

Prof. Mesut AKGÜN

Personal Information

Fax Phone: [+90 212 383 4725](tel:+902123834725)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/akgunm/>

Address: YTÜ, Kimya Metalürji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Davutpaşa Kampüsü, Esenler, İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1315-7002

ScopusID: 9736789500

Yoksis Researcher ID: 185129

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1999

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Yildiz Technical University, Kimya - Metalürji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1990

Research Areas

Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Chemical Engineering and Technology, Process and Reactor Design, Chemical Reaction Engineering, Catalysis and Catalytic Processes, Process Control, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2014 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2009 - 2014

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2000 - 2009

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 1990 - 2000

Courses

Doctorate

Advanced Chemical Process Dynamics and Control, Doctorate, 2018 - 2019

Postgraduate

Supercritical Fluid Technology, Postgraduate, 2018 - 2019

İleri Kimyasal Reaksiyon Kinetiği, Postgraduate, 2017 - 2018

Undergraduate

Chemical Reaction Engineering, Undergraduate, 2018 - 2019
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2018 - 2019
Biyom. Matematiksel Modelleme, Undergraduate, 2017 - 2018
Proses Dinamiği ve Kontrolü , Undergraduate, 2018 - 2019

Supervised Theses

Akgün M., Behmenyar G., KARBONDİOKSİTTEN KATALİTİK METANOL ÜRETİMİ, Postgraduate, Ö.Egemen(Student), 2024
Akgün M., Süperkritik Metanol Ortamında Hint Fıstığı (Jatropha Curcas) Yağından Biyodizel Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi ve Biyodizel Verimliliğinin Araştırılması, Doctorate, V.DEMİR(Student), 2023
Akgün M., Tabakalı Lityum Metal Oksit Üretimi ve Elektrokimyasal Kapasitesinin İncelenmesi, Doctorate, A.YALÇIN(Student), 2022
Akgün M., Süperkritik Su Oksidasyonu ile Metal Kesme Sıvısının Katalitik Arıtımı, Postgraduate, M.RAHIMOV(Student), 2022
Akgün M., Peyniraltı Atıksuyunun Fotokatalitik Yöntemlerle Arıtlabilirliğinin Araştırılması, Doctorate, M.MOĞOL(Student), 2021
AKGÜN M., Süperkritik Karbondioksit Ekstraksiyonu ile Mikroalglerden Biyodizel Amaçlı Yağ Eldesi, Postgraduate, N.ERTOY(Student), 2018
AKGÜN M., SÜPERKRİTİK ETANOL ORTAMINDA PORTAKAL KABUĞU ESANSININ KATALİTİK DETERPENİZASYONU İLE KATMA DEĞERİ YÜKSEK BİLEŞİKLERİN ÜRETİMİ, Postgraduate, E.YILMAZOĞLU(Student), 2016
AKGÜN M., Bilgisayar Tabanlı pH Kontrolü için Kontrol Algoritması ve Kontrolün Optimizasyonu, Postgraduate, G.AKIN(Student), 2016
Akgün M., Süperkritik Su Ortamında Pt-Al₂O₃ Katalizörü Kullanarak Çeşitli Alkollerden H₂ Üretimi, Postgraduate, D.ÖZALTUN(Student), 2015
AKGÜN M., Deterjan Fabrikası Atık Suyunun Süperkritik Su Oksidasyonu Yöntemi ile Arıtımı, Postgraduate, S.ŞENTÜRK(Student), 2015
AKGÜN M., Çöp Sızıntı Suyunun Ni /Al₂O₃ Katalizörü Kullanılarak Süperkritik Su Oksidasyonu ile Arıtımı, Postgraduate, F.CİVAN(Student), 2014
AKGÜN M., Hydrogen and Biofuel Production From Olive Mill Wastewater in Supercritical Water Conditions, Doctorate, E.Kıpçak(Student), 2013
AKGÜN M., Süperkritik Su Ortamında 2-Propanolün Ni/Al₂O₃ ve Ru/Al₂O₃ Katalizörü Kullanılarak Gazlaştırılması, Postgraduate, Y.KARAKUŞ(Student), 2013
AKGÜN M., Süperkritik Su Ortamında 2-Propanolün Gazlaştırılması, Postgraduate, F.AYNACI(Student), 2012
AKGÜN M., Süperkritik Su Ortamında Zeytin Karasuyunun Pt Katalizörü Kullanılarak Hidrotermal Arıtımı ve Gazlaştırılması, Postgraduate, S.KUTLUAY(Student), 2012
AKGÜN M., Süperkritik Su Oksidasyonu ile Endüstriyel Atık Suların Arıtılması, Doctorate, O.Ömer(Student), 2011
AKGÜN M., Tekstil Atıksularının Süperkritik Su Ortamında Gazlaştırılması, Postgraduate, T.ARSLAN(Student), 2010
AKGÜN M., Süperkritik Su Ortamında Bir Tekstil Fabrikası Atık Suyunun Arıtılması, Postgraduate, D.GÜMÜŞ(Student), 2009
AKGÜN M., Süperkritik Su Ortamında Zeytin Karasuyunun Arıtılması, Postgraduate, H.ERKONAK(Student), 2007
AKGÜN M., PID ve Değişken Kazançlı PID Kontrol Algoritmalarıyla Bilgisayar Tabanlı pH Kontrolü, Postgraduate, O.Ömer(Student), 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Optimization and kinetic study of biodiesel production from Jatropha curcas oil in supercritical methanol environment using ZnO/ γ -Al₂O₃ catalyst**
Ceran Z. D., Demir V., Akgün M.
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.15, no.3, pp.3903-3914, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Synthesis of Monoclinic ZrO₂-Supported Cu/ZnO for Methanol Production from Carbon Dioxide**
BOL Ö. E., Behmenyar G., AKGÜN M.
JOM, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Treatment of pistachio processing industry wastewaters by supercritical water oxidation in a continuous-flow reactor**
AKGÜN M., KIPÇAK E.
Environmental Technology (United Kingdom), vol.46, no.3, pp.315-324, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhanced Cycling Stability of Al-Doped Li_{1.20}Mn_{0.52-x}Al_xNi_{0.20}Co_{0.08}O₂ as a Cathode Material for Li-Ion Batteries by a Supercritical-CO₂-Assisted Method**
Yalçın A., Mehmet O. G., Demir M., Gönen M., Akgün M.
ACS Omega, vol.9, no.47, pp.46813-46821, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of Jatropha Oil Transesterification into Methyl Esters under Supercritical Methanol Environment using Advanced Heterogeneous Catalysts**
Demir V., AKGÜN M.
ChemistrySelect, vol.9, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of Sn-doped Li-rich NMC as a cathode material for Li-ion batteries**
YALÇIN A., Demir M., Güler M. O., GÖNEN M., AKGÜN M.
Electrochimica Acta, vol.440, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Supercritical CO₂-assisted synthesis of Lithium-rich layered metal oxide material for Lithium-ion batteries**
Yalçın A., Demir M., Khankeshizadeh S., Ates M. N., Gönen M., Akgün M.
Solid State Ionics, vol.383, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **New Catalysts for Biodiesel Production under Supercritical Conditions of Alcohols: A Comprehensive Review**
Demir V., AKGÜN M.
ChemistrySelect, vol.7, no.21, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Treatment of metal cutting fluid wastewater over Pt/Al₂O₃ and Ru/Al₂O₃ in supercritical water medium**
Rahimov M., AKGÜN M.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.46, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Gasification of Municipal Solid Wastes in Plasma Arc Medium**
Yayalick I., Koyun A., Akgün M.
PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, vol.40, no.6, pp.1401-1416, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Treatment of hospital wastewater by supercritical water oxidation process**
Top S., Akgün M., Kıpçak E., Bilgili M. S.
WATER RESEARCH, vol.185, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The treatment of detergent industry wastewaters by supercritical water oxidation**
Kıpçak E., Senturk S., Akgün M.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.96, pp.1169-1173, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Biofuel production from olive mill wastewater through its Ni/Al₂O₃ and Ru/Al₂O₃ catalyzed supercritical water gasification**
Kıpçak E., Akgün M.
RENEWABLE ENERGY, vol.124, pp.155-164, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **p-Cym.ene production from orange peel oil using some metal catalyst in supercritical alcohols**
Yilmazoglu E., AKGÜN M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.131, pp.37-46, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **The treatment of landfill leachate over Ni/Al₂O₃ by supercritical water oxidation**
Civan F., Ozaltun D. H., KIPÇAK E., AKGÜN M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.100, pp.7-14, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Equilibrium and kinetic study on the adsorption of basic dye (BY28) onto raw Ca-bentonite**
KALPAKLI Y., TOYGUN S., KONECOGLU G., AKGÜN M.

- DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.52, pp.7389-7399, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Catalytic hydrogen production from 2-propanol in supercritical water: Comparison of some metal catalysts**
AKGÜN M., KIPÇAK E.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.90, pp.101-109, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Hydrogen production from 2-propanol over Pt/Al₂O₃ and Ru/Al₂O₃ catalysts in supercritical water**
Karakus Y., Aynaci F., KIPÇAK E., AKGÜN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.38, no.18, pp.7298-7306, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **In situ gas fuel production during the treatment of textile wastewater at supercritical conditions**
KIPÇAK E., AKGÜN M.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.67, no.5, pp.1058-1067, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Oxidative gasification of olive mill wastewater as a biomass source in supercritical water: Effects on gasification yield and biofuel composition**
Kıpçak E., Akgün M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.69, pp.57-63, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Hydrothermal gasification of olive mill wastewater as a biomass source in supercritical water**
Kıpçak E., Sogut O. O., Akgün M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.57, pp.50-57, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **The treatment of wastewaters by supercritical water oxidation**
Sogut O. O., Yildirim E., AKGÜN M.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.26, pp.131-138, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Treatment of whey wastewater by supercritical water oxidation**
Sogut O. O., KIPÇAK E., AKGÜN M.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.63, no.5, pp.908-916, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Treatment of dyehouse waste-water by supercritical water oxidation: a case study**
Sogut O. Ö., AKGÜN M.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.85, no.5, pp.640-647, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Removal of CI Basic Blue 41 from aqueous solution by supercritical water oxidation in continuous-flow reactor**
Sogut O. O., AKGÜN M.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol.15, no.6, pp.803-808, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Treatment of olive mill wastewater by supercritical water oxidation**
Erkonak H., Sogut O. O., AKGÜN M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.46, no.2, pp.142-148, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Treatment of textile wastewater by SCWO in a tube reactor**
Soeguet O. O., Akguen M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.43, no.1, pp.106-111, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Dispersion polymerization of methyl methacrylate in supercritical carbon dioxide using a silicone-containing fluoroacrylate stabilizer**
Deniz S., Baran N., Akgun M., Uzun I., Dincer S.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.54, no.12, pp.1660-1668, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Methyl methacrylate plus carbon dioxide phase equilibria at high pressures**
Uzun N., Akgun M., Baran N., Deniz S., Dincer S.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.50, no.4, pp.1144-1147, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Dispersion polymerization of styrene in supercritical carbon dioxide using monofunctional perfluoropolyether and silicone-containing fluoroacrylate stabilizers**
Baran N., Deniz S., Akgun M., Uzun I., Dincer S.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.41, no.5, pp.1159-1167, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis of polydimethylsiloxane-block-polystyrene-block-polydimethylsiloxane via polysiloxane-based macroinitiator in supercritical CO₂**
Akgun M., Deniz S., Baran N., Uzun N., Akgun N., Dincer S.

