

Prof. ŞULE AYTAŞ

Personal Information

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

Email: sule.aytas@ege.edu.tr

Post Address: Bornova İZMİR

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, Turkey 1985 - 1991

Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1985

Under Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1978 - 1982

Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, nanocomposites, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 2003 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 1997 - 2003

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 1995 - 1997

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

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 1984 - 1992

Advising Theses

AYTAŞ Ş., Manyetik grafen oksit ile sulu çözeltilerden La (III) iyonlarının adsorpsiyonunun incelenmesi, Post Graduate, A.ENES(Student), 2017

AYTAŞ Ş., Termik santrallerin çevresindeki radyoelementlerin atmosferik dispersiyonunun modellenmesi, Post Graduate, E.BİLGİÇ(Student), 2016

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

AYTAŞ Ş., Kalsiyum bazlı doğal adsorbanlar ve doğal hidroksiapatit ile sulu çözeltilerden stronsiyum gideriminin incelenmesi, Post Graduate, A.BULUT(Student), 2013

AYTAŞ Ş., Kahverengi alg Padina pavonia ile uranyum biyosorpsiyonunun incelenmesi, Post Graduate, E.GÜNDÜZ(Student), 2010

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

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

AYTAŞ Ş., İmmobilize biyosorbentlerin geliştirilmesi ve uranyumun ayrılmasında kullanılması, Post Graduate, D.ALKIM(Student), 2006

AYTAŞ Ş., Uranyum geri kazanılmasında bentonit kullanımının incelenmesi, Post Graduate, M.YURTLU(Student), 2005

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

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

AYTAŞ Ş., Alaşehir yöresi asma yapraklarında radyoaktif polonyum düzeyinin belirlenmesi, Post Graduate,

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.104, pp.635-647, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.88, pp.1902-1912, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Biosorption of Uranium Ions by Marine Macroalga Padina pavonia**
AYTAŞ Ş., Gunduz E., Gök C.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.42, pp.498-506, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Recovery of Thorium by High-Capacity Biopolymeric Sorbent**
Gök C., AYTAŞ Ş.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, pp.2115-2124, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.153, pp.47-55, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.295, pp.777-788, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Biosorption of uranium(VI) by bi-functionalized low cost biocomposite adsorbent**
AYTAŞ Ş., Türközü D. A. , Gök C.
DESALINATION, vol.280, pp.354-362, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Adsorption characteristic of U(VI) ion onto thermally activated bentonite**
AYTAŞ Ş., Yurtlu M., Donat R.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.172, pp.667-674, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Biosorption of uranium(VI) from aqueous solution using calcium alginate beads**
Gök C., AYTAŞ Ş.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.168, pp.369-375, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Thermodynamic parameters and sorption of U(VI) on ACSD**
Donat R., Cilgi G. K. , AYTAŞ Ş., Cetisli H.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.279, pp.271-280, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.157, pp.328-334, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Adsorption and thermodynamic behavior of uranium(VI) on Ulva sp.-Na bentonite composite adsorbent**
Donat R., Aytas Ş.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.265, pp.107-114, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Adsorption and thermodynamic behavior of uranium on natural zeolite**
Aytas Ş., Akyil S., Eral M.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.260, pp.119-125, 2004 (Journal Indexed in

SCI)

- **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, vol.213, pp.441-450, 1996 (Journal Indexed in SCI)

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

Aytaş Ş., Erentürk S., Ereeş F. S.

Applied Radiation And Isotopes, vol.47, pp.709-711, 1996 (Journal Indexed in SCI)

- **LEACHING OF URANIUM WITH THE H₂O₂-NA₂SO₄-H₂SO₄ (HSS) SYSTEM AND THE EFFICIENCY OF ACIGOL LAKE WATER**

YUKSEL A., ERAL M., OLMEZ Ş.

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY-LETTERS, vol.200, pp.169-179, 1995 (Journal Indexed in SCI)

Book & Book Chapters

- **in: 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., Editor, Springer-Verlag , 111, pp.179, 2002

Supported Projects

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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, ZEYTİN PRİNASININ MODİFİKASYONU VE CE (III) İYONLARININ SULU ÇÖZELTİLERDEN GİDERİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, MANYETİK NANO GRAFEN KOMPOZİTLERİN HAZIRLANMASI, KARAKTERİZASYONU, STRONSYUM VE SEZYUMUN SULU ÇÖZELTİLERDEN GİDERİMİNDE KULLANILMASI, 2014 - 2016

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, "BAZI RADYOAKTİF ELEMENTLERİN GEÇİRGEN REAKTİF BARIYER SİSTEMİ (GRB) KULLANILARAK GİDERİMİNİN İNCELENMESİ", 2012 - 2014

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, SVI MEMBRAN TEKNİĞİ İLE URANYUM İYONLARININ TAŞMCI LİGANDLARLA EKSTRAKSİYONUNUN İNCELENMESİ, 2010 - 2013

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

AYTAŞ Ş., Other Supported Projects, Radiological and Chemical Monitoring of The Rivers Common for Turkey and Bulgaria, 2007 - 2010

AYTAŞ Ş., Other Supported Projects, Bazı Organometalik Adsorbanların Hazırlanması, Karakterize Edilmesi ve Uranyum Sorpsiyonunun İncelenmesi, 2007 - 2009

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, KAHVERENGİ MAKRO DENİZ ALGLERİNİN KİMYASAL MODİFİKASYONU İLE URANYUMUN BİYOSORPSİYONU, 2007 - 2009

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, RADYOAKTİVİTENİN VAN GÖZÜL HAVZASI YÜZEY SULARINDA JEOKİMYASAL DAĞILIMINI BELİRLEYEREK HAK SAĞLIĞI AÇISINDAN İNCELENMESİ, 2003 - 2006

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, VAN GÖLÜ HAVZASI YÜZEY SULARININ RADYOAKTİVİTE DÜZEYİNİN SAPTANMASI VE JEOKİMYASAL OLARAK İNCELENMESİ, 2003 - 2006

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, URANYUMUN AYRILMASINDA ALG-KIL KOMPOZİT ADSORBANLARIN GELİŞTİRİLMESİ, 2002 - 2003

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, URANYUMUN GERİ KAZANILMASINDA BAZI DENİZ ALGLERİNİN BİYOSORBENT OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 1999 - 2002

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, MANİSA YÖRESİ ASMA YAPRAKLARINDA RADYOAKTİF KURŞUN VE RADYOAKTİF POLONYUM İÇERİKLERİNİN ÖLÇÜMÜ, 1997 - 2000

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞAL BİR ZEOLİT OLAN KLİNOPTİLOLİTE URANYUM SORBSİYONU, 1995 - 1996

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, TBP İLE YÜKLÜ POLİÜRETAN KÖPÜKLER İLE NİTRAT ASİTLİ ÇÖZELTİLERDEN URANYUM (VI)'İN EKSTRAKSİYONU, 1991 - 1994

AYTAŞ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, KAYAÇ ÖRNEKLERİNİN ASİDİK LIÇİNPE İŞLEMİNDE URANYUMUN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNÜ VE EKTROKSİYONUNU ETKİLEYEN PARAMETRELERİN İNCELENMESİ, 1987 - 1989

Citations

Total Citations (WOS):892

h-index (WOS):17