

## Prof. AZİZE AYOL



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 232 301 7140](tel:+902323017140)

**Email:** [azize.ayol@deu.edu.tr](mailto:azize.ayol@deu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/azize.ayol>

### International Researcher IDs

ScholarID: ZYjH3vcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2095-1132

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-6606-2019

ScopusID: 7801309725

Yoksis Researcher ID: 8061



### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri (Dr), Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi (Yl) (Tezli), Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1996

### Dissertations

Doctorate, Determinations of rheological properties of sludges produced at different treatment stages, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri (Dr), 2005

Postgraduate, Application of different biokinetic models to anaerobic systems, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi (Yl) (Tezli), 2000

### Research Areas

Environmental Engineering, Engineering and Technology

### Courses

BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018

M.SC. THESIS, Postgraduate, 2017 - 2018

M.SC. RESEARCH, Postgraduate, 2017 - 2018

TEKNİK İNGİLİZCE I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

PH.D. RESEARCH, Postgraduate, 2017 - 2018

İLERİ ARITMA TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

TEKNİK İNGİLİZCE II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

WATER TREATMENT TECHNOLOGY - I, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
ARITMA TESİSİ TASARIMI, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
DESİGN OF SLUDGE HANDLING AND DİSPOSAL SYSTEMS, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
WATER TREATMENT TECHNOLOGY - II, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN İŞLETİMİ, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
ADVANCED TREATMENT TECHNIQUES, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
PHYSICAL ASPECTS OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Postgraduate, 2011 - 2012  
ARITMA ÇAMURLARININ BERTARAFI, Undergraduate, 2010 - 2011

## Advising Theses

ÇOLPAN C. Ö., AYOL A., Bütünlük biyokütle gazlaştırma ve katı oksit yakıt pili sistemlerinin performans, ekonomik ve çevresel analizleri, Postgraduate, B.DURUN(Student), 2022  
AYOL A., Türkiye'de küçük yerleşim yerleri için kentsel atıksu yönetimi: Yenilikçi ve yerinde uygulanan bir arıtma sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, S.GÜNEŞ(Student), 2021  
AYOL A., kentsel atıksuların sulama suyu amacıyla dinamik membranbiyoreaktör sistemi ile arıtımı, Postgraduate, Y.ONUR(Student), 2021  
AYOL A., Treatment of domestic/municipal wastewaters by using dynamic membranebioreactor system for irrigation purpose, Postgraduate, Y.ONUR(Student), 2021  
AYOL A., Stabilize arıtma çamurlarının toprak uygulamasıyla geri dönüşümü, Postgraduate, T.KURULAR(Student), 2019  
AYOL A., Farklı mikrobiyal yakıt hücreleri kullanılarak arıtma çamurlarının gelişmiş biyolojik yöntemlerle işlenmesi ve enerji üretimi, Postgraduate, İ.BİRYOL(Student), 2017  
AYOL A., Kentsel nitelikli arıtma çamurlarının gazlaştırma potansiyelinin belirlenmesi, Postgraduate, A.GÜRGEN(Student), 2016  
AYOL A., Farklı arıtma çamurlarının termogravimetrik özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, Ö.TEZER(Student), 2016  
AYOL A., İçme suyu arıtma tesisleri çamurlarının su verme özelliklerinin geliştirilmesi için farklı şartlandırıcıların uygulanabilirliği, Postgraduate, O.AKKAYA(Student), 2014  
AYOL A., Elektrokimyasal proses kullanılarak kentsel ve yüksek organik içerikli atıksuların arıtılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, C.AKARSU(Student), 2014  
AYOL A., Kentsel atıksu arıtma tesisleri için katı madde dengelerinin hazırlanması, Postgraduate, S.ÇANKAYA(Student), 2013  
AYOL A., Ege bölgesindeki arıtma çamuru üretimine yönelik envanter çalışması, Postgraduate, A.KAYA(Student), 2012  
AYOL A., Kentsel nitelikli arıtma çamurlarının kurutma potansiyelinin araştırılması, Postgraduate, D.MUŞLU(Student), 2011  
AYOL A., Kentsel nitelikli arıtma çamurlarına kızartma-kurutma teknolojisinin uygulanması, Postgraduate, G.DURAK(Student), 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Enhancing biomass gasification: A comparative study of catalyst applications in updraft and modifiable-downdraft fixed bed reactors**  
Yesilova N., Tezer O., ÖNGEN A., AYOL A.  
International Journal of Hydrogen Energy, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Response of water resources to the Kahramanmaraş earthquakes (MW 7.7 and MW 7.6) that occurred on February 6, 2023, on the East Anatolian Fault Zone (Türkiye)**  
Şimşek C., Şen G., Fıstıkoğlu O., Canlı K., Sözbilir H., Ayol A., Bilgiç E.  
Turkish Journal of Earth Sciences, vol.33, no.1, pp.69-84, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Response of water resources to Kahramanmaraş earthquakes (Mw7.7 and Mw7.6) that occurred on February 6, 2023 on the East Anatolian Fault Zone (Türkiye)**

Şimşek C., Akinci G., Fıstıkoğlu O., Canlı K., Sözbilir H., Ayol A., Bilgiç E.