- POLYMER INTERNATIONAL, vol.54, no.2, pp.374-380, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Styrene-carbon dioxide phase equilibria at high pressures**
Akgun M., Emel D., Baran N., Akgun N., Deniz S., Dincer S.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.31, no.1, pp.27-32, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Synthesis and characterization of block copolymers using polysiloxane based macroazoinitiator**
Deniz S., Baran N., Akgun M., Akgun N., Dincer S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.28, no.5, pp.645-657, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Supercritical fluid extraction of Lavandula stoechas L. ssp cariensis (Boiss.) Rozeira**
Akgun N., Akgun M., Dincer S., Akgerman A.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol.13, no.3, pp.143-148, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Extraction and modeling of lavender flower essential oil using supercritical carbon dioxide**
Akgun M., Akgun N., Dincer S.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.39, no.2, pp.473-477, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Phase behaviour of essential oil components in supercritical carbon dioxide**
Akgun M., Akgun N., Dincer S.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.15, no.2, pp.117-125, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The effect of premixing on the floatation of oxidized Amasra coal**
Piskin S., Akgun M.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.51, pp.1-6, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The utilization of lathe waste as a catalyst for the treatment of landfill leachate in supercritical water conditions**
Kıpçak E., Akgün M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.42, no.3, pp.767-777, 2024 (ESCI)
- II. **Supercritical Methanol for Biodiesel Production from Jatropha Oil in the Presence of Heterogeneous Catalysts**
Demir V., Akgün M.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical and Molecular Engineering, vol.17, no.12, pp.144-148, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Photocatalytic degradation of textile dye CI Basic Yellow 28 wastewater by Degussa P25 based TiO₂**
Konecoglu G., Toygun S., Kalpaklı Y., Akgün M.
ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.4, no.1, pp.25-38, 2015 (ESCI)
- IV. **Catalytic Supercritical Water Gasification of 2-Propanol: The Effect of Fe-Cr Catalyst on Gasification and Hydrogen Yields**
Kıpçak E., Akgün M.
ACADEMIC JOURNAL OF SCIENCE, vol.3, pp.417-426, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Catalytic gasification of olive mill wastewater as a biomass source under supercritical conditions**
Kıpçak E., Akgün M.
INTERNATIONAL SCHOLARLY AND SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION, vol.7, no.9, pp.690-694, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Simultaneous treatment and catalytic gasification of olive mill wastewater under supercritical conditions**
Kıpçak E., Kutluay S., Akgün M.
INTERNATIONAL SCHOLARLY AND SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION, vol.6, no.11, pp.1075-1080, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Hydrogen rich fuel gas production from 2-propanol using Pt/Al₂O₃ and Ni/Al₂O₃ catalysts in supercritical water.**
Karakuş Y., Aynacı F., Kıpçak E., Akgün M.

INTERNATIONAL SCHOLARLY AND SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION, vol.6, no.11, pp.1049-1053, 2012
(Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Süperkritik Su Oksidasyonu Yöntemi ile Atıksuların Arıtılması**
AKGÜN M.
Kimya ve Sanayi Dergisi, vol.40, no.229, pp.28-33, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Üzüm Çekirdeğinin Süperkritik Karbondioksit Ortamında Ekstraksiyonu**
AKGÜN M.
Sigma, no.4, pp.49-58, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Süperkritik Akışkanlar ve Uygulama Alanları**
AKGÜN M.
Kimya Teknolojileri, no.3, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Hydrogen Production by Supercritical Water Gasification of Biomass**
Kıpçak E., Akgün M.
in: Production of Hydrogen from Renewable Resources, Biofuels and Biorefineries, Z. Fang,R.L. Smith Jr.,X. Qi, Editor, Springer-Verlag , New-York, pp.179-220, 2015
- II. **Supercritical Water Oxidation (SCWO) for Wastewater Treatment**
Akgün M., Söğüt O. Ö.
in: Near-critical and Supercritical Water and Their Applications for Biorefineries, Fang Z.,Xu C., Editor, Springer-Verlag , New-York, pp.261-298, 2014
- III. **Proses Dinamiği ve Kontrolü**
Akgün M.
in: Kimya Mühendisliğine Giriş, Selahattin GÜLTEKİN, Editor, Papatya Yayıncılık, pp.317-368, 2013
- IV. **An Overview of Supercritical Fluid Extraction**
Dinçer S., Akgün N., Akgün M., Akgerman A.
in: Emerging Technologies, Current Practices, Quality Control, Technology Transfer and Environmental Issues in the Proceedings of the World Conference on Oilseed and Edible Oils Processing, S.S. Koseoglu,K.C. Rhee,R.F. Wilson, Editor, Aocs Press, Illinois, pp.235-242, 1998

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Investigation of the Usability of Natural Dyes in Paper Production: A Study on Color Change in Paper through Extraction of Coloring Agents from Cocoa Bean Shells**
Mamak İ., Akgün M.
4 thInternational Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (ICENSS-2024), Ankara, Turkey, 24 - 25 May 2024, pp.131
- II. **Catalytic methanol production from carbon dioxide**
Bol Ö. E., Behmenyar G., Akgün M., Ataç Ö., Bahar T.
12. European Conference on Renewable Energy Systems, Balears, Spain, 16 - 17 May 2024, pp.237-243
- III. **Li-zengin NMC SENTEZİ VE Sn KATKILAMA İLE PİLİN DÖNGÜ KARARLILIĞININ ARTTIRILMASI**
Yağın A., Demir M., Güler M. O., Gönen M., Akgün M.
UKMK-15, 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.1-4
- IV. **Supercritical Methanol for Biodiesel Production from Jatropha Oil in the Presence of Heterogeneous Catalysts**
Demir V., Akgün M.
ICBB 2023: 17. International Conference on Biofuels and Bioenergy, Rome, Italy, 6 - 07 March 2023, pp.25-28
- V. **Supercritical CO₂-Approach to Prepare Lithium-rich Layered Metal Oxide Material for Li-ion**

