

Prof. Tuğba Ölmez Hancı

Personal Information

Email: tolmez@itu.edu.tr

Address: İTÜ İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ayazağa Kampüsü, 34469, Maslak İstanbul

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2006

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 1999

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Evaluation of the Mechanism of Multiple Substrate Removal by Ozone Oxidation, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2006

Postgraduate, Tekstil Endüstrisi Reaktif Boya Banyolarında Ozon ile Renk Giderimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 1999

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Chemistry, Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Water Pollution and Control, Water Supply and Treatment, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2019 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2019

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Istanbul Technical University, 2018 - Continues

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2017 - Continues

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2017 - Continues

Courses

Çevre Kimyası II, Undergraduate, 2016 - 2017

Water Supply and Environmental Sanitation, Undergraduate, 2016 - 2017
Çevre Kimyası I, Undergraduate, 2016 - 2017
Environmental Chemistry I, Undergraduate, 2016 - 2017
Environmental Chemistry II, Undergraduate, 2016 - 2017
Temel İşlemler ve Prosesler Laboratuvarı, Undergraduate, 2016 - 2017
Industrial Pollution Control, Undergraduate, 2016 - 2017
Industrial Pollution Control, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Ölmez Hancı T., ANTİBİYOTİKLERİN FOTOKİMYASAL İLERİ OKSİDASYON PROSESLERİ İLE GİDERİMİ, Postgraduate, H.GÜLCAN(Student), 2019
Ölmez Hancı T., Atık su arıtma tesislerinde su ayak izi hesaplama yöntem önerisi ve haddeleme-galvanizleme tesisinde uygulama örneği, Postgraduate, T.ÇANKAYA(Student), 2019
Ölmez Hancı T., Application of carbocatalysts in water/wastewaterpractices: removal of endocrine disrupting compound bisphenol a, Postgraduate, I.GAFARLI(Student), 2018
Ölmez Hancı T., Membrane Bioreactor (MBR) Assisted Bacterial Contamination Removal from Bioethanol Fermentation System, Postgraduate, B.Çaylı(Student), 2017
Ölmez Hancı T., Sıfır Değerlikli Alüminyum Nanopartikülleri Kullanılarak Endokrin Bozucu Bisfenol A Kirleticisinin Giderimi, Postgraduate, M.Doğan(Student), 2017
Ölmez Hancı T., Dimethyl phthalate treatment with zero-valent iron based advanced oxidation process, Postgraduate, Ç.BİHTER(Student), 2017
Ölmez Hancı T., Endokrin Bozucu Dimetil Ftalatın Sıfır Değerlikli Demir bazlı İleri Oksidasyon Prosesleri ile Gideriminin İncelenmesi, Postgraduate, Ç.Bihter(Student), 2017
Ölmez Hancı T., Octylphenol ethoxylate treatment with zero-valent aluminum based advanced oxidation process, Postgraduate, S.KHOEI(Student), 2016
Ölmez Hancı T., Doğal sulardan fotokimyasal ileri oksidasyon prosesleri ile endokrin bozucu bileşiklerin arıtımı, Postgraduate, B.Girit(Student), 2015
Ölmez Hancı T., Elektro/Fe²⁺/persülfat prosesi ile fenol gideriminin incelenmesi, Postgraduate, Ç.Şepçi(Student), 2014
Ölmez Hancı T., Bisfenol A'nın fotokimyasal ileri oksidasyon prosesleri ile arıtımında toksisite ve östrojenik aktivite değişimleri, Postgraduate, D.Dursun(Student), 2014
Ölmez Hancı T., Oktilfenol etoksilatın peroksidisülfat/UV-C ve peroksimonosülfat/UV-C prosesleri ile arıtımı", Postgraduate, B.Genç(Student), 2013
Ölmez Hancı T., Demir(III)İyonu-Bazlı Foto-Fenton Oksidasyon Proseslerinde Işık Şiddetinin Ve Türünün İrdelenmesi: K-Asit Üzerine Bir Çalışma, Postgraduate, Ö.Gelegen(Student), 2012
Ölmez Hancı T., Endokrin bozucu dimetil ftalatın sülfat radikalı bazlı fotokimyasal ileri oksidasyon prosesleri ile gideriminin araştırılması, Postgraduate, C.İMREN(Student), 2011

