

Prof. Dr. SEVAL KUTLU AKAL SOLMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: akal@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/akal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uaHR20QAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9413-8005

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1967-2021

ScopusID: 6503918244

Yoksis Araştırmacı ID: 199998

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye 1993 - 1997

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2017

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2012

Verdiği Dersler

CEV 3074 ÇEVRE MÜH. PROJESİ I, Lisans, 2017 - 2018

CEV 4101 ÇEVRE MÜH. PROJESİ II, Lisans, 2017 - 2018
CEV 4046 TOPRAK VE YERALTISUYU KİRLİLİĞİ, Lisans, 2017 - 2018
CEV 5148 END.ATIKSU.GERİ KAZ.VE TEK.KUL.TEK, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
CEV4107 BİTİRME PROJESİ HAZIRLIK, Lisans, 2017 - 2018
INS 3054 HİDROLİK, Lisans, 2017 - 2018
CEV4006 BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018
CEV 3028 İÇME SUL. ARITILMASI, Lisans, 2017 - 2018
CEV 3029 SU GETİRME ve KANALİZASYON, Lisans, 2017 - 2018
CEV 5263 YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ÇEVRE, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Akal Solmaz S. K., UV/peroksit (UV/H₂O₂) prosesi ile atıksulardan non-iyonik yüzey aktif maddenin (NP-10) uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, H.GÜRSES(Öğrenci), 2016
Akal Solmaz S. K., Fenton ve foto-fenton esaslı proseslerle organofosforlu pestisitlerin gideriminin araştırılması, Doktora, S.HİLLAL(Öğrenci), 2012
Akal Solmaz S. K., Bazı ileri arıtma teknikleri ile bitki gelişim düzenleyici (bgd) gideriminin araştırılması, Yüksek Lisans, T.MORSÜNBÜL(Öğrenci), 2010
AKAL SOLMAZ S. K., Bursa Organize Sanayi Bölgesi (BOSB) atık su arıtma tesisi çıkış sularının geri kazanılabilirliğinin araştırılması, Doktora, G.Ekrem(Öğrenci), 2006
AKAL SOLMAZ S. K., Bursa ili Yunuseli bölgesi kanalizasyon sisteminin analizlenmesinde infoworks CS model yaklaşımı, Yüksek Lisans, N.Yeşil(Öğrenci), 2004
AKAL SOLMAZ S. K., Bursa su kaynaklarının potansiyelinin tanımı ve kullanımında iyileştirme yaklaşımları, Yüksek Lisans, T.Torunoğlu(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LIFE CYCLE ASSESSMENT OF DIRECT AND EXTRUSION SPINNING: A CASE STUDY**
ALTUN Ş., AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., Kagnici I.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.787-792, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **INVESTIGATION OF OXIDATION AND MINERALIZATION OF 1-NAPHTHALENEACETIC ACID USING FENTON PROCESSES**
Kilic M. Y., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, ss.5668-5675, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental Design of Fenton Process for the Oxidation and Mineralization of Monocrotophos**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., Azak H. S.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.43, sa.9, ss.1344-1349, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **The reclamation of municipal effluent for irrigation by a pilot-scale advanced treatment plant**
Talipoğlu Z., AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, ss.5317-5326, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of Pb(II) Ions in Fixed-Bed Column from Electroplating Wastewater of Bursa, an Industrial City in Turkey**
KARA A., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., Demirbel E.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Treatment of 3-indole butyric acid with solar photo-catalytic reactor**
YONAR T., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.48, ss.82-88, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **A Comparative Study of the Removal of 3-Indolebutyric Acid using Advanced Oxidation Processes**
AKAL SOLMAZ S. K., Azak H., Morsunbul T.

WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.84, sa.2, ss.100-107, 2012 (SCI-Expanded)