Batteries

Yalçın A., Demir M., Gönen M., Akgün M.

mESC-IS 2021, 5 th Int. Symp on Materials for Energy Storage and Conversion, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2021, pp.7

- VI. **TREATMENT OF CHEESE WHEY WASTE WATER BY PHOTOCATALYTIC ADVANCED TREATMENT**
Akbin H. M., Akgün M.
III.ULUSLARARASI ŞEHİR, ÇEVRE VE SAĞLIK KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 16 - 20 April 2021, pp.264-265
- VII. **Green Synthesis of Layered Li_{1.2}Ni_{0.20}Co_{0.52}Mn_{0.08}O₂ Cathode Materials Using Supercritical CO₂**
Yalçın A., Demir M., Gönen M., Akgün M.
3. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2020), İstanbul, Turkey, 11 - 13 December 2020, pp.1-9
- VIII. **The Treatment of Detergent Industry Wastewaters by Supercritical Water Oxidation**
Kıpçak E., Şentürk S., Akgün M.
5th International Conference on New Trends in Chemistry, Athens, Greece, 22 - 24 April 2019, pp.51
- IX. **Supercritical Water Gasification of Isopropanol and Isobutanol: An Alternative Approach for Energy Production**
Kıpçak E., Akgün M.
6th Annual International Conference on Chemistry, Athens, Greece, 23 - 26 July 2018, pp.30
- X. **The Hydrothermal Treatment of Waste Semi-Synthetic Metal Cutting Fluid in Supercritical Water**
Dalgıç Bozyiğit G., Çapanoğlu C., Akgün M.
International Advanced Researches & Engineering Congress, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.2592-2595
- XI. **The treatment of landfill leachate by supercritical water oxidation with the use of Ni/Al₂O₃ catalyst**
Kıpçak E., Çavuşoğlu F., Özaltun D. H., Akgün M.
International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.666-670
- XII. **Catalytic Gasification of Methanol at Supercritical Water Conditions**
Kıpçak E., Özaltun D. H., Çavuşoğlu F., Akgün M.
International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.865
- XIII. **Hydrogen and Fuel Gas Production from Isobutanol Over Pt/Al₂O₃Catalyst by Supercritical Water Gasification**
Kıpçak E., Özaltun D. H., Çavuşoğlu F., Akgün M.
International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.866
- XIV. **SÜPERKRİTİK ETANOL VE 2-PROPANOL ORTAMINDA Pt/Al₂O₃ KATALİZÖRÜ KULLANILARAK PORTAKAL KABUĞU YAĞINDAN p-SİMEN ÜRETİMİ**
Selçuk Ö., AKGÜN M.
UKMK 2016, İzmir, Turkey, 04 September 2016, vol.1, pp.1-5
- XV. **DETERJAN FABRİKASI ATIK SUYUNUN SÜPERKRİTİK SU OKSİDASYONU YÖNTEMİ İLE ARITIMI**
AKGÜN M., Şentürk S., Özaltun D., KIPÇAK E.
UKMK 2016, İzmir, Turkey, 04 September 2016, vol.1, pp.1-5
- XVI. **Süperkritik su ortamında etanolden hidrojen üretiminde Pt/Al₂O₃ katalizörünün etkisi**
Özaltun D. H., Civan F., Kıpçak E., Akgün M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.219-220
- XVII. **Deterjan fabrikası atık suyunun süperkritik su oksidasyonu yöntemi ile arıtımı**
Civan F., Şentürk S., Özaltun D. H., Kıpçak E., Akgün M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.1-5
- XVIII. **Süperkritik su koşullarında hidrotermal, oksidatif ve katalitik gazlaştırma ile zeytin karasuyundan biyoyakıt üretimi: Bir derleme çalışması**
Kıpçak E., Akgün M.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.1-5
- XXI. **Performance Evaluation for the Photocatalytic Treatment of BB41 in a Batch Photo Reactor Using Degussa P25**
Altaş A. G., Kalpaklı Y., Akgün M.
Nano TR-12, İstanbul, Turkey, 03 June 2016, pp.189
- XX. **The Hydrothermal Treatment of Olive Mill Wastewater in Supercritical Water over Ni/Al₂O₃ Catalysts**
Selçuk Ö., Dalgıç Bozyiğit G., Akgün M.
EurAsia 2016 Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2016, pp.1026-1029
- XXI. **Süperkritik su ortamında izopropil alkolden katalitik hidrojen üretiminde çeşitli katalizörlerin etkisi**
Akgün M., Karakuş Y., Aynacı F., Kıpçak E.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.1-5
- XXII. **Süperkritik su ortamında Pt/Al₂O₃ katalizörü kullanarak çeşitli alkollerden hidrojen üretimi**
Özaltun D. H., Kıpçak E., Akgün M.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.1-5
- XXIII. **TEXTILE WASTEWATER TREATMENT AND KINETICS BY TiO₂ /MONTMORILLONITE PHOTOCATALYST PHOTOCATALYTIC DEGRADATION**
KALPAKLI Y., Otsukarcı B., Akgün M.
İMRET 13, Budapeşte, Hungary, 23 June 2014, pp.55
- XXIV. **The Treatment of Landfill Leachate by Supercritical Water Oxidation.**
Keleş Ö., Kıpçak E., AKGÜN M.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 28 April 2014, pp.1-5
- XXV. **Hydrothermal gasification: a promising method for energy recovery and simultaneous treatment of industrial wastewaters**
Kıpçak E., Özaltun D. H., Akgün M.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 28 - 30 April 2014, pp.526-531
- XXVI. **Hydrothermal Gasification: A Promising Method for Energy Recovery and Simultaneous Treatment of Industrial Wastewaters.**
Özaltun D., AKGÜN M.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 28 April 2014, pp.1-5
- XXVII. **The effect of catalyst use on the gasification of olive mill wastewater at supercritical conditions**
Kıpçak E., Akgün M.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 28 - 30 April 2014, pp.822-827
- XXVIII. **The treatment of landfill leachate by supercritical water oxidation**
Yalım A., Keleş Ö., Kıpçak E., Akgün M.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 28 - 30 April 2014, pp.264-270
- XXIX. **Catalytic supercritical water gasification of 2-propanol: the effect of Fe-Cr catalyst on gasification and hydrogen yields**
Kıpçak E., Akgün M.
International Journal of Arts and Sciences' International Conference for Academic Disciplines, Vienna, Austria, 6 - 10 April 2014, pp.1-5
- XXX. **Hydrogen and biofuel production from 2-propanol over Ru/Al₂O₃ catalyst in supercritical water**
Kıpçak E., Karakuş Y., Akgün M.
ICCEAC 2013: International Conference on Chemical Engineering and Applied Chemistry, Rome, Italy, 26 - 27 September 2013, pp.1109-1112
- XXXI. **Hydrogen and Biofuel Production from 2-Propanol Over Ru/Al₂O₃ Catalyst in Supercritical Water**
Kıpçak E., Karakuş Y., Akgün M.
ICCEAC 2013: International Conference on Chemical Engineering and Applied Chemistry, Rome, Italy, September 26-27, Rome, Italy, 26 - 27 September 2013, vol.81, pp.1109-1112
- XXXII. **Catalytic gasification of olive mill wastewater as a biomass source under supercritical conditions**
Kıpçak E., Akgün M.