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

- I. **Elimination of antibiotic resistance in treated urban wastewater by iron-based advanced oxidation processes**
Alaton İ., Karatas A., Pehlivan Ö., Hancı T.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.172, pp.235-253, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **A combined treatment approach for dye and sulfate rich textile nanofiltration membrane concentrate**
Balcık-Canbolat C., Ölmez-Hancı T., Sengezer C., Sakar H., Karagunduz A., Keskinler B.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.32, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Effect of nano-scale, reduced graphene oxide on the degradation of bisphenol A in real tertiary**

treated wastewater with the persulfate/UV-C process

Özyıldız G., Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ.

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, vol.254, pp.135-144, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **ASSESSMENT OF POLLUTION PROFILE AND WASTEWATER CONTROL ALTERNATIVES OF A PHARMACEUTICAL INDUSTRY**
Kabdasli I., Ölmez Hancı T., Akgun G., Tünay O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.2, pp.626-632, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effect of inorganic and organic solutes on zero-valent aluminum-activated hydrogen peroxide and persulfate oxidation of bisphenol A**
Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T., Ozturk T.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.25, no.35, pp.34938-34949, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Oxidative degradation of Bisphenol A by carbocatalytic activation of persulfate and peroxymonosulfate with reduced graphene oxide**
Olmez-Hanci T., Arslan-Alaton I., Gürmen S., GAFARLI I., Khoei S., Safaltın Ş., Yesiltepe Ozcelik D.
Journal of Hazardous Materials, vol.360, pp.141-149, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VII. **Treatment of textile dye bath wastewater with ozone, persulfate and peroxymonosulphate oxidation**
Gunes Y., Bayraktar I., Olmez-Hancı T., Kaykioglu G.
Desalination and Water Treatment, vol.107, pp.296-304, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Enhanced degradation of micropollutants by zero-valent aluminum activated persulfate: Assessment of toxicity and genotoxic activity**
Olmez-Hancı T., Arslan-Alaton I., Doğan M., KHOEI S., FAKHRI H., KORKMAZ G.
Water Science and Technology, vol.76, no.12, pp.3195-3204, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **Particle size distribution analysis of chemically enhanced two phase membrane filtration for olive mill effluents**
SALIMI KHALIGH S., Yağcı N., Balçık Ç., Özbey B., KESKINLER B., Ölmez Hancı T., Dizge N., Derin O., Sözen S.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.92, no.4, pp.749-756, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Treatment of medium density fiberboard wastewater by Fe²⁺ persulfate and Fe²⁺ persulfate enhanced hydrodynamic cavitation processes**
khoei s., Fakhri h., BALÇIK Ç., Ölmez Hancı T., KESKINLER B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.483-489, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Oxidative degradation of Triton X 45 using zero valent aluminum in the presence of hydrogen peroxide persulfate and peroxymonosulfate**
Arslan Alaton İ., ÖLMEZ HANCI T., Khoei S., Fakhri H.
CATALYSIS TODAY, vol.0, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XII. **Persulfate and Hydrogen Peroxide Activated Degradation of Bisphenol A with Nano scale Zero valent Iron and Aluminum**
Dogan M., Öztürk T., ÖLMEZ HANCI T., Arslan Alaton İ.
Journal of Advanced Oxidation Technologies, vol.0, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIII. **Zero valent iron activated persulfate oxidation of a commercial alkyl phenol polyethoxylate**
Temiz K., ÖLMEZ HANCI T., Arslan Alaton İ.
Environmental Technology, vol.0, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIV. **Evaluation of the optimal operation conditions using response surface methodology for the aqueous Dmp solution by electrocoagulation**
TÜNAY O., ÖLMEZ HANCI T., Kabdaşlı N. I. , COŞKUN B.
Global NEST Journal, vol.17, no.2, pp.248-256, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XV. **VISIBLE AND UV A LIGHT INDUCED PHOTOCATALYSIS OF FORMIC AND OXALIC ACIDS WITH S DOPED Fe LOADED TITANIA**
