile uranyum iyonlarının farklı taşıyıcı ligandlarla seçimli ekstraksiyonunun incelenmesi, Doktora, K.ESEN(Öğrenci), 2013

AYTAŞ Ş., Kalsiyum bazlı doğal adsorbanlar ve doğal hidroksiapatit ile sulu çözeltilerden stronsiyum gideriminin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.BULUT(Öğrenci), 2013

AYTAŞ Ş., Kahverengi alg Padina pavonia ile uranyum biyosorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, E.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2010

AYTAŞ Ş., Uranyum ve toryumun adsorpsiyonu için aljinat biyopolimerlerinin hazırlanması ve çeşitli uygulama alanlarının incelenmesi, Doktora, C.GÖK(Öğrenci), 2010

AYTAŞ Ş., Kimyasal olarak modifiye edilmiş kahverengi makro alglerin uranyum biyosorpsiyonunun incelenmesi, Doktora, H.SEZER(Öğrenci), 2009

AYTAŞ Ş., İmmobilize biyosorbentlerin geliştirilmesi ve uranyumun ayrılmasında kullanılması, Yüksek Lisans, D.ALKIM(Öğrenci), 2006

AYTAŞ Ş., Uranyum geri kazanılmasında bentonit kullanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.YURLU(Öğrenci), 2005

AYTAŞ Ş., Uranyumun ayrılmasında alg-kil kompozit adsorbanların geliştirilmesi ve uygulama alanlarının incelenmesi, Doktora, R.DONAT(Öğrenci), 2003

AYTAŞ Ş., Uranyumun geri kazanılmasında serbest ve immobilize edilmiş alglerin biyosorbent olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi, Doktora, M.KARADAĞ(Öğrenci), 2002

AYTAŞ Ş., Alaşehir yöresi asma yapraklarında radyoaktif polonyum düzeyinin belirlenmesi, Yüksek Lisans,

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Preparation and Characterization of a Graphene-Based Magnetic Nanocomposite for the Adsorption of Lanthanum Ions from Aqueous Solution**  
Oral A. E. , AYTAŞ Ş., YUŞAN S., SERT Ş., Gök C., ELMASTAŞ GÜLTEKİN Ö.  
ANALYTICAL LETTERS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sorption of Th(IV) onto ZnO nanoparticles and diatomite-supported ZnO nanocomposite: kinetics, mechanism and activation parameters**  
Yusan S., Bampaiti A., Erentürk S., Noli F., Aslani M. A. A. , Aytas Ş.  
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.104, ss.635-647, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Simultaneous extraction and stripping of uranium ions via multi-dropped liquid membrane system**  
Erden K. E. , Donat R., AYTAŞ Ş.  
RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY, cilt.88, ss.1902-1912, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biosorption of Uranium Ions by Marine Macroalga Padina pavonia**  
AYTAŞ Ş., Gunduz E., Gök C.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.42, ss.498-506, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Recovery of Thorium by High-Capacity Biopolymeric Sorbent**  
Gök C., AYTAŞ Ş.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, ss.2115-2124, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Preparation of Ca-alginate biopolymer beads and investigation of their decorporation characteristics for Sr-85, U-238 and Th-234 by in vitro experiments**  
Gök C., Gerstmann U., Hoellriegl V., AYTAŞ Ş.  
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.153, ss.47-55, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biosorption of radiostrontium by alginate beads: application of isotherm models and thermodynamic studies**  
Gök C., Gerstmann U., AYTAŞ Ş.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.295, ss.777-788, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biosorption of uranium(VI) by bi-functionalized low cost biocomposite adsorbent**  
AYTAŞ Ş., Türközü D. A. , Gök C.  
DESALINATION, cilt.280, ss.354-362, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adsorption characteristic of U(VI) ion onto thermally activated bentonite**  
AYTAŞ Ş., Yurtlu M., Donat R.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.172, ss.667-674, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biosorption of uranium(VI) from aqueous solution using calcium alginate beads**  
Gök C., AYTAŞ Ş.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, ss.369-375, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Thermodynamic parameters and sorption of U(VI) on ACSD**  
Donat R., Cilgi G. K. , AYTAŞ Ş., Cetisli H.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.279, ss.271-280, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Vertical distribution of Ra-226 and Po-210 in agricultural soils in Buyuk Menderes Basin, Turkey**  
Akyil S., Gurboga G., ASLANI M. A. A. , AYTAŞ Ş.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.157, ss.328-334, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adsorption and thermodynamic behavior of uranium(VI) on Ulva sp.-Na bentonite composite adsorbent**  
Donat R., Aytas Ş.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.265, ss.107-114, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adsorption and thermodynamic behavior of uranium on natural zeolite**  
Aytas Ş., Akyil S., Eral M.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.260, ss.119-125, 2004 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

- **Kinetic studies of uranium(VI) adsorption on a composite ion exchanger**

Akyil S., Aslani M., Olmez Ş., Eral M.

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY-LETTERS, cilt.213, ss.441-450, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Gross alpha-particle activities in the ground waters in Western Anatolia**

Aytaş Ş., Erentürk S., Ereeş F. S.