- ICCEAC 2013: International Conference on Chemical Engineering and Applied Chemistry, Rome, Italy, September 26-27, Rome, Italy, 26 - 27 September 2013, pp.1103-1108
- XXXIII. **Hydrogen rich fuel gas production from 2-propanol using Pt/Al₂O₃ and Ni/Al₂O₃ catalysts in supercritical water**
Karakuş Y., Aynacı F., Kıpçak E., Akgün M.
ICCE 2012: International Conference on Chemical Engineering, Paris, France, 28 - 29 November 2012, pp.1767-1771
- XXXIV. **Simultaneous treatment and catalytic gasification of olive mill wastewater under supercritical conditions**
Kıpçak E., Kutluay S., Akgün M.
ICCE 2012: International Conference on Chemical Engineering, Paris, France, 28 - 29 November 2012, pp.1636-1642
- XXXV. **Zeytin Karasuyunun Pt Katalizörü Kullanılarak Hidrotermal Arıtımı ve Gazlaştırılması**
KUTLUAY S., AYNACI F., KIPÇAK E., AKGÜN M.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 03 September 2012, pp.1
- XXXVI. **Süperkritik su ortamında 2-propanolün katalitik gazlaştırılması**
Aynacı F., Kutluay S., Kıpçak E., Akgün M.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.283-284
- XXXVII. **Süperkritik su ortamında zeytin karasuyunun Pt katalizörü kullanılarak hidrotermal arıtımı ve gazlaştırılması**
Kutluay S., Aynacı F., Kıpçak E., Akgün M.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.285-286
- XXXVIII. **Bir biyokütle olarak zeytin karasuyunun süperkritik su koşullarında gazlaştırılması**
Kıpçak E., Akgün M.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.281-282
- XXXIX. **The effect of oxygen on the gasification of biomass in supercritical water**
Kıpçak E., Söğüt O. Ö., Akgün M.
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, 15 - 18 November 2011, pp.1
- XL. **The evaluation of different wastewaters as an energy source through their treatment by supercritical water gasification**
Kıpçak E., Akgün M.
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, 15 - 18 November 2011, pp.1
- XLI. **Hydrothermal gasification of biomass in supercritical water**
Kıpçak E., Söğüt O. Ö., Akgün M.
9th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, Naples, Italy, 5 - 08 September 2010, pp.413-419
- XLII. **Hydrothermal gasification of industrial wastewater at supercritical conditions**
Söğüt O. Ö., Kıpçak E., Arslan T., Akgün M.
9th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, Naples, Italy, 5 - 08 September 2010, pp.427-432
- XLIII. **The treatment of wastewaters by supercritical water oxidation**
Söğüt O. Ö., Kıpçak E., Akgün M.
ULE2009 / International Workshop on Urbanization, Land Use, Land Degradation, and Environment, Denizli, Turkey, 28 September - 01 October 2009, pp.1-5
- XLIV. **Supercritical water oxidation kinetics of olive oil mill effluent**
Söğüt O. Ö., AKGÜN M.
18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, 24 - 28 August, Praha, Czech Republic, 24 August 2008, pp.1-5
- XLV. **Tekstil atıksularının arıtılmasına alternatif çözüm: süperkritik su oksidasyonu**
Söğüt O. Ö., Gümüş D., AKGÜN M.
11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İTÜ, İstanbul, 11-13 Haziran, İstanbul, Turkey, 11 June 2008, pp.1-5
- XLVI. **Süperkritik su oksidasyonu ile peyniraltı suyunun arıtılması**

AKGÜN M., Arslan T., Söğüt O. Ö.