Ölmez Hancı T., ORAK N. H. , TETİK A., KABDAŞLI N. I. , OHNO T., ARSLAN ALATON İ., TÜNAY O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, pp.3366-3373, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XVI. **SULPHATE REMOVAL FROM INDIGO DYEING WASTEWATERS BY ETTRINGITE PRECIPITATION**
TÜNAY O., SIMSEKER M., Ölmez Hancı T., KABDAŞLI N. I.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, pp.3405-3409, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVII. **Photo Fenton like treatment of K acid assessment of treatability toxicity and oxidation products**
Ölmez Hancı T., ARSLAN ALATON İ., GELEGEN O.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.70, no.6, pp.1056-1064, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVIII. **Treatment of Aqueous Dimethyl Phythalate Solution by Fenton and Photo Fenton Processes**
ÖLMEZ HANCI T., Kabdaşlı N. I. , TÜNAY O., İmren C., Gülhan D.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.21, pp.3136-0, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIX. **H2O2/UV-C treatment of textile preparation wastewater: kinetic investigation on alternative combinations of commercial textile preparation auxiliaries**
Arslan-Alaton I., OLMEZ-HANCI T., SHAYIN S.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.33, no.13, pp.1531-1537, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Adsorption of textile reactive dyestuffs by treatment sludges of inorganic nature**
TÜNAY O., METIN E., Ölmez Hancı T., KABDAŞLI N. I.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.33, no.13, pp.1467-1475, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXI. **The hydroxyl radical scavenging effect of textile preparation auxiliaries on the photochemical treatment of nonylphenol ethoxylate**
Arslan-Alaton I., SHAYIN S., OLMEZ-HANCI T.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.33, no.4, pp.419-427, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Is the naphthalene sulfonate H-acid biodegradable in mixed microbial cultures under aerobic conditions?**
Olmez-Hancı T., Arslan-Alaton I., ORHON D., Karahan Ö., Çokgör E., Insel G.
BIORESOURCING TECHNOLOGY, vol.102, no.10, pp.5589-5595, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Modeling partial oxidation of a commercial textile surfactant formulation with the H2O2/UV-C process**
Arslan-Alaton I., TUGBA A. A. , OLMEZ-HANCI T.
PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES, vol.10, no.3, pp.396-402, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Characterization and treatability of latex and PVA based paint production wastewaters**
TÜNAY O., EVRİM K., ÖLMEZ HANCI T., Kabdaşlı N. I.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.19, no.9, pp.1884-1888, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXV. **Development of experimental design models to predict Photo Fenton oxidation of a commercially important naphthalene sulfonate and its organic carbon content**
ARSLAN ALATON İ., YALABIK A. B. , Ölmez Hancı T.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.165, no.2, pp.597-606, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXVI. **H2O2 UV C Treatment of the Economically Important Naphthalene Sulfonate J Acid Process Optimization Kinetic Evaluation and Activated Sludge Inhibition**
ARSLAN ALATON İ., Ölmez Hancı T., KARTAL Z.
JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES, vol.13, no.1, pp.27-35, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXVII. **DEGRADATION OF A CATIONIC TEXTILE SURFACTANT FORMULATION WITH THE PHOTO-FENITON AND H2O2/UV-C PROCESSES**
Melih A., Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ., Kabdaslı I.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, no.9, pp.1878-1883, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **H2O2/UV-C treatment of the commercially important aryl sulfonates H-, K-, J-acid and Para base: Assessment of photodegradation kinetics and products**
Arslan-Alaton I., OLMEZ-HANCI T., GURSOY B. H. , TURELI G.
CHEMOSPHERE, vol.76, no.5, pp.587-594, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **The optimization of Cr VI reduction and removal by electrocoagulation using response surface methodology**
Ölmez Hancı T.

- JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.162, pp.1371-1378, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXX. **Treatment of antibiotic formulation wastewaters by Fenton process**
TÜNAY O., SAMUK B., Ölmez Hancı T., KABDAŞLI N. I.
JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES, vol.11, no.3, pp.536-542, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXI. **EFFECT OF CHEMICAL TREATMENT ON THE AROMATIC CARBON CONTENT AND PARTICLE SIZE DISTRIBUTION-BASED ORGANIC MATTER PROFILE OF OLIVE MILL WASTEWATERS**
OLMEZ-HANCI T., Dulekgurgen E., Arslan-Alaton I., orhon D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.1790-1795, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **PHOTOCATALYTIC TREATMENT OF PHENOL WITH VISIBLE LIGHT IRRADIATION**
Ölmez Hancı T.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.1796-1802, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXIII. **Residual COD reduction in biologically treated leather tanning effluents by advanced treatment processes**
TÜNAY O., YELMEZ B., Ölmez Hancı T., KABDAŞLI N. I.
JOURNAL OF THE AMERICAN LEATHER CHEMISTS ASSOCIATION, vol.101, no.4, pp.123-131, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXIV. **Color and COD removal from wastewater containing Reactive Black 5 using Fenton s oxidation process**
MERIC S., KAPTAN D., Ölmez Hancı T.
CHEMOSPHERE, vol.54, no.3, pp.435-441, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXV. **Nitrogen removal from tannery wastewater by protein recovery**
KABDAŞLI N. I. , ÖLMEZ HANCI T., Tünay O.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, no.1, pp.215-223, 2003 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXVI. **Assessment of source based nitrogen removal alternatives in leather tanning industry wastewater**
ZENGİN BALCI G. E. , ÖLMEZ HANCI T., DOĞRUEL S., KABDAŞLI N. I. , Tünay O.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.45, no.12, pp.205-215, 2002 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXVII. **Assessment of Sourced based Nitrogen Removal Alternative in Leather Tanning Industry**
ZENGİN BALCI G. E. , ÖLMEZ HANCI T., DOĞRUEL S., Kabdaşlı N. I. , TÜNAY O.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.45, no.12, pp.205-215, 2002 (Journal Indexed in SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Iopamidol degradation with ZVI- and ZVA-activated chemical oxidation: Investigation of toxicity, anaerobic inhibition and microbial communities**
Yangin-Gomec C., Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ., Khoei S., Fakhri H.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.6, no.6, pp.7318-7326, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Assessment of Wastewater Reuse Potential for an Enamel Coating Industry.**
İnsel H. G. , Gümüşlü e., YÜKSEK G., Sayı Uçar N., Çokgör E., Ölmez Hancı T., Okutman Taş D., Babuna F. F. , derya F. E. , Yıldırım Ö., et al.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, vol.10, no.3, pp.306-309, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Tekstil endüstrisi reaktif boya banyolarında ozon ile renk giderimine etki eden faktörlerin belirlenmesi**
Ölmez Hancı T., Tünay O., Kabdaşlı N. I.
Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, vol.13, no.1, pp.19-24, 2013 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Sülfat ve hidroksil radikali bazlı fotokimyasal ileri oksidasyon prosesleri ile fenol giderimi**
YAZICI Ç. B. , ŞEKEROĞLU İ., DUYGAN R. E. , İMREN C., Ölmez Hancı T.

itüdergisi/e, vol.22, no.1, pp.37-47, 2012 (National Refreed University Journal)