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.01, no.01, pp.1-14, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Gasification performance of olive pomace in updraft and downdraft fixed bed reactors**  
Tezer O., Karabag N., ÖNGEN A., AYOL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.48, no.60, pp.22909-22920, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Life cycle assessment of olive pomace gasification for an up-draft fixed bed gasifier system**  
Ozturk M. U., AYOL A., Tezer O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, no.60, pp.23339-23347, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Yeast industry wastewater treatment with microbial fuel cells: Effect of electrode materials and reactor configurations**  
Abubackar H. N., Biryol I., AYOL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.48, no.33, pp.12424-12432, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Syngas production from municipal sewage sludge by gasification Process: Effects of fixed bed reactor types and gasification agents on syngas quality**  
Tezer Ö., Karabağ N., Öngen A., Ayol A.  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A review on performance, economic, and environmental analyses of integrated solid oxide fuel cell and biomass gasification systems**  
Erdogan A., Dursun B., ÇOLPAN C. Ö., AYOL A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.4, pp.8403-8426, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparison of green waste gasification performance in updraft and downdraft fixed bed gasifiers**  
Tezer O., Karabag N., Ozturk M. U., ÖNGEN A., AYOL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.47, no.74, pp.31864-31876, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Biomass gasification for sustainable energy production: A review**  
Tezer O., Karabag N., Ongen A., ÇOLPAN C. Ö., AYOL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.47, no.34, pp.15419-15433, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Applicability of different textile materials in filtration process integrated with SBR for wastewater reuse in small settlements**  
Gunes S., AYOL A.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.84, no.10-11, pp.3323-3333, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Reactor Designs and Configurations for Biological and Bioelectrochemical C1 Gas Conversion: A Review**  
Ayol A., Peixoto L., Keskin T., Abubackar H. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol.18, no.21, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Enhanced sludge stabilization coupled with microbial fuel cells (MFCs)**  
AYOL A., Biryol I., HASAR H., TAŞKAN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.46, no.57, pp.29529-29540, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Chemical and thermal characteristics of petrochemical industrial sludge**  
AYOL A., Yurdakos O. T.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.172, pp.29-36, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of municipal sludge gasification potential: Gasification characteristics of dried sludge in a pilot-scale downdraft fixed bed gasifier**  
AYOL A., Yurdakos O. T., GURGEN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.44, no.32, pp.17397-17410, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Rheological characterization of sludge**  
Spinosa L., AYOL A.  
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL SLUDGE: EMERGING CONCERNS AND SCOPE FOR RESOURCE RECOVERY, pp.225-252, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Gasification of yeast industry treatment plant sludge using downdraft Gasifier**

- AYOL A., Tezer O., Gurgen A.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.77, no.2, pp.364-374, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Guest Editorial: Selected Papers from the 4th European Conference on Sludge Management (ECSM 2014)**  
AYOL A.  
DRYING TECHNOLOGY, vol.33, no.11, pp.1275, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Regulatory Framework in Sludge Management: Examples from Around the World**  
SANİN F. D., Filibeli A., Erdinçler A., Çokgör E., KENTEL ERDOĞAN E., AYOL A., Alagoz A., Pehlivanoğlu Mantaş E., Sener G., Saygılı G.  
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.11, no.2, pp.49-54, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Current Situation and Future Perspectives in Municipal Wastewater Treatment and Sludge Management in Turkey**  
İnsel H. G., Kendir E., AYOL A., Erdinçler A., Arıkan O. A., İMAMOĞLU İ., Alagoz B. A., Gencsoy E. B., SANİN F. D., Buyukkamaci N., et al.  
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.10, no.3, pp.133-138, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fate and Effects of Fry-Drying Application on Municipal Dewatered Sludge**  
AYOL A., Durak G.  
DRYING TECHNOLOGY, vol.31, no.3, pp.350-358, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Response Surface Methodological Approach for the Assessment of Thermal Drying of Dewatered Municipal Sludge**  
AYOL A., Muslu D.  
DRYING TECHNOLOGY, vol.30, no.14, pp.1621-1629, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Sustainable and Innovative Solutions for Sewage Sludge Management**  
Spinosa L., AYOL A., Baudez J., Canziani R., Jenicek P., Leonard A., Rulkens W., Xu G., van Dijk L.  
WATER, vol.3, no.2, pp.702-717, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Turkey**  
AYOL A., FİLİBELİ A.  
WASTEWATER SLUDGE: A GLOBAL OVERVIEW OF THE CURRENT STATUS AND FUTURE PROSPECTS, 2ND EDITION, pp.30-34, 2011 (SSCI)
- XXV. **Rheological Characterization of Sludges during Belt Filtration Dewatering Using an Immobilization Cell**  
AYOL A., Dentel S. K., FİLİBELİ A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE, vol.136, no.9, pp.992-999, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Special issue: Facing sludge diversities: Challenges, risks, and opportunities - Forward**  
FİLİBELİ A., AYOL A., SANİN F. D., SANİN S. L.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.43, no.13, pp.1483, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Aerobic and anaerobic bioprocessing of activated sludge: Floc disintegration by enzymes**  
AYOL A., FİLİBELİ A., Sir D., Kuzyaka E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.43, no.13, pp.1528-1535, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Historical development of sludge management in Turkey**  
Filibeli A., AYOL A.  
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.4, no.4, pp.167-171, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Historical development of sludge management in Turkey**  
FİLİBELİ A., AYOL A.  
Journal of Residuals Science and Technology, vol.4, no.4, pp.167-171, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **Toward efficient sludge processing using novel rheological parameters: dynamic rheological testing**  
AYOL A., Dentel S. K., Filibeli A.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.54, no.5, pp.17-22, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Evaluation of conditioning responses of thermophilic-mesophilic anaerobically and mesophilic**

### **aerobically digested biosolids using rheological properties**

AYOL A., Filibeli A., Dentel S. K.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.54, no.5, pp.23-31, 2006 (SCI-Expanded)

### **XXXII. Modern rheometric characterization of sludges**

Dentel S., AYOL A., Filibeli A.

JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.2, no.4, pp.233-240, 2005 (SCI-Expanded)

### **XXXIII. Dual polymer conditioning of water treatment residuals**

AYOL A., Dentel S., Filibeli A.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.131, no.8, pp.1132-1138, 2005 (SCI-Expanded)

### **XXXIV. Enzymatic treatment effects on dewaterability of anaerobically digested biosolids-I: performance evaluations**

AYOL A.

PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.40, no.7, pp.2427-2434, 2005 (SCI-Expanded)

### **XXXV. Enzymatic treatment effects on dewaterability of anaerobically digested biosolids-II: laboratory characterizations of drainability and filterability**

AYOL A., Dentel S.

PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.40, no.7, pp.2435-2442, 2005 (SCI-Expanded)

### **XXXVI. Practical determination of the rheological behavior of pasty biosolids**

Baudez J., AYOL A., Coussot P.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.72, no.3, pp.181-188, 2004 (SCI-Expanded)

### **XXXVII. Use of drainability and filterability simulations for evaluation of oxidative treatment and polymer conditioning of sludge**

AYOL A., Dentel S., Filibeli A.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.50, no.9, pp.9-16, 2004 (SCI-Expanded)

### **XXXVIII. Physical characteristics of a waste activated sludge: conditioning responses and correlations with a synthetic surrogate**

Dursun D., AYOL A., Dentel S.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.50, no.9, pp.129-136, 2004 (SCI-Expanded)

### **XXXIX. Determination of biokinetic constants of a thermophilic anaerobic contact reactor**

AYOL A., Filibeli A.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.12, no.7, pp.758-763, 2003 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Arıtma Çamurlarının Yönetimi ve Maliyeti: Gediz Havzası Arıtma Çamuru Yönetimi Projesi**  
FİLİBELİ A., AYOL A., BÜYÜKKAMACI N.  
İTÜ Dergisi e, vol.23, no.1, pp.79-90, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Efficient treatment of domestic wastewaters by using a dynamic membrane bioreactor system**  
AYOL A., Demiral Y. O., Güneş S.  
Journal of Membrane Science and Research, vol.7, no.1, pp.55-58, 2021 (Scopus)
- III. **ÇEVRE BİLİM VE TEKNOLOJİ**  
AYOL A., Tezer O., Gürgen A.  
Çevre, Bilim ve Teknoloji, vol.3, no.2, pp.16-36, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Treatment of Domestic Wastewater by Using Electrochemical Process Using Different Metal Electrodes**  
AKARSU C., AYOL A., Taner F.  
JSM Environmental Science Ecology, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **KENTSEL ARITMA ÇAMURLARININ TERMAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
AYOL A., Tezer Ö., Gürgen A.  
Çevre, Bilim ve Teknoloji, vol.1, no.2, pp.27-38, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION**  
Ayol A., Tezer Ö.  
in: CLEANER PRODUCTION, GREEN CONSENSUS AND SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT, MEHMET EMİN AYDIN,GÜLEDA ENGİN, Editor, Tüba Basın Yayın, Ankara, pp.49-62, 2023
- II. **Anaerobik Arıtma**  
FİLİBELİ A., BÜYÜKKAMACI N., AYOL A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yayınları, İzmir, 2016
- III. **Arıtma Çamurları Yönetimi-Bölüm 27**  
Filibeli A., Ayol A.  
in: SU VE ATIKSU MÜHENDİSLİĞİ Water and Wastewater Engineering, İsmail Toröz, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.1-69, 2015
- IV. **Turkish Environmental Policy on Sludge/Biosolid Treatment and Handling**  
AYOL A., FİLİBELİ A.  
in: Wastewater Sludge-A Global Overview of the Current Status and Future Prospects: Second Edition, Ludovico Spinosa, Editor, IWA Publishing, pp.455-487, 2011
- V. **II. Ulusal Arıtma Çamurları Sempozyumu, AÇS2009 Bildiriler Kitabı**  
Filibeli A. (Editor), Ayol A. (Editor), Büyükkamacı N. (Editor), Gök G. (Editor), Gök O. (Editor)  
Dokuz Eylül Yayınları, İzmir, 2009
- VI. **Sludge/biosolid management in Turkey**  
Filibeli A., Ayol A.  
in: GLOBAL ATLAS OF EXCRETA, WASTEWATER SLUDGE, AND BIOSOLIDS MANAGEMENT: MOVING FORWARD THE SUSTAINABLE AND WELCOME USES OF A GLOBAL RESOURCE, Ronald J. LeBlanc,Peter Matthews,Roland P. Richard, Editor, United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT), Vienna, pp.1-608, 2008
- VII. **IWA Facing Sludge Diversities Challenges Risks and Opportunities**  
FİLİBELİ A., SANİN F. D., AYOL A.  
İzmir, İzmir, 2007

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Useage of different fuels for brown-hydrogen production**  
Göktuna D., Arslan S. R., Tanrısu D. K. E., Çobanoğlu Kayıkcı C. B., Yeşilova N., Tezer Ö., Ayol A., Öngen A.  
TURKAY 2022 Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.1-8
- II. **APPLICATION OF DIFFERENT CATALYSTS IN BIOMASS GASIFICATION IN UPDRAFT/ DOWNDRAFT FIXED BED REACTORS**  
Tezer Ö., Karabağ N., Öngen A., Ayol A.  
23rd World Hydrogen Energy Conference, WHEC2022, İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2022, pp.128-130
- III. **LIFE CYCLE ASSESSMENT OF DIFFERENT HYDROGEN CONVERSION TECHNOLOGIES FROM BIOMASS GASIFICATION**  
Öztürk M. U., Ayol A., Tezer Ö.  
23rd World Hydrogen Energy Conference, WHEC2022, İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2022, pp.1476-1478
- IV. **MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF AN INTEGRATED DOWNDRAFT BIOMASS GASIFIER AND SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM**  
Dursun B., Erdoğan A., Çolpan C. Ö., Ayol A.  
23rd World Hydrogen Energy Conference, WHEC 2022, İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2022, pp.1091-1094
- V. **Life Cycle Assessment of Olive Pomace Gasification for an Up-draft Fixed Bed Gasifier System**  
Öztürk M. U., AYOL A., Tezer Ö.  
6th International Hydrogen Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022