CESKO 2008, III. Çevre Sorunları Kongresi, Fatih Üniversitesi, İstanbul, 15-16 Mayıs, İstanbul, Turkey, 15 May 2008, pp.1-5

XLVII. Textile wastewater treatment by supercritical water oxidation and its kinetics: a case study

Söğüt O. Ö., AKGÜN M.

11th European Meeting on Supercritical Fluids, Barcelona, 4-7 May, Barcelona, Spain, 04 May 2008, pp.1-5

XLVIII. Bir Tekstil Fabrikası Atıksuyunun Süperkritik Su Oksidasyonu ile Arıtılması

Söğüt O. Ö., AKGÜN M.

VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 10-13 Eylül, Malatya, Turkey, 10 September 2007, pp.1-5

XLIX. Dahili Model Kontrol Algoritmasıyla pH Kontrolü

Söğüt O. Ö., AKGÜN M.

TOK 06, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2006, pp.1-5

L. Süperkritik CO₂ Ortamında Metil Metakrilatın Polimerizasyonu

Baran N., Uzun N. İ., DENİZ S., AKGÜN M., Dinçer S.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September 2005, pp.1-5

LI. CO₂-Metil Metakrilat İkili Sisteminin Faz Davranışının Yüksek Basınçlarda İncelenmesi

AKGÜN M., Baran N., Uzun N. İ.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, FKP158, Kuşadası, 30 Eylül-4 Ekim, Aydın, Turkey, 30 September 2005, pp.1-5

LII. Süperkritik CO₂ Ortamında Metil Metakrilatın Polimerizasyonu

ACARALI N., UZUN I. N., DENİZ S., AKGÜN M., DİNÇER S.

XIX. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 30 September - 04 October 2005

LIII. CO₂ Metil Metakrilat İkili Sisteminin Faz Davranışının Yüksek Basınçlarda İncelenmesi

UZUN I. N., ACARALI N., DENİZ S., AKGÜN M., DİNÇER S.

XIX. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 30 September - 04 October 2005

LIV. Geri Karışmalı pH Nötralizasyon Prosesinin Bilgisayar Destekli Kontrolü

Söğüt O. Ö., BAKAN A. F., AKGÜN M.

UKMK 6, Ege Üniversitesi, İzmir, 7-10 Eylül, İzmir, Turkey, 07 September 2004, pp.1-5

LV. Süperkritik CO₂ Ortamında Floro-Siloksan Yapısında Sürfaktan Kullanarak Stirenin Polimerizasyonu

AKGÜN M., DENİZ S., Baran N., Uzun N. İ., Dinçer S.

UKMK 6, Ege Üniversitesi, İzmir, Turkey, 07 September 2004, pp.1-5

LVI. Süperkritik CO₂ Ortamında Floro Siloksan Yapısında Sürfaktan Kullanarak Stirenin Polimerizasyonu

AKGÜN M., DENİZ S., ACARALI N., UZUN I. N., DİNÇER S.

6. Ulusal Kimya Müh.Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2004

LVII. Süperkritik Akışkan Uygulamaları

Dinçer S., AKGÜN M., Akgün N., DENİZ S., Baran N., Uzun N. İ.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 8-11 Eylül, İstanbul, Turkey, 08 September 2003, pp.1-5

LVIII. PDMS Esaslı Makroazobaslatıcı (PDMS MAI) ile Stirenin Süperkritik CO₂ Ortamında Polimerizasyonuna Yönelik Bir Araştırma

DENİZ S., Baran N., AKGÜN M., Emel D., Uzun N. İ., Akgün N., Dinçer S.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İzmir, Turkey, 08 September 2003, pp.1-5

LIX. Stirenin Süperkritik CO₂ Ortamında Polimerizasyonuna Başlatıcı (AIBN) ve Perfloroeter Yapısındaki Stabilizer Konsantrasyonlarının Etkisinin İncelenmesi

DENİZ S., Baran N., Emel D., Uzun N. İ., Akgün N., AKGÜN M.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 8-11 Eylül, İstanbul, Turkey, 08 September 2003, pp.1-5

LX. Stirenin Süperkritik CO₂ Ortamında Polimerizasyonuna Başlatıcı AIBN ve Perfloropolimer Yapısındaki Stabilizer Konsantrasyonlarının Etkisinin İncelenmesi

DENİZ S., ACARALI N., AKGÜN M., EMEL D., UZUN I. N., AKGÜN N., DİNÇER S.

XVII. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 8 - 11 September 2003

LXI. PDMS Esaslı Makroazobaslatıcı PDMS MAI ile Stirenin Süperkritik CO₂ Ortamında Polimerizasyonuna Yönelik Bir Araştırma