- V. **Endokrin bozucu dimetil fitalatın elektrokoagülasyon ve elektrokoagülasyon/Fenton prosesleri ile arıtımı**
Coşkun B., Ölmez Hancı T., Kabdaşlı N. I. , Tünay O.
itüdergisi/e, vol.21, no.2, pp.3-12, 2011 (National Refreed University Journal)
- VI. **Yüzey aktif maddelerin ileri oksidasyon prosesleri ile arıtımı: Proses optimizasyonu ve toksisite analizi**
ARSLAN-ALATON I., Ölmez Hancı T., KARAHAN O., Pala Özkök İ., ORHON D.
itüdergisi/e, vol.21, no.1, pp.69-80, 2011 (National Refreed University Journal)
- VII. **Effect of Photochemical Advanced Oxidation Processes on the Bioamenability and Acute Toxicity of an Anionic Textile Surfactant and a Textile Dye Precursor**
Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T.
ADVANCES IN TREATING TEXTILE EFFLUENT, pp.73-90, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Peroksimonosülfat (okson)/UV-C fotokimyasal prosesi ile dimetil fitalatın giderimi**
IMREN C., Ölmez Hancı T., Tünay O., Kabdaşlı N. I. , Arslan Alaton İ.
itüdergisi/e, vol.20, no.2, pp.39-47, 2010 (National Refreed University Journal)
- IX. **Elektrokoagülasyon prosesi ile üretilen arıtma çamurlarının reaktif boyar madde gideriminde adsorban olarak kullanılabilirliği**
Tünay O., METIN E., Kabdaşlı N. I. , Ölmez Hancı T.
itüdergisi/e, vol.20, no.1, pp.49-56, 2010 (National Refreed University Journal)
- X. **Biological, Chemical and Photochemical Treatment of Commercially Important Naphthalene Sulphonates**
Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T.
XENOBIOTICS IN THE URBAN WATER CYCLE: MASS FLOWS, ENVIRONMENTAL PROCESSES, MITIGATION AND TREATMENT STRATEGIES, vol.16, pp.413-430, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Biyolojik arıtma çamurlarının aerobik stabilizasyonunun değerlendirilmesi**
COKGOR E. U. , Pehlivanoglu Mantaş E., Okutman Taş D., INSEL G., Aydın E., Ölmez Hancı T., Görgün H. E.
itüdergisi/e, vol.20, no.1, pp.57-65, 2010 (National Refreed University Journal)
- XII. **Assessment of pretreatment sludge profile in İstanbul Metropolitan Area**
Ölmez Hancı T., Kabdaşlı N. I. , Tünay O., Kınacı C.
International Journal of Environmental Engineering, vol.1, no.2, pp.109-122, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **İleri biyolojik atıksu arıtma tesislerinde model bazlı proses optimizasyonu**
Sözen S., ORHON D., COKGOR E. U. , INSEL G., KARAHAN O., Yağcı N., DOGRUEL S., EMEL ZENGİN BALCI G., Ölmez Hancı T., Okutman Taş D., et al.
itüdergisi/e, vol.19, pp.101-110, 2009 (National Refreed University Journal)
- XIV. **Azo boyar madde üretimi atıksuların Foto-Fenton-benzeri ileri oksidasyon prosesi ile arıtımı**
TURELİ G., Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T.
itüdergisi/e, vol.18, pp.13-22, 2008 (National Refreed University Journal)
- XV. **Bir zeytinyağı karasuyunun koagülasyon ve elektrokoagülasyon prosesleriyle kimyasal arıtılabilirliğinin incelenmesi**
KARTAL Z., Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ.
itüdergisi/e, vol.18, pp.3-12, 2008 (National Refreed University Journal)
- XVI. **Kompleks olarak bağlı metal içeren atıksuların elektrokoagülasyon prosesi ile arıtımı**
ARSLAN T., Kabdaşlı N. I. , Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T., Tünay O.
itüdergisi/e, vol.18, no.1, pp.42-52, 2008 (National Refreed University Journal)
- XVII. **Çoklu substrat sistemlerinde bentazonun ozon oksidasyonu ile giderim mekanizmasının incelenmesi**
Ölmez Hancı T., Tünay O., Bahnemann D.
itüdergisi/e, vol.16, pp.103-114, 2006 (National Refreed University Journal)
- XVIII. **Reaktif boya banyolarında kullanılan iyon tutucuların yüksek pH'da ozon oksidasyonu ile renk giderimi üzerine etkisi**