- VI. **Thermodynamic Performance Assessment of an Integrated Downdraft Biomass Gasifier and Solid Oxide Fuel Cell System**  
Dursun B., Erdoğan A., ÇOLPAN C. Ö., AYOL A.  
6th International Hydrogen Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022
- VII. **Gasification Performance of Olive Pomace in Updraft and Downdraft Fixed Bed Reactors**  
TEZER Ö., Karabağ N., ÖNGEN A., AYOL A.  
6th International Hydrogen Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022
- VIII. **Dynamic Membrane Bioreactor Application for Domestic Wastewater Treatment: Resource and Material Recovery from Wastewaters**  
Demiral Y. O., AYOL A.  
4th IWA Resource Recovery Conference 2021, Turkey, 4 - 08 September 2021
- IX. **MODELING OF A BIOMASS GASIFICATION SYSTEM USING ASPEN PLUS**  
Dursun B., Gür M., Erdoğan A., ÇOLPAN C. Ö., AYOL A.  
Global Conference on Global Warming, Croatia, 1 - 04 August 2021
- X. **COMPARISON OF GREEN WASTE GASIFICATION PERFORMANCE IN UP-DRAFT AND DOWN-DRAFT GASIFIERS**  
Tezer Ö., Karabağ N., Öztürk M. U., ÖNGEN A., AYOL A.  
Global Warming Conference, Croatia, 1 - 04 August 2021
- XI. **Yeast Industry Wastewater Treatment with Microbial Fuel Cells: Effect of Electrode Materials and Reactor Configurations**  
Abubackar H. N., Biryol İ., AYOL A.  
5th International Hydrogen Congress, Turkey, 26 - 28 May 2021
- XII. **Recent Membrane Applications in Sludge Treatment and Energy Recovery**  
AYOL A.  
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Turkey, 18 - 20 November 2019
- XIII. **Efficient Treatment of Domestic Wastewaters by Using a Dynamic Membrane Bioreactor System**  
AYOL A., Demiral O. Y., Güneş S.  
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Turkey, 18 - 20 November 2019, vol.1
- XIV. **ARITMA ÇAMURU YÖNETİMİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜM ÖNERİLERİ: UYGULAMADAN BİR ÖRNEK**  
FİLİBELİ A., AYOL A., BÜYÜKKAMACI N., GÜLhan S., Gülsevım Ş.  
13. Ulusal 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 October 2019
- XV. **ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND PUBLIC AWARENESS OF WASTEWATER SLUDGE REUSE FOR AGRICULTURAL PURPOSE**  
AYOL A., Kurular Sayıç T.  
13. Ulusal, 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 October 2019, vol.1
- XVI. **BİYOLOJİK ARITMA ÇAMURLARININ SU VERME ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNDE ELEKTROKİMYASAL PROSESLERİN UYGULANABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
AYOL A., Pekdoğan O.  
13. Ulusal, 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 October 2019
- XVII. **ARITMA ÇAMURU YÖNETİMİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜM ÖNERİLERİ: UYGULAMADAN BİR ÖRNEK**  
FİLİBELİ A., AYOL A., BÜYÜKKAMACI N., saygılı g., şener g.  
13. Ulusal 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 October 2019
- XVIII. **Gediz Havzası Evsel/Kentsel/Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesislerinin Mevcut Durumu ve Gelecek Projeksiyonları**  
FİLİBELİ A., AYOL A., BÜYÜKKAMACI N., saygılı g., şener g.  
1. Uluslararası İçmesuyu ve Atıksu Sempozyumu, Afyon, Turkey, 6 - 07 December 2018, vol.1, pp.373-380
- XIX. **Microbial Fuel Cell (mfc) Generation From Treatment Plant Sludges**  
Biryol İ., Ayol A.  
3rd International Conference On Civil And Environmental Engineering, ICOCEE, İzmir, Turkey, 24 - 27 October