- VIII. **Treatability of organized industrial district (OID) effluent for reuse in agriculture**
AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., ÇİNER F.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.33, ss.156-163, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Tertiary treatment of a secondary effluent by the coupling of coagulation-flocculation-disinfection for irrigation reuse**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., ÇİNER F., Baskaya H. S.
DESALINATION, cilt.277, ss.207-212, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Advanced oxidation and mineralization of 3-indole butyric acid (IBA) by Fenton and Fenton-like processes**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., Morsunbul T., Azak H. S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.180, ss.508-513, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **ADVANCED OXIDATION OF TEXTILE DYEING EFFLUENTS: COMPARISON OF Fe^{+2}/H_2O_2 , Fe^{+3}/H_2O_2 , O_3 AND CHEMICAL COAGULATION PROCESSES**
AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., Birgul A., YONAR T.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.18, sa.8, ss.1424-1433, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Regeneration of industrial district wastewater using a combination of Fenton process and ion exchange-A case study**
Uestuen G. E., Solmaz S. K., Birguel A.
Resources, Conservation and Recycling, cilt.52, sa.2, ss.425-440, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Treatability studies with chemical precipitation and ion exchange for an organized industrial district (OID) effluent in Bursa, Turkey**
AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., Birgul A., TAŞDEMİR Y.
DESALINATION, cilt.217, ss.301-312, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Bir Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisinden Çıkan Atıksuların Tarımsal Amaçlı Sulama Suyu Olarak Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Üstün G. E., Akal Solmaz S. K.
Ekoloji, cilt.15, sa.62, ss.55-61, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **The investigation of reuse of organized industrial district wastewater treatment plant effluent for agricultural irrigation purposes**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
EKOLOJİ, cilt.16, sa.62, ss.55-61, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of COD and colour removal on a textile industry wastewater using advanced oxidation and chemical treatment processes**
Birgul A., AKAL SOLMAZ S. K.
EKOLOJİ, cilt.16, sa.62, ss.72-80, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Color and COD removal from organized industrial district (OID) wastewater by Fenton process**
Uestuen G. E., Solmaz S. K.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.15, sa.6, ss.508-511, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Colour and COD removal from textile effluent by coagulation and advanced oxidation processes**
Solmaz S. K., Birgul A., Ustun G. E., Yonar T.
Coloration Technology, cilt.122, sa.2, ss.102-109, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Multicomponent activated sludge model for reactors in series with recycling**
Ciner F., San H., Sarioglu M., Solmaz S. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.23, sa.4, ss.397-408, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **An approach to wastewater treatment in organized industrial districts: A pilot-scale example from Turkey**
Solmaz S. K., Ustun G. E., Azak S.
International Journal of Environment and Pollution, cilt.21, sa.6, ss.603-611, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Treatability studies on wastewater from textile dyeing factories in Bursa, Turkey**
Ciner F., Solmaz S. K., Yonar T., Ustun G. E.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bursa İlinde Sürdürülebilir Kentsel Su Yönetimi**
Solak S., YALILI KILIÇ M., AKAL SOLMAZ S. K.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.111-124, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Modelling Dimethoate Removal by Fenton-Like Process Using Response Surface Methodology**
Erol Nalbur B., Teksoy A., Akal Solmaz S. K., Azak S. H.
Proceedings, cilt.2, sa.11, ss.249-255, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **ASSESSMENT OF WATER AND WASTEWATER POTENTIAL OF BURSA CITY**
Teksoy A., Erol Nalbur B., Akal Solmaz S. K.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.22, sa.1, ss.115-123, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **BURSA İLİ SU KAYNAKLARININ MEVCUT DURUMUNDEĞERLENDİRİLMESİ**
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
ÇEVRE BİLİM VE TEKNOLOJİ, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Bursa İli Su Kaynaklarının Mevcut Durumunun Değerlendirilmesi**
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Çevre Bilim ve Teknoloji Teknik Dergi, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Treatment Alternatives of Olive Mill Wastewater OMW A Review**
YALILI KILIÇ M., AKAL SOLMAZ S. K.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.2, sa.2, ss.279-290, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sanayi Atıksuların Tarımda Kullanılması**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji Magazin Dergisi, sa.16, 2007 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Tekstil Endüstrisi Atıksuları Üzerinde İleri Oksidasyon ve Kimyasal Arıtma Prosesleri Kullanılarak KOİ ve Renk Gideriminin Araştırılması**
BİRGÜL A., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji Çevre Dergisi, cilt.15, sa.62, ss.72-80, 2007 (Hakemli Dergi)
- IX. **Organize Sanayi Bölgelerinde Atıksu Arıtımı Bursa dan Bir O S B Örneği**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., Kestioğlu K.
Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.65-70, 2004 (Hakemli Dergi)
- X. **Yeraltı Suyunun Su Temini Amaçlı Kullanımında Sertlik Giderimi İçin Kimyasal Arıtma ve İyon Değiştirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması Bursa Ulaştırma Okulu**
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E., KESTİOĞLU K., ÖLMEZ R.
Ekoloji Çevre Dergisi, cilt.13, sa.52, ss.17-22, 2004 (Hakemli Dergi)
- XI. **Kesikli Reaktör Sisteminde Farklı Organik Yüklemelerde Kalıcı Ürün Oluşumu**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji, cilt.13, sa.49, ss.31-36, 2003 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Household Water, Wastewater Minimization and Cost Analysis: A Case Study**
ÜSTÜN G. E., Civancik D., AKAL SOLMAZ S. K.
Urban Water Reuse Handbook, Saeid Eslamian, Editör, IWA PUBLISHING, ss.321-331, 2016
- II. **EVALUATION OF ADVANCED TREATMENT METHODS FOR WASTEWATER REUSE – A CASE STUDY ON ORGANIZED INDUSTRIAL DISTRICTS FROM TURKEY**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Recycling Processes Costs and Benefits, Charlene J. Nielsen, Editör, Nova Press, New York, ss.235-249, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF MONOCROTOPHOS REMOVAL BY PHOTO FENTON PROCESS**
EROL NALBUR B., TEKSOY A., AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E.
1st International Conference on Environment, Technology and Management, ICETEM, Niğde, Türkiye, 27 Haziran - 29 Eylül 2019, ss.1283-1285
- II. **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE YENİLİKÇİ EĞİTİM TEKNOLOJİLERİİÇEREN DERSLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
TEKSOY A., EROL NALBUR B., AKAL SOLMAZ S. K., ÇİNER F.
1st International Conference on Environment, Niğde, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.1275-1282
- III. **Su Kaynaklarında Kalitenin ve Kentsel Su Yönetiminde Su Kullanıcı Faktörünün Değerlendirilmesine Bir Örnek: Niğde İli**
ÇİNER F., AKAL SOLMAZ S. K., ŞENBAŞ B. A., ERSOY BÖYÜKDURMUŞ E.
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu (UKSAY)-2018, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- IV. **Çevre Mühendisliği Eğitimine Genel Bir Bakış:Türkiye Örneği**
TEKSOY A., EROL NALBUR B., ÇİNER F., AKAL SOLMAZ S. K.
Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.1510-1521
- V. **Investigation of Decolorization of Reactive Red 195 by Coagulation/Flocculation and Fenton Processes**
ÇİNER F., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 Mart 2018, ss.1464-1470
- VI. **Investigation of oxidation and mineralization of the pesticide dimethoate, an endocrine disruptor, using response surface methodology and Fe²⁺ process**
YALILI KILIÇ M., AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., Azak H.
Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics and SECOTOX Conference, 25 - 30 Haziran 2017
- VII. **The Evaluation of Environmental Engineering Education Programme A Case Study of Bursa Uludag University from Turkey**
EROL NALBUR B., TEKSOY A., AKAL SOLMAZ S. K.
International Science and Technology Conference, 13 - 15 Temmuz 2016
- VIII. **Sustainability in Water Resource Management Bursa Case Study**
YALILI KILIÇ M., AKAL SOLMAZ S. K.
International Symposium of Water and Wastewater Management (ISWWM), 26 - 28 Ekim 2016
- IX. **Evaluation of Historical Perspective of Water Supply Systems in Bursa Turkey**
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
International Environmental Sciences Symposium of Van, Van, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2014, ss.112-114
- X. **Infrastructure Problems and Solution Suggestions for the South Marmara Region**
AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., FAKI A., YONAR T.
International Symposium on marine and Inland Pollution Control and Prevention, Organized by BALKAN ENVIRONMENTAL ASSOCIATION B.EN.A., 01 Ocak 2003
- XI. **Otomotiv Endüstrisi Atıksularının Özellikleri ve Mevcut Arıtma Tesisi Oyak Renault Örneği**
AKAL SOLMAZ S. K., SOLMAZ E.
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2002
- XII. **Zeytin Karasuyunun Çevresel Etkileri ve Bertaraf Koşullarının Araştırılması**
KESTIOĞLU K., YONAR T., AKAL SOLMAZ S. K.
1. Zeytinyağı Üretiminde Çevre Sorunları ve Çözümleri Çalıştayı, Balıkesir, Türkiye, 01 Ocak 2002
- XIII. **Tekstil Endüstrisi Atıksularının Fiziko-Kimyasal Arıtılabilirliğinin Araştırılması**
AKAL SOLMAZ S. K., KESTIOĞLU K., YONAR T., GOKDEMİR E.
İ.T.Ü. 8. Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 2002
- XIV. **Treatability and Recycling Studies on the Wastewater of the Textile Dyeing Factories in Bursa**
ÇİNER F., AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E.