Applied Radiation And Isotopes, cilt.47, ss.709-711, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **LEACHING OF URANIUM WITH THE H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-NA<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (HSS) SYSTEM AND THE EFFICIENCY OF ACIGOL LAKE WATER**

YUKSEL A., ERAL M., OLMEZ Ş.

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY-LETTERS, cilt.200, ss.169-179, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Environmental Protection Against Radioactive Pollution**

ASLANI M. A. A. , AYTAŞ Ş., AKYIL S., GÜRBOĞA G., ERAL M.

Measurement of radium-226 in ground and drinking water by the electrodeposition technique, Birsen, N., Kadyrzhanov, Kairat K., Editör, Springer-Verlag , 111, ss.179, 2002

## Desteklenen Projeler

KÜTAHYALI ASLANI C., ASLANI M. A. A. , ÇETİNKAYA B., NOSTAR ASLAN E., TEL H., ALTAŞ Y., AYTAŞ Ş., ERAL P. D. M. , Endes C., Gök M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK DUVARLI KARBON NANOTÜPLER KULLANILARAK BAZI NADİRTOPRAK ELEMENTLERİNİN SORPSİYONUNUN İNCELENMESİ, 2016 - 2019  
EKDAL KARALI E., AYTAŞ Ş., YUŞAN S., TAŞKÖPRÜ C., KARALI T., HARMANŞAH C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI İYONLAR İLE KATKILANMIŞ ZNO NANO KRİSTALLERİNİN SENTEZİVE LÜMİNESANS ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2019

YUŞAN S., Akbaş Y. A. , AYTAŞ Ş., SERT Ş., KÜTAHYALI ASLANI C., İNAN S., TEL H., NOSTAR ASLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEYTİN PRİNASININ MODİFİKASYONU VE CE (III) İYONLARININ SULU ÇÖZELTİLERDEN GİDERİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANYETİK NANO GRAFEN KOMPOZİTLERİN HAZIRLANMASI, KARAKTERİZASYONU, STRONSİYUM VE SEZYUMUN SULU ÇÖZELTİLERDEN GİDERİMİNDE KULLANILMASI, 2014 - 2016

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "BAZI RADYOAKTİF ELEMENTLERİN GEÇİRGEN REAKTİF BARIYER SİSTEMİ (GRB) KULLANILARAK GİDERİMİNİN İNCELENMESİ", 2012 - 2014

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SMI MEMBRAN TEKNİĞİ İLE URANYUM İYONLARININ TAŞIYICI LİGANDLARLA EKSTRAKSİYONUNUN İNCELENMESİ, 2010 - 2013

AYTAŞ Ş., TÜBİTAK Projesi, Radyoaktif Atıkların Camlaştırılması ve Kimyasal Kararlı Cam Ürünlerin Hazırlanması, 2010 - 2012

AYTAŞ Ş., Desteklenmiş Diğer Projeler, Radiological and Chemical Monitoring of The Rivers Common for Turkey and Bulgaria, 2007 - 2010

AYTAŞ Ş., Desteklenmiş Diğer Projeler, Bazı Organometalik Adsorbanların Hazırlanması, Karakterize Edilmesi ve Uranyum Sorpsiyonunun İncelenmesi, 2007 - 2009

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAHVERENGİ MAKRO DENİZ ALGLERİNİN KİMYASAL MODİFİKASYONU İLE URANYUMUN BİYOSORPSİYONU, 2007 - 2009

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RADYOAKTİVİTENİN VAN GÖZÜL HAVZASI YÜZEY SULARINDA JEOKİMYASAL DAĞILIMINI BELİRLEYEREK HAK SAĞLIĞI AÇISINDAN İNCELENMESİ., 2003 - 2006

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VAN GÖLÜ HAVZASI YÜZEY SULARININ RADYOAKTİVİTE DÜZEYİNİN SAPTANMASI VE JEOKİMYASAL OLARAK İNCELENMESİ., 2003 - 2006

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, URANYUMUN AYRILMASINDA ALG-KIL KOMPOZİT

ADSORBANLARIN GELİŞTİRİLMESİ, 2002 - 2003

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, URANYUMUN GERİ KAZANILMASINDA BAZI DENİZ ALGLERİNİN BİYOSORBENT OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 1999 - 2002

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANİSA YÖRESİ ASMA YAPRAKLARINDA RADYOAKTİF KURŞUN VE RADYOAKTİF POLONYUM İÇERİKLERİNİN ÖLÇÜMÜ, 1997 - 2000

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL BİR ZEOLİT OLAN KLİNOPTİLOLİTE URANYUM SORBSİYONU, 1995 - 1996

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TBP İLE YÜKLÜ POLİÜRETAN KÖPÜKLER İLE NİTRAT ASİTLİ ÇÖZELTİLERDEN URANYUM (VI)'IN EKSTRAKSİYONU, 1991 - 1994

AYTAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYAÇ ÖRNEKLERİNİN ASİDİK LIÇINPE İŞLEMİNDE URANYUMUN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNÜ VE EKTROKSİYONUNU ETKİLEYEN PARAMETRELERİN İNCELENMESİ, 1987 - 1989

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):876

h-indeksi (WOS):16