- ACARALI N., DENİZ S., AKGÜN M., EMEL D., UZUN I. N., AKGÜN N., DİNÇER S.
XVII. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 8 - 11 September 2003
- LXII. **Süperkritik Akışkan Uygulamaları**
DİNÇER S., AKGÜN M., AKGÜN N., DENİZ S., ACARALI N., UZUN I. N.
17. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 8 - 11 September 2003
- LXIII. **Poli(dimetilsiloksan) Esaslı Polimerik Başlatıcı ile Stiren ve Akrilik Monomerlerin Çözelti Polimerizasyonu**
ACARALI N., DENİZ S., AKGÜN M., AKGÜN N., Emel D.
V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Ankara, Turkey, 02 September 2002
- LXIV. **Süperkritik Karbondioksit (SC-CO₂) Ortamında Stirenin Faz Davranışının İncelenmesi**
Emel D., AKGÜN M., ACARALI N., AKGÜN N., DENİZ S., DİNÇER S.
V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Ankara, Turkey, 02 September 2002
- LXV. **Süperkritik Karbondioksit Ortamında Stirenin Faz Davranışının İncelenmesi**
Emel D., AKGÜN M., Baran N., Akgün N., DENİZ S., Dinçer S.
UKMK 5, Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 02 September 2002, pp.1-5
- LXVI. **Poli(dimetilsiloksan) Esaslı Polimerik Başlatıcı ile Stiren ve Metilmetakrilatın Çözelti Polimerizasyonu**
Emel D., AKGÜN M., Baran N., Akgün N., DENİZ S., Dinçer S.
UKMK 5, Ankara Üniversitesi, Ankara, 2-5 Eylül, Ankara, Turkey, 02 September 2002, pp.1-5
- LXVII. **Poli Dimetilsiloksan Esaslı Polimerik Başlatıcı ile Stiren ve Metilmetakrilatın Çözelti Polimerizasyonu**
ACARALI N., DENİZ S., AKGÜN M., AKGÜN N., EMEL D., DİNÇER S.
UKMK'5 Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2002
- LXVIII. **Lavanta Esansiyel Yağının Süperkritik CO₂ ile Ekstraksiyonu ve Modellenmesi**
AKGÜN M., Akgün N., Dinçer S.
13.Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August 1999, pp.1-5
- LXIX. **Karbondioksitin Süperkritik Koşullarında Bazı Esansiyel Yağ Bileşenleri İçin Faz Dengeleri ile Çözünürlüklerin İncelenmesi**
Dinçer S., AKGÜN M., Akgün N., Pişkin S.
3. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Erzurum, Turkey, 01 September 1998, pp.1-5
- LXX. **Solubilities of Some Essential Oils in Supercritical Carbon Dioxide**
AKGÜN M., Akgün N., Dinçer S.
NATO ASI on Supercritical Fluids II-Fundamentals and Applications, Kemer, Antalya, July 12-24, Antalya, Turkey, 12 July 1998, pp.1-5
- LXXI. **Solubilities of Limonene and Camphor in Supercritical Carbon Dioxide**
AKGÜN M., Akgün N., Dinçer S.
4. Italian Conf. on Supercritical Fluids and their Applications, Capri, Italy, 03 September 1997, pp.483-494
- LXXII. **Stokta Uzun Süre Beklemiş Amasra Toz Kömürünün Flotasyonu**
AKGÜN M., Pişkin S.
Türkiye 6. Enerji Kongresi, İzmir, İzmir, Turkey, 17 October 1994, vol.3, pp.73-80
- LXXIII. **Oksitlenmiş Amasra Kömürünün Zenginleştirilmesinde Çeşitli Faktörlerin Etkisi**
Sağlam S., AKGÜN M., Pişkin S., Ünal S.
Kimya 93 Sempozyumu, Trabzon, 20-24 Eylül, Trabzon, Turkey, 20 September 1993, pp.1-5
- LXXIV. **Oksitlenmiş Amasra Kömürünün Elektrokinetik Potansiyeline pH ve Çok Değerli Katyonların Etkisi**
AKGÜN M., Pişkin S., Ünal S.
Kimya 93 Sempozyumu, Trabzon, 20-24 Eylül, Trabzon, Turkey, 20 September 1993, pp.1-5
- LXXV. **Amasra Kömürlerinin Flotasyonunda Oksitlenmenin Etkisi**
AKGÜN M., Pişkin S., Karşılaman H., Ünal S.
Kimya 92 Sempozyumu, İstanbul, 133-138, 7-11 Eylül, İstanbul, Turkey, 07 September 1992, pp.133-138
- LXXVI. **Konutlarda Doğal Gaz ile Yerden Isıtılmalı Sistemlerde Yanma Ürünlerindeki Suyun Kondenzasyon Isısından Yararlanma**
AKGÜN M., Geçili E., Kadirgan N.