Books & Book Chapters

I. Chemical Oxidation Applications for Industrial Wastewaters

Tünay O., Kabdaşlı N. I. , Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T.
Iwa Publishing, London, 2010

Supported Projects

Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibiyotiklerin Fotokimyasal İleri Oksidasyon Prosesleri ile Gideriminde Işık Yayan Diyot Light Emitting Diode LED Işık Kaynaklarının Kullanımı, 2017 - 2020

Arslan Alaton İ., Karataş A., Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel Nitelikli Atıksularda Antibiyotik Direncinin Demir Bazlı Homojen ve Heterojen İleri Oksidasyon Prosesleri ile Kontrolü, 2018 - 2019

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbokatalizörlerin Su/Atıksu Arıtma Uygulamalarında Kullanımı: Endokrin Bozucu Bisfenol A Kirleticisinin Giderimi, 2018 - 2019

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bisfenol A kirleticisinin UV-C, S2082-/UV-C ve H2O2/UV-C Prosesleri Arıtımı ve Toksikite Değişiminin İncelenmesi, 2013 - 2018

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Endokrin Bozucu Bileşiklerin H2O2/UV Oksidasyonu:Dimetil Ftalat İle Örnek Bir Çalışma, 2008 - 2018

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, SIFIR DEĞERLİKLİ ALÜMİNYUM NANOPARTİKÜLLERİ KULLANILARAK ENDOKRİN BOZUCU BİSFENOL A KİRLETİCİSİNİN GİDERİMİ VE TOKSİSİTE DEĞİŞİMİNİN İZLENMESİ, 2016 - 2017

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Endokrin Bozucu Dimetil Ftalatın Sıfır Değerlikli Demir bazlı İleri Oksidasyon Prosesleri ile Gideriminin İncelenmesi, 2015 - 2017

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Endokrin Bozucu Dimetil Ftalatın Sülfat radikali Bazlı Fotokimyasal İleri Oksidasyon Prosesleri ile Gideriminin Araştırılması, 2011 - 2017

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrokirleticilerin Kontrolünde Sülfat Radikali Bazlı Fotokimyasal İleri Oksidasyon Proseslerinin Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2015 - 2016

Ölmez Hancı T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Uygulamalı Biyopolimer ve Biyoplastik Üretim Teknolojileri Araştırma Merkezi, 2015 - 2016

Ölmez Hancı T., TUBITAK Project, Pişirici Cihaz Üretiminde Tesis İçi Su Geri Kazanımı Minimizasyonu Ve Entegre Su Yönetimi, 2014 - 2016

Ölmez Hancı T., TUBITAK Project, Elektro Fe2 Persülfat Prosesi Yeni Bir İleri Oksidasyon Prosesinin Fenol Gideriminde Uygulanabilirliği, 2014 - 2015

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Sulardan Fotokimyasal İleri Oksidasyon Prosesleri ile Endokrin Bozucu Bileşiklerin Arıtımı, 2014 - 2015

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Endokrin Bozucu Bileşiklerin Sülfat Radikali Bazlı İleri Oksidasyon Prosesleri İle Arıtımında Toksikite Değişimi, 2013 - 2014

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, elektro/Fe2+/Persülfat Prosesi ile Fenol Gideriminin İncelenmesi, 2013 - 2014

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevresel Östrojenlerden Oktifenolün Peroksisülfat/UV-C ve Peroksimonosülfat/UV-C Fotokimyasal Prosesleri ile Arıtımı, 2012 - 2014

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Endokrin Bozucu Bileşiklerin Sülfat Radikali Bazlı Fotokimyasal İleri Oksidasyon Prosesleri ile Arıtımı ve Detoksifikasyonu, 2012 - 2014

