

Prof. SEVAL KUTLU AKAL SOLMAZ

Personal Information

Email: akal@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: uaHR20QAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9413-8005

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

ScopusID: 6503918244

Yoksis Researcher ID: 199998

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 1993 - 1997

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1987 - 1990

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1986

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2013

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2008

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - Continues

Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2017

Deputy Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2012

Courses

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

CEV 4101 ÇEVRE MÜH. PROJESİ II, Undergraduate, 2017 - 2018

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

Advising Theses

Akal Solmaz S. K., Removal of non-ionic surfactant (NP-10) from wastewater with UV/peroxide ((UV/H₂O₂)) process, Postgraduate, H.GÜRSES(Student), 2016
Akal Solmaz S. K., Investigation of organophosphorus pesticide removal by fenton and photo-fenton based processes, Doctorate, S.HİLAL(Student), 2012
Akal Solmaz S. K., Removal of plant growth regulator (pgr) with some advanced oxidation technologies, Postgraduate, T.MORSÜNBÜL(Student), 2010
AKAL SOLMAZ S. K., The reuseability investigation of wastewater from Bursa Organized Industrial District (BOİD) treatment plant effluent, Doctorate, G.Ekrem(Student), 2006
AKAL SOLMAZ S. K., Infoworks CS model approach on sewer collection system analysis of Bursa Yunuseli section, Postgraduate, N.Yeşil(Student), 2004
AKAL SOLMAZ S. K., Definition of water resources potential in Bursa and approaches to better distribution management, Postgraduate, T.Torunoğlu(Student), 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.27, no.2, pp.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, vol.25, pp.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, vol.43, no.9, pp.1344-1349, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **The reclamation of municipal effluent for irrigation by a pilot-scale advanced treatment plant**
Talipoglu Z., AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.52, pp.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, vol.48, pp.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, vol.84, no.2, pp.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, vol.33, pp.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, vol.277, pp.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, vol.180, pp.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, vol.18, no.8, pp.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, vol.52, no.2, pp.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, vol.217, pp.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, vol.15, no.62, pp.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, vol.16, no.62, pp.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, vol.16, no.62, pp.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, vol.15, no.6, pp.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, vol.122, no.2, pp.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, vol.23, no.4, pp.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, vol.21, no.6, pp.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.
International Journal of Environment and Pollution, vol.19, no.4, pp.403-407, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Bursa İlinde Sürdürülebilir Kentsel Su Yönetimi**
Solak S., YALILI KILIÇ M., AKAL SOLMAZ S. K.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.111-124, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2, no.11, pp.249-255, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, no.1, pp.115-123, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **BURSA İLİ SU KAYNAKLARININ MEVCUT DURUMUNUNDEĞERLENDİRİLMESİ**
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
ÇEVRE BİLİM VE TEKNOLOJİ, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2, no.2, pp.279-290, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sanayi Atıksuların Tarımda Kullanılması**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji Magazin Dergisi, no.16, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Tekstil Endüstrisi Atıksuları Üzerinde İleri Oksidasyon ve Kimyasal Arıtma Prosesleri Kullanılarak KOI ve Renk Gideriminin Araştırılması**
BİRGÜL A., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.15, no.62, pp.72-80, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.9, no.1, pp.65-70, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.13, no.52, pp.17-22, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kesikli Reaktör Sisteminde Farklı Organik Yüklemelerde Kalıcı Ürün Oluşumu**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji, vol.13, no.49, pp.31-36, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Household Water, Wastewater Minimization and Cost Analysis: A Case Study**
ÜSTÜN G. E., Civancik D., AKAL SOLMAZ S. K.
in: Urban Water Reuse Handbook, Saeid Eslamian, Editor, IWA PUBLISHING, pp.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.
in: Recycling Processes Costs and Benefits, Charlene J. Nielsen, Editor, Nova Press, New York, pp.235-249, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 27 June - 29 September 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 June 2019, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 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, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.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 March 2018, pp.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 June 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 July 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 October 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, Turkey, 4 - 06 June 2014, pp.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 January 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, Turkey, 8 - 09 May 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, Turkey, 01 January 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, Turkey, 01 January 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
January 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, Turkey, 01 January 2001
- XVI. **Gemlik Körfezinde Karasal Kaynaklı Kirlilik Envanteri**
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E.
Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 January 2000
- XVII. **Evsel Atıksuların Su Kaynakları Üzerindeki Olumsuz Etkilerini Önleme Teknikleri**
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T.
Kayseri 1. Atıksu Sempozyumu, Turkey, 01 January 1998
- XVIII. **Atıksuların Biyolojik Olarak Arıtılmasında Mekanistik Bir Model Yaklaşımı**
AKAL SOLMAZ S. K., PINARLI V., YONAR T.
Kayseri 1. Atıksu Sempozyumu, Turkey, 01 January 1998
- XIX. **Gürültü Kirliliğinin Bursa İli Bazında İncelenmesi**
AKAL SOLMAZ S. K., ESEN F., TEKSOY A.
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu II, France, 22 - 23 May 1997
- XX. **Düşük F/M Oramnda Organik Madde Gideriminin Belirlenmesi**
AKAL SOLMAZ S. K., BAŞKAYA H. S., YONAR T.
1. Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 1996

Patent

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Azak S. H., Akışkan fotoreaktörü., Patent, CHAPTER B Implementation of Operations;
Transport, The Invention Registration Number: 2013/11881 , Standard Registration, 2016

Scientific Refereeing

NİĞDE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Dokuz Eylul University, Turkey, October 2020

Metrics

Publication: 55
Citation (WoS): 324
Citation (Scopus): 333
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 8