2018, pp.11-20

- XX. **Fate And Distribution Of Heavy Metals During Air-oxidant Gasification Processing Of Treatment Plant Sludges**  
Ayol A., Tezer Ö.  
4th International Conference On Recycling And Reuse, RR2018, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.11-20
- XXI. **Chemical And Thermal Characteristics Of Petro-chemical Industrial Sludge**  
Tezer Yurdakoş Ö., Ayol A.  
4th International Conference On Recycling And Reuse, RR2018, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.1-10
- XXII. **Energy Recovery from Treatment Plant Sludges via Gasification Technology**  
Gürgen A., Tezer Ö., Ayol A.  
12. Çevre Mühendisleri Odası Kongresi , Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2018, pp.1-10
- XXIII. **ENDÜSTRİYEL ARITMA ÇAMURLARI İÇİN YARARLI KULLANIM VE NİHAİ BERTARAF SEÇENEKLERİNİN İRDELENMESİ**  
FİLİBELİ A., BÜYÜKKAMACI N., AYOL A.  
9. ULUSAL KATI ATIK YÖNETİMİ KONGRESİ UKAY'2018, Konya, Turkey, 9 - 11 May 2018
- XXIV. **Gasification Potential Of Treatment Plant Sludges**  
Tezer Yurdakoş Ö., Gürgen A., Ayol A.  
3rd International Conference On Civil And Environmental Engineering, ICOCEE, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, pp.1-10
- XXV. **Different Solution Alternatives for Domestic /Municipal Treatment Plant Sludge Management: Case Study of Gediz Watershed Area in Turkey**  
FİLİBELİ A., AYOL A., BÜYÜKKAMACI N., Saygılı G., Şener G.  
3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering, ICOCEE, 24 - 27 April 2018
- XXVI. **Characterization of Domestic/Municipal/Industrial Treatment Plant Sludges: Case Study of Gediz Watershed Area in Turkey**  
Filibeli A., Ayol A., Büyükkamaci N., Totur Pamık D., Tezer Ö., Saygılı G., Şener G.  
4th International Conferance on Sustainable Development, Athens, Greece, 11 April 2018
- XXVII. **Investigation of Beneficial Usage Alternatives of Domestic/Municipal/Industrial Treatment Plant Sludges: Case Study of Gediz Watershed Area in Turkey**  
Filibeli A., Ayol A., Büyükkamaci N., Saygılı G., Şener G.  
4th International Conference on Sustainable Development, Athens, Greece, 11 - 15 April 2018
- XXVIII. **Arıtma Çamurlarından Elektrik Enerjisi Eldesi: Mikrobiyal Yakıt Hücresi (MHY) Uygulaması**  
Biryol İ., AYOL A.  
19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXIX. **Yeşil Kampüs Uygulaması: Kampüs Atıksularının Sulama Amacıyla Yeniden Kullanımı**  
FİLİBELİ A., BÜYÜKKAMACI N., AYOL A.  
4th International Water Congress, 2 - 04 November 2017
- XXX. **Akıllı Kentlerde Su ve Enerji Yönetimi**  
tezer ö., AYOL A.  
IV. Uluslararası Su Kongresi-Akıllı Şehirlerde Su Yönetimi, 2 - 04 November 2017
- XXXI. **Arıtma Çamurlarından Gazlaştırma Teknolojisi ile Enerji Geri Kazanımı**  
Gürgen A., Tezer O., AYOL A.  
12. Çevre Mühendisleri Odası Kongresi, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XXXII. **Gediz Havzası'nda Arıtma Çamuru Yönetiminde Alternatif Çözüm Önerilerinin Değerlendirilmesi**  
FİLİBELİ A., AYOL A., BÜYÜKKAMACI N.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XXXIII. **Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Membranlı/Membransız İşletim Koşullarının Karşılaştırılması**  
Biryol İ., AYOL A.  
5. ULUSAL MEMBRAN TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI SEMPOZYUMU (MEMTEK2017), Turkey, 23 - 25 September 2017
- XXXIV. **Investigation Of Gasification Potential Of Leather Industry Treatment Plant Sludge**



- Tezer O., Gürgen A., AYOL A.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Firat University, 10 - 12 May 2017
- XXXV. **Electricity Generation From Meat Processing Industry Activated Sludge Using Double Chamber Microbial Fuel Cell (MFC) Application**  
biryol i., AYOL A.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Firat University, 10 - 12 May 2017
- XXXVI. **GREEN CAMPUS APPLICATION: REUSE OF CAMPUS WASTEWATERS FOR IRRIGATION PURPOSE**  
FİLİBELİ A., BÜYÜKKAMACI N., AYOL A.  
2 IWA Regional Symposium on Water,Wastewater and Environment The Past, Present and Future of the World's Water Resources, 22 - 24 March 2017
- XXXVII. **Electricity Generation From Meat Processing Industry Activated Sludge Using Single Chamber Microbial Fuel Cell (MFC)**  
Biryol İ., AYOL A.  
International Symposium on 2nd IWA REGIONAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WATER, WASTEWATER AND ENVIRONMENT (IWA-PPFW2017), 22 - 24 March 2017
- XXXVIII. **Gasification Of Yeast Indusrty Treatment Plant Sludge Using Downdraft Gasifier**  
Gürgen A., Tezer O., AYOL A.  
International Symposium on 2nd IWA REGIONAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WATER, WASTEWATER AND ENVIRONMENT (IWA-PPFW2017), 22 - 24 March 2017
- XXXIX. **GEDİZ HAVZASI'NDA ARITMA ÇAMURU YÖNETİMİNDE ALTERNATİF ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
FİLİBELİ A., BÜYÜKKAMACI N., AYOL A., SAYGILI G., ŞENER G.  
12. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Turkey, 5 - 07 October 2016
- XL. **Yenilenebilir Enerji ve Çevre**  
AYOL A.  
Enerji Stratejileri: İzmir Sempozyumu, İzmir, Turkey, 06 May 2016
- XLI. **Investigation of Thermal Properties of Municipal Wastewater Sludges**  
Ayol A., Tezer Ö., Gürgen A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 14 - 16 October 2015, vol.1, pp.313-322
- XLII. **Investigation of Thermal Properties of Domestic Treatment Plant Sludges**  
AYOL A., TEZER Ö., GÜRGEN A.  
MESAEP 18th International Symp. on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Girit, Greece, 26 - 30 September 2015, vol.1, pp.40
- XLIII. **Arıtma Çamurlarının Kireç Üretim Tesislerinde Ek Yakıt Olarak Kullanımı Deneme Yakması İçin Örnek Çalışma**  
FİLİBELİ A., AYOL A., BÜYÜKKAMACI N.  
TAKAG 2015, Deutsch -Türkische Abfalltage Türk - Alman Katı Atık Günleri, 26 - 29 May 2015, pp.210-220
- XLIV. **Regulatory Framework In Sludge Management: Examples From Around The World**  
Ayol A., Sanin F. D., Filibeli A., Erdinçler A., Çokgör E., Kentel Erdoğan E., Alagöz B. A., Pehlivanoğlu Mantaş E., Şener G., Saygılı G.  
The Fourth European Conference On Sludge Management-ECSM2014 , İzmir, Turkey, 26 May 2014 - 28 May 2024, pp.11-20
- XLV. **Domestic/municipal Wastewater Treatment And Sludge Management In Turkey**  
İnsel H. G., Kentel Erdoğan E., Ayol A., Erdinçler A., Arıkan O. A., İmamoğlu İ., Alagöz B. A., Gençsoy E. B., Sanin F. D., Büyükkamacı N., et al.  
Konferans Adı : The Fourth European Conference On Sludge Management-ECSM2014, İzmir, Turkey, 26 - 28 May 2014, pp.1-10
- XLVI. **Sludge Management**  
Ayol A.  
3W Istanbul International Solid Waste, Water, Wastewater Congress , İstanbul, Turkey, 22 - 23 May 2014, pp.1-10
- XLVII. **Artma Çamuru Yönetiminde Yasal Mevzuat: Türkiye Ve Dünya Örnekleri**

- İmamoğlu İ., Filibeli A., Erdinçler A., Çokgör E., Sanin F. D., Ayol A., Alagöz B. A., Arıkan O. A., Serçe T., Büyükkamacı N., et al.  
4. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, UKAY 2012, Antalya, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.1-10
- XLVIII. **Evsel/kentsel Atksu Artma Tesislerinde Çamur Üretim Potansiyeli: Mevcut Durum**  
Çokgör E., Filibeli A., Sanin F. D., Erdinçler A., İnsel H. G., Ayol A., İmamoğlu İ., Alagöz B. A., Arıkan O. A., Büyükkamacı N., et al.  
4. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, UKAY 2012, Antalya, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.11-20
- XLIX. **Türkiye'de Evsel/kentsel Atksu Artma Tesisi Çamurlarının Yönetimi**  
Erdinçler A., Filibeli A., Çokgör E., Sanin F. D., Alagöz B. A., Ayol A., İnsel H. G., İmamoğlu İ., Akyapı A., Büyükkamacı N., et al.  
İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu , İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2012, pp.1-10
- L. **Türkiye'de Evsel/kentsel Atksu Artma Tesislerinin Mevcut Durumu: Atksu Artma Teknolojileri, Çamur İşleme Ve Bertaraf Etme Yöntemleri**  
Büyükkamacı N., Erdinçler A., Sanin F. D., Çokgör E., Ayol A., Filibeli A., İmamoğlu İ., İskender F. G., Ateş Genceli N. E., Kendir E., et al.  
İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2012, pp.11-20
- LI. **Current Situation And Future Perspectives In Municipal Wastewater Treatment And Sludge Management In Turkey**  
İnsel H. G., Kentel Erdoğan E., Ayol A., Erdinçler A., Arıkan O. A., İmamoğlu İ., Alagöz B. A., Gençsoy E. B., Sanin F. D., Büyükkamacı N., et al.  
ECSM12 3rd European Conference On Sludge Management, Leon, Spain, 6 - 07 September 2012, pp.11-20
- LII. **Application Of Thermal Drying And Fry-drying Methods For Municipal Sludges: Effects Of Temperature And Time**  
Ayol A., Muşlu D., Durak G.  
ECSM12 3rd European Conference On Sludge Management, Leon, Spain, 6 - 07 September 2012, pp.1-10
- LIII. **Evaluation Of Stabilized Treatment Plant Sludges For Land Application**  
Filibeli A., Ayol A.  
V. Turkish-german Solid Waste Symposium, Stuttgart, Germany, 26 - 27 September 2011, pp.1-10
- LIV. **Atksu Artma Çamurlarının Kurutulması, Bertaraf Edilmesi Ve Yararlı Kullanım Alternatifleri**  
Ayol A.  
Tekirdağ İli Arıtma Çamurlarının Değerlendirilmesi Çalışması, Tekirdağ, Turkey, 17 January 2011, pp.1-10
- LV. **Dewaterability Of Treatment Plant Sludges/ Artma Çamurlarının Susuzlaştırılması**  
Ayol A.  
II. Waste Technologies Symposium And Exhibition , İstanbul, Turkey, 4 - 05 November 2010, pp.66-70
- LVI. **Dewaterability Of Waste Activated Sludge With Thermal Conditioning**  
Ayol A., Muşlu D.  
ECSM'10- Second European Conference On Sludge Management , Budapest, Hungary, 9 - 10 September 2010, pp.1-8
- LVII. **Artma Çamurlarından Enerji Elde Edilmesi**  
Ayol A.  
II. Ulusal Arıtma Çamurları Sempozyumu-AÇS2009, İzmir, Turkey, 4 - 06 November 2009, pp.226-234
- LVIII. **Sludge Potential In Turkey From Point View Of Legal Aspects, Sludge Characteristics, And Evaluation Of Beneficial Usage Alternatives**  
Filibeli A., Ayol A.  
Turkish-German Symposium On Solid Wastes 2008: Future's Solid Waste Management Practices And Techniques, Türk-Alman Katı Atık Günleri-2008 , İzmir, Turkey, 27 - 28 November 2008, pp.133-146
- LIX. **Tehlikeli Atık Sınıfındaki Artma Çamurlarının Yönetimi**  
Filibeli A., Ayol A.  
Kent Yönetimi, İnsan Ve Çevre Sorunları 2008 Sempozyumu , İstanbul, Turkey, 2 - 04 November 2008, pp.507-517
- LX. **Rheological Evaluation Of Polymer-conditioned Sludges**  
Ayol A., Dentel S. K., Filibeli A.

ECSM'08- European Conference On Sludge Management, Liege, Belgium, 1 - 02 September 2008, pp.1-8

- LXI. **Artma Çamurların Biyolojik Dezentegrasyonu: Enzimatik Artma Çamur Minimasyonu Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
Ayol A., Filibeli A., Sır D., Kuzyaka E.  
7. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi , İzmir, Turkey, 24 - 27 October 2007, pp.626-633
- LXII. **Biological Sludge Disintegration: Fate And Effects Of Hydrolytic Enzymes For Enhanced Dewaterability**  
Ayol A., Filibeli A., Sır D., Kuzyaka E.  
IWA Specialist-WEF Conference On Moving Forward Wastewater Biosolids Sustainability: Technical, Managerial, And Public Synergy , Montreal, Canada, 24 - 27 June 2007, pp.527-534
- LXIII. **Historical Development Of Sludge Management In Turkey**  
Ayol A., Filibeli A.  
IWA Specialist Conference On Facing Sludge Diversities: Challenges, Risks, And Opportunities, Antalya, Turkey, 28 - 30 March 2007, pp.39-44
- LXIV. **Aerobic And Anaerobic Bioprocessing Of Activated Sludge: Floc Disintegration By Enzymes**  
Ayol A., Filibeli A., Sır D., Kuzyaka E.  
IWA Specialist Conference On Facing Sludge Diversities: Challenges, Risks, And Opportunities, Antalya, Turkey, 28 - 30 March 2007, pp.755-764
- LXV. **Pretreatment Of Biosolids By Multi-enzyme Mixtures Leads To Dramatic Improvements In Dewaterability**  
Dursun D., Ayol A., Dentel S. K.  
Water Environment Federation (WEF) 2006 Conference Series, Residuals And Biosolids Management Conference 2006, Bridging To The Future, Ohio, United States Of America, 12 - 15 March 2006, pp.392-402
- LXVI. **Better Forthcoming To Efficient Sludge Processing Using Novel Rheological Parameters: Dynamic Rheological Testing**  
Ayol A., Dentel S. K., Filibeli A.  
IWA Specialist Conference- Conference On The Management Of Residues Emanating From Water And Wastewater Treatment, Johannesburg, South Africa, 9 - 12 August 2005, pp.1-10
- LXVII. **Evaluation Of Conditioning Responses Of Thermophilic Mesophilic Anaerobically And Mesophilic Aerobically Digested Biosolids Using Rheological Properties**  
Ayol A., Filibeli A., Dentel S. K.  
IWA Specialist Conference- Conference On The Management Of Residues Emanating From Water And Wastewater Treatment , Johannesburg, South Africa, 9 - 12 August 2005, pp.11-20
- LXVIII. **Sludge Rheology And Sludge Processing: From State-of-the-art To State-of-the-science**  
Ayol A., Dentel S. K., Filibeli A.  
I. Ulusal Arıtma Çamurları Sempozyumu-AÇS2005, İzmir, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.1-10
- LXIX. **Konsantre Organik Atıkların Ototermler Aerobik Termofilik Çürümeye İşlemi İle Artması**  
Filibeli A., Ayol A.  
Biyoenjerji 2004 Sempozyumu , İzmir, Turkey, 20 October 2004, pp.1-10
- LXX. **Biyolojik Artma Çamurların Reolojik Özelliklerinin Belirlenmesi Ve Reolojik Parametrelerin Gerçek Ölçekteki Tesislerde Kullanılmasında Kimyasal Şartlandırma Örneği**  
Ayol A., Filibeli A., Dentel S. K.  
Cumhuriyet Üniversitesi, I. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Sivas, Turkey, 13 - 15 October 2004, pp.545-552
- LXXI. **Çamur Şartlandırma Ve Susuzlaştırma İşlemlerinin Artma Çamurların Reolojik Özellikleri Kullanılarak Optimizasyonu**  
Ayol A., Dentel S. K., Filibeli A.  
İTÜ, 9. Endüstriyel Kirletme Sempozyumu , İstanbul, Turkey, 2 - 04 June 2004, pp.179-186
- LXXII. **Physical Characteristics Of A Waste Activated Sludge: Conditioning Responses And Correlations With A Synthetic Surrogate**  
Ayol A., Dursun D., Dentel S. K.  
IWA Specialist Conference- Resources From Sludge: Forging New Frontiers, Singapore, Singapore, 2 - 03 March

- 2004, pp.1-10
- LXXIII. **Use Of Drainability And Filterability Simulations For Evaluation Of Oxidative Treatment And Polymer Conditioning Of Sludge**  
Ayol A., Dentel S. K., Filibeli A.  
IWA Specialist Conference- Resources From Sludge: Forging New Frontiers, Singapore, Singapore, 2 - 03 March 2004, pp.11-20
- LXXIV. **Improvement Of Settleability Of Treatment Plant Sludges**  
Filibeli A., Ayol A., Büyükkamacı N.  
IWA Fifth Specialised Conference On Small Wastewater Treatment Systems, İstanbul, Turkey, 23 - 25 September 2002, pp.415-420
- LXXV. **Artma Çamurların Su Verme Özelliklerinin Geliştirilmesi**  
Filibeli A., Ayol A.  
İTÜ 8. Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu , İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 2002, pp.327-334
- LXXVI. **Sludge Management In Turkey**  
Filibeli A., Büyükkamacı N., Ayol A.  
ISWA Solid Waste Congress, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, pp.1479-1484
- LXXVII. **Supernatant Characterization Of Sludge Treatment Systems**  
Filibeli A., Büyükkamacı N., Ayol A.  
ISWA Solid Waste Congress, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, pp.1433-1440
- LXXVIII. **Artma Çamurların Reolojik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Filibeli A., Ayol A.  
Arıtım 2000, 2000'li Yıllarda Şehir Ve Sanayide Atıklar Ve Arıtımı Uluslararası Sempozyumu Ve Sergisi , İstanbul, Turkey, 17 - 20 May 2002, pp.109
- LXXIX. **Assessment of Municipal And Industrial Waste Loads In Tahtalı Watershed Areas In Izmir**  
ŞENGÜL F., BAYCAN PARILTI N., ÇOKAY E., AYOL A.  
Meeting on Coastal Zone Management In The Mediterranean Region, İzmir, Turkey, 26 April - 01 May 2001, pp.15-25
- LXXX. **Tahtalı Baraj Havzasında Oluşan Kat Atık Yükleri**  
Ayol A., Filibeli A.  
1. Ulusal Katı Atık Kongresi-UKAK 2001 , İzmir, Turkey, 18 - 21 April 2001, pp.11-18
- LXXXI. **Anaerobik Çürütücülerin Biyokinetik Modellemesi**  
Ayol A., Filibeli A.  
İTÜ 7. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 20 - 22 September 2000, pp.151-161
- LXXXII. **Ülkemizdeki ÇED Uygulamaları**  
Ayol A.  
Çevre Mühendisleri Odası, 3. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 26 November 1999, pp.1-10
- LXXXIII. **Sürdürülebilir Kalkınma**  
Ayol A.  
Çevre Mühendisleri Odası, 2. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi , İstanbul, Turkey, 4 - 05 December 1997, pp.1-5

## Supported Projects

AYOL A., Demiral Y. O., ÇOLPAN C. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytinyağı Üretimi Atıklarının Biyoyataklarla ve Biyoyataklara Entegre Edilmiş Mikrobiyal Yakıt Hücreleri ile Sürdürülebilir Arıtımı Zeytin Endüstrisi için bir Döngüsel Ekonomi Yaklaşımının Geliştirilmesi, 2022 - Continues

Ayol A., TUBITAK Project, Eysel/Kentsel Atıksulardaki Mikrokirleticilerin İleri Osmoz ve Ters Osmoz Sistemleri ile Entegre Edilmiş Anaerobik Dinamik Membran BiyoreaktörSistemiyle Arıtımı ve Akıbetlerinin Araştırılması: Düşük Maliyetli, Materyal ve Enerji Geri Kazanımı Sağlayan Sürdürülebilir Bir ArıtmaSisteminin Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı ile Geliştirilmesi, 2023 - 2025

AYOL A., ÖZEL DEMİRALP F. D., Project Supported by Higher Education Institutions, İcme Suyu Üretiminde Farklı İleri

Arıtma Tekniklerinin Arastırılması, 2023 - 2023

Ayol A., Fıstıkoğlu O., Şen G., Şimşek C., Őengöz B., Kincal C., Bilgiç E., Project Supported by Other Official Institutions, ADIYAMAN, GAZIANTEP, OSMANIYE, ADANA İLLERİ DEPREM YIKINTI ATIKLARININ YÖNETİMİ ve DEPOLAMA TESİSLERİ YER SEÇİMİ , 2023 - 2023

Őengöz B., Ayol A., Kincal C., Şen G., Fıstıkoğlu O., Şimşek C., Social Support Program Projects, Adıyaman Bölgesi'nde Yıkım Atıklarının Depolanabilmesi için Yer Seçimi, 2023 - 2023

AYOL A., ÖZEL DEMİRALP F. D., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Arıtma Teknikleri Kullanılarak Küçük Yerleşimler ve Afet Bölgeleri için İçme ve Kullanma Suyu Üretiminin Araştırılması, 2023 - 2023

Ayol A., Özel Demiralp F. D., Fıstıkoğlu O., Tosun Felekođlu K., Bilgiç E., TUBITAK Project, Deprem bölgesinde oluşan atıkların yönetimi: atık envanteri, atık karakterizasyonu ve atık yönetim uygulamaları, 2023 - 2023

Ayol A., Çolpan C. Ö., Öngen A., TUBITAK Project, Arıtma Çamuru, Yeşil Atıklar Ve Pirinadan Gazlaştırma Prosesi İle Sürdürülebilir Enerji Geri Kazanımı: Gazlaştırma Ürünlerinin Farklı Yararlı Kullanım Alternatiflerinin Araştırılması, 2020 - 2022

AYOL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Eysel/Kentsel Atıksuların Sulama Suyu Amacıyla Dinamik Membranbiyoreaktör Sistemi ile Arıtımı, 2019 - 2021

AYOL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Küçük Yerleşim Yerleri için Kentsel Atıksu Yönetimi: Yenilikçi ve Yerinde Uygulanan Bir Arıtma Sisteminin Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Ayol A., Filibeli A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Gediz Havzası Arıtma Çamuru Yönetim Planının Hazırlanması Projesi, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Projesi, 2015 - 2017

AYOL A., BÜYÜKKAMACI N., FİLİBELİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Dokuz Eylül Üniversitesi Tınaztepe Yerleşkesinde Oluşan Eysel Nitelikli Atıksuların Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması ve Uygulama Projesinin Hazırlanması, 2015 - 2017

Filibeli A., Ayol A., TUBITAK Project, Eysel Kentsel Arıtma Çamurlarının Yönetimi, 2010 - 2017

Ayol A., Bayram A., TUBITAK Project, Arıtma Çamurlarının Gazlaştırılma Potansiyelinin Belirlenmesi, 2013 - 2015

AYOL A., Project Supported by Higher Education Institutions, ARITMA ÇAMURLARINDAN MİKROBİYAL YAKIT HÜCRESİ (MYH) İLE DOĞRUDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ, 2011 - 2013

Ayol A., Dentel S. K., TUBITAK Project, A Novel Approach for the Enhancement of Sludge Dewaterability Properties: Enzymatic Treatment , 2004 - 2008

Ayol A., Filibeli A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yağlı Çamurların Su Verme Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2004 - 2005

Ayol A., Filibeli A., TUBITAK Project, Çeşitli Arıtma Kademelerinde Oluşan Arıtma Çamurlarının Reolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2002 - 2005

Ayol A., Dentel S. K., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, Chemical, rheological, and physical exploration of gel-like behavior in conditioning and dewatering processes, 2002 - 2004

Ayol A., Filibeli A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Arıtma Kademelerinde Oluşan Arıtma Çamurlarının Reolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2001 - 2004

Filibeli A., Büyükkamacı N., Ayol A., Project Supported by Higher Education Institutions, Etleme Atıklarının Anaerobik Parçalanabilirliğinin İncelenmesi, 2002 - 2003

## Metrics

Publication: 138

Citation (WoS): 619

Citation (Scopus): 539

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 13