11th Internatioanl Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediteranian Region,
Organized by The MEDITREANIAN SCIENTIFIC ASSOCIATION of ENVIRONMETAL PROTECTION (MESAEP), 01 Ocak
2001

- XV. **Bursa İli Evsel ve Endüstriyel Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirliğinin Farklı Organik Yükleme Değerlerinde İncelenmesi**
AKAL SOLMAZ S. K., ÇİNER F., YONAR T.
IV. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 01 Ocak 2001
- XVI. **Gemlik Körfezinde Karasal Kaynaklı Kirlilik Envanteri**
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E.
Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 2000
- XVII. **Evsel Atıksuların Su Kaynakları Üzerindeki Olumsuz Etkilerini Önleme Teknikleri**
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T.
Kayseri 1. Atıksu Sempozyumu, Türkiye, 01 Ocak 1998
- XVIII. **Atıksuların Biyolojik Olarak Arıtılmasında Mekanistik Bir Model Yaklaşımı**
AKAL SOLMAZ S. K., PINARLI V., YONAR T.
Kayseri 1. Atıksu Sempozyumu, Türkiye, 01 Ocak 1998
- XIX. **Gürültü Kirliliğinin Bursa İli Bazında İncelenmesi**
AKAL SOLMAZ S. K., ESEN F., TEKSOY A.
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu II, Fransa, 22 - 23 Mayıs 1997
- XX. **Düşük F/M Oramnda Organik Madde Gideriminin Belirlenmesi**
AKAL SOLMAZ S. K., BAŞKAYA H. S., YONAR T.
1. Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 01 Ocak 1996

Patent

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Azak S. H., Akışkan fotoreaktörü., Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2013/11881 , Standart Tescil, 2016

Bilimsel Hakemlikler

NİĞDE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

Metrikler

Yayın: 55
Atıf (WoS): 324
Atıf (Scopus): 333
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8