Supported Projects

- Akgün M., Demir M., Kurtan Ü., Şakir M., TUBITAK Project, Florür-dışındaki Halojenler ve Süperkritik Akışkan yardımıyla tek adımlı MXene sentezi, Süperkapasitör ile SERS Uygulamaları, 2024 - 2026
- Yalçın A., Akgün M., TUBITAK Project, Lityum-Iyon Bataryasında Kullanılan Tabakalı Lityum Metal Oksit Üretimi Ve Elektrokimyasal Kapasitesinin İncelenmesi, 2022 - 2023
- AKGÜN M., DEMİR M., YALÇIN A., GÖNEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sn ve Al katkılı $x\text{Li}_2\text{MnO}_3(1-x)\text{LiMO}_2$ (M=Ni, Co, Mn) üretimi ve elektrokimyasal kapasitenin belirlenmesi, 2021 - 2023
- AKGÜN M., MOHAMMED AHMED W., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik Metanol Ortamında Hint Fıstığı (*Jatropha curcas*) Yağından Biyodizel Üretimi için Katalizör Geliştirilmesi ve Biyodizel Verimliliğinin Araştırılması, 2020 - 2022
- AKGÜN M., AKBİN H. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Peynir altı Atık Suyunun Fotokatalitik Yöntemlerle Arıtılabilirliğinin Araştırılması, 2019 - 2021
- Akgün M., TUBITAK Project, Geri Beslemeli Reaksiyon/Ayrıştırma Sistemlerinin Dağıtılmış Model Öngörülü Kontrolü, 2013 - 2017
- Akgün M., TUBITAK Project, Süperkritik Etanol Ortamında Portakal Kabuğu Esansının Katalitik Deterpenizasyonu ile Katma Değeri Yüksek Bileşiklerin Üretimi, 2015 - 2016
- Akgün M., Kalpaklı Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Oksidasyon Sistemleri İçin Fotokatalizör Sentezi Ve Tekstil Atık Sularına Uygulanması, 2011 - 2015
- Akgün M., TUBITAK Project, Toplumsal Olaylara Müdahale Amaçlı Gaz Mühimmatlarının Geliştirilmesi, 2011 - 2015
- Kıpçak E., Akgün M., TUBITAK Project, Süperkritik Su Ortamında İzopropil Alkolden Hidrojen Üretimi, 2012 - 2013
- Kalpaki Y., Salt İ., Saraç Özkan A., Akgün M., Kamer O., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Sulardaki Ağır Metallerin Adsorpsiyonu İçin Kil-Demir Oksit Manyetik Kompozitlerinin Hazırlanması, 2010 - 2012
- Akgün M., Kıpçak E., TUBITAK Project, Zeytin Karasuyundan Hidrojen ve Biyoyakıt Üretimi, 2009 - 2012
- Akgün M., TUBITAK Project, Süperkritik Su Ortamında Tekstil Atık Sularının Arıtılması, 2005 - 2008
- AKGÜN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Tabanlı NIMC (Neural Internal Model Control) Kontrol Algoritmasıyla pH Kontrolü, 2003 - 2005
- Akgün M., Deniz S., Acaralı N., Uzun İ. N., Dinçer S., Project Supported by Other Official Institutions, Süperkritik CO₂ Ortamında Vinil Monomerlerin Polimerizasyonu, Devlet Planlama Teşkilatı, 2002 - 2005
- Akgün M., Deniz S., Acaralı N., Uzun İ. N., Dinçer S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik CO₂ Ortamında Flor İçeren Siloksan Esaslı Sürfaktan ile Vinil Monomerlerinin Polimerizasyonu, 2002 - 2005
- Akgün N., Akgün M., Deniz S., Acaralı N., Emel D., Uzun İ. N., Dinçer S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik CO₂ Ortamında Akrilik Esaslı Vinil Monomerlerin Polimerizasyonu, 2001 - 2003
- Akgün M., Akgün N., Dinçer S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik Koşullarda Ekstraksiyon ve Fraksiyonlama, 1996 - 2000
- Akgün N., Akgün M., Dinçer S., Other International Funding Programs, Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonu ve Fraksiyonlama, 1996 - 2000
- Akgün N., Akgün M., Dinçer S., NATO Supported Research Project, Supercritical Fluid Extraction of Essential oils from Lavender Flowers, 1995 - 1996

Activities in Scientific Journals

- Environmental Research and Technology, Publication Committee Member, 2018 - Continues
- Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Editor, 2016 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

Q. Wang, Y. Lv, R. Zhang and J. Bi, Decomposition of Dyeing Wastewater by Supercritical Water Oxidation/F-2012-902, Fresenius Environmental Bulletin (FEB), SCI Journal, December 2012

Degradation of brominated epoxy resin and metal recovery from waste printed circuit boards by / CEJ-D-12-03340 / Chemical Engineering Journal, SCI Journal, October 2012

Supercritical water oxidation of polyvinyl alcohol and desizing wastewater: Influence of NaOH on the organic decomposition / Ref.No.: ie-2012-01788k / Industrial Engineering Chemical Research, SCI Journal, July 2012

Treatment of Cotton Printing and Dyeing Wastewater / Ref.No.: DWT 9739 / Desalination and Wastewater Treatment, SCI Journal, July 2012

Experimental research on supercritical water oxidation of organic wastewater containing heavy metals: destruction of organics and recovery of metals / Ref.No.: ie-2012-01548g / Industrial Engineering, SCI Journal, July 2012

Gasification of Sugarcane Bagasse over Supported Ruthenium Catalysts in Supercritical Water / Ref.No.: ef-2012-00460c / Energy and Fuel, SCI Journal, April 2012

Treatment of Wastewater containing Phenol and Pyridine by Catalytic Supercritical Water Oxidation in Compact-Sized Reactor / International Journal of Chemical Reactor Engineering, SCI Journal, January 2012

Pathways and Kinetics of Partial Oxidation of Phenol in Supercritical Water / Ref.No.: CEJ-D-11-01199R1 / Chemical Engineering Journal, SCI Journal, September 2011

Heterogeneous catalytic supercritical water oxidation of refractory organic pollutants in industrial wastewaters / Ref.No.: 15157-11-160 / Journal of Advanced Oxidation Technologies, SCI Journal, June 2011

CONTINUOUS SUPERCRITICAL WATER OXIDATION OF A HIGHLY CONTAMINATED AQUEOUS PYRIDINE WASTE / Ref.No.: BJCE-1080-54921-282542-3-RV / Brazilian Journal of Chemical Engineering, SCI Journal, June 2011

Experimental study on supercritical water oxidation of Reactive Orange 7 dye wastewater using response surface methodology / J. Industrial Engineering Chemistry, SCI Journal, March 2011

Development of a Continuous Kinetic Model for Visbreaking Reactions/70.277.100103/Scientia Iranica, SCI Journal, April 2010

Kinetic Modeling of Side Reactions in Propane Dehydrogenation over Pt-Sn/Al₂O₃ Catalyst/70.276.100102/Scientia Iranica, SCI Journal, April 2010

Modeling of Nanoparticles Size Design using Rapid Expansion of Supercritical Solution/POWTEC-D-08-00559/Powder Technology, SCI Journal, December 2008

Metrics

Publication: 129

Citation (WoS): 840

Citation (Scopus): 885

H-Index (WoS): 17

H-Index (Scopus): 17