

Prof. ALİ SAVAŞ KOPARAL

Personal Information

Email: askopara@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/askopara>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6894-5604

Yoksis Researcher ID: 34976

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1991 - 1996

Undergraduate, Anadolu University, MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Turkey 1985 - 1989

Postgraduate, Anadolu University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimyasal Teknolojiler (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1989

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Nitratin sudan elektrokimyasal yöntemlerle uzaklaştırılması, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1996

Postgraduate, Sudaki boyarmaddelerin bir elektro-kimyasal reaktörde renklerinin giderilmesi, Anadolu University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimyasal Teknolojiler (YI) (Tezli), 1991

Research Areas

Life Sciences

Academic and Administrative Experience

Anadolu University, 2018 - Continues

Courses

Çevre Sağlığı, Associate Degree, 2023 - 2024

Çevre Koruma ve İklim Değişikliği, Associate Degree, 2023 - 2024

ÇEV 450 ÇEVRE MÜH. BİTİRME PROJESİ II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

MÜH 302 DİSİPLİNLERARASI UYGULAMALAR, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ÇEV 449 ÇEVRE MÜH. BİTİRME PROJESİ I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ÇEV 213 ÇEVRE KİMYASI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ÇEV 523 ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE ALETLİ ANALİZ VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İLERİ DEZENFEKSİYON TEKNİKLERİ, Doctorate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

İLERİ DEZENFEKSİYON TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

ÇEV 523 ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE ALETLİ ANALİZ VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE ALETLİ ANALİZ VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

ÇEVRE KİMYASI, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

MÜH 302 DİSİPLİNLERARASI UYGULAMALAR, Doctorate, 2014 - 2015

ÇEV 449 ÇEVRE MÜH. BİTİRME PROJESİ I, Doctorate, 2014 - 2015

ÇEV 450 ÇEVRE MÜH. BİTİRME PROJESİ II, Doctorate, 2014 - 2015

Advising Theses

ALİ SAVAŞ K., Halojenli güç tutuşur katkılarının sulardan giderimi, Postgraduate, G.KIYAK(Student), 2019

ALİ SAVAŞ K., Hümik maddeler içeren atık suların elektrokoagülasyon metodu ile arıtımı, Doctorate, Y.ŞEVKİ(Student), 2003

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effect of electrocoagulation (EC) on total arsenic, arsenite (As³⁺) and arsenate (As⁵⁺) species removal from model groundwater investigating toxicity and sludge characteristic**
Demirel T., Ozmen F. K., YAVUZ Y., KOPARAL A. S.
APPLIED WATER SCIENCE, vol.12, no.6, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Treatment of Metal Cutting Wastewaters in Bipolar Trickle Tower Reactor by Electrocoagulation and Electrochemical-Fenton methods: Reduction of Organic Matter, Boron, Heavy Metals, and Toxicity with Sludge Characterization**
Gedik T., Ozmen F. K., Karel F. B., KOPARAL A. S.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.232, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of adsorption behavior of cationic nonwoven textiles as an alternative and environmentally friendly adsorbent to remove the Reactive blue 21 dye from a model solution**
Demirel T., YAVUZ Y., ÜREYEN M. E., KOPARAL A. S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.242, pp.304-315, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Treatment of food industry wastewater by (OH)-O-center dot-based electrochemical-Fenton method and toxicity evaluation**
Ozmen F. K., Gerek E. E., KOPARAL A. S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.233, pp.239-252, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Cleaner production of flame-retardant-glass reinforced epoxy resin composite for aviation and reducing smoke toxicity**
Ozmen F. K., ÜREYEN M. E., KOPARAL A. S.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.276, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Design, Synthesis, and Biological Activity Evaluation of New Donepezil-Like Compounds Bearing Thiazole Ring for the Treatment of Alzheimer's Disease**

SAĞLIK B. N., LEVENT S., OSMANİYE D., ACAR ÇEVİK U., ÇAVUŞOĞLU B. K., ÖZKAY Y., KOPARAL A. S., KAPLANCIKLI Z. A.

CRYSTALS, vol.10, no.8, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Synthesis, characterization and carbonic anhydrase I and II inhibitory evaluation of new sulfonamide derivatives bearing dithiocarbamate**
SAĞLIK B. N., OSMANİYE D., ACAR ÇEVİK U., LEVENT S., ÇAVUŞOĞLU B. K., Buyukemir O., Nezir D., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KOPARAL A. S., et al.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol.198, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flame-retardant treatment of wool and wool-rich blends: A study of bath composition**
Kaynak E., ÜREYEN M. E., KOPARAL A. S., Mutlu A.
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, vol.15, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, in vitro enzyme activity and molecular docking studies of new benzylamine-sulfonamide derivatives as selective MAO-B inhibitors**
SAĞLIK B. N., OSMANİYE D., ACAR ÇEVİK U., LEVENT S., Kaya cavusoglu B., ATLI EKİÖĞLU Ö., ÖZKAY Y., KOPARAL A. S., KAPLANCIKLI Z. A.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.35, no.1, pp.1422-1432, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, molecular docking analysis and carbonic anhydrase I-II inhibitory evaluation of new sulfonamide derivatives**
SAĞLIK B. N., ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., LEVENT S., KAYA ÇAVUŞOĞLU B., Demir Y., ILGIN S., ÖZKAY Y., KOPARAL A. S., BEYDEMİR Ş., et al.
BIOORGANIC CHEMISTRY, vol.91, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Combined energy and removal efficiency of electrochemical wastewater treatment for leather industry**
GEREK E. E., Yılmaz S., Koparal A. S., GEREK Ö. N.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.30, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Peroxi-coagulation process: a comparison of the effect of oxygen level on color and TOC removals**
Yildiz N., GÖKKUŞ Ö., KOPARAL A. S., YILDIZ Y. Ş.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.141, pp.106-114, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and Antifungal Potential of