Ölmez Hancı T., H2020 Project, Alternatif oksidan olarak sülfat radikallerinin endokrin bozucu bileşiklerin arıtımında

kullanımı Reaksiyon kinetiğinin bozunma mekanizmalarının oksidasyon ürünlerinin ve ekotoksikolojik etkilerinin değerlendirilmesi, 2012 - 2014

Ölmez Hancı T., TUBITAK Project, Evsel Kentsel Arıtma Çamurlarının Yönetimi, 2010 - 2013

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Demir (III) İyonu-Bazlı Foto-Fenton Oksidasyon Proseslerinde Işık Şiddetinin ve Türünün İrdelenmesi : K-Asit Üzerine Bir Çalışma, 2011 - 2012

Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, NAFTALEN SÜLFONATLARIN ELEKTROAGÜLASYON PROSESİ İLE ARITIMININ İNCELENMESİ VE ARA ÜRÜNLERİN TOKSİSİTELERİNİN BELİRLENMESİ, 2010 - 2012

Ölmez Hancı T., TUBITAK Project, Endüstriyel Yüzey Aktiflerin Aril Sülfonatların ve Bunların İleri Oksidasyon Ürünlerinin Toksikiteilerinin Respirometrik Araçlarla Tayin Edilmesi, 2008 - 2010

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

COST Action CM1202 (Supramolecular photocatalytic water splitting; PERSPECT-H2O), Member, 2012 - Continues
International Water Association, Member, 2012 - Continues

SKATMK (Su Kirlenmeleri Araştırmaları Türk Milli Komitesi), Member, 2010 - Continues

Edit Congress and Symposium Activities

- 10th European Meeting On Solar Chemistry And Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10), Attendee, Almeria, Spain, 2018
- 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Attendee, Ródos, Greece, 2017
- International Conference on Civil and Environmental Engineering ICOCEE – Cappadocia 2017, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017
- 3rd International Conference on Recycling and Reuse, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016
- 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2016
- Uluslararası Molekuler Kimya Sempozyumu (MOLCHEM2014), Attendee, İstanbul, Turkey, 2014
- 2nd International Conference on Recycling and Reuse 2014, Attendee, Turkey, 2014
- 8th European Conference on Solar Photocatalysis: Environmental Applications, Attendee, Thessaloniki, Greece, 2014
- 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Attendee, Athína, Greece, 2013
- XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2012
- İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
- 1st International Conference on Recycling and Reuse 2012, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
- 7th European Conference on Solar Photocatalysis: Environmental Applications, Attendee, Porto, Portugal, 2012
- AGRO'2011, The 8th International IWA Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Attendee, İzmir, Turkey, 2011
- İTÜ, 12. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
- II. Ulusal Arıtma Çamurları Sempozyumu- AÇS2009, Attendee, İzmir, Turkey, 2009
- 1st International Workshop on Application of Redox Technologies in the Environment, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009
- 5th European Conference on Solar Photocatalysis: Environmental Applications, Attendee, Palermo, Italy, 2008
- İTÜ, 11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2008
- International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Attendee, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 2007
- Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP) First European Conference, Attendee, Haniá, Greece, 2006
- 7th International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2006
- İTÜ 10. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2006
- İTÜ 9. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2004
- 3rd Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Attendee, Hannover,

Germany, 2004

- İTÜ 8. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2002
- International Conference Environmental Problems of The Mediterranean Region, Attendee, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 2002
- MESAEP 10th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Attendee, Alacant, Spain, 1999

Citations

Total Citations (WOS):117

h-index (WOS):6

Scholarships

NATO A-2 Bursu, NATO, 2003 - Continues

Awards

Ölmez Hancı T., TUBİTAK Teşvik Ödülü, TÜRKİYE BİLİMSEL ve TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU, July 2017

Ölmez Hancı T., Genç Bilim İnsanları Ödül Programı (BAGEP) Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanları Ödülü, Bilim Akademisi, April 2016

Ölmez Hancı T., Feyzi Akaya Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Fonu (FABED) Eser Tümen Üstün Başarı Ödülü, Feyzi Akaya Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Fonu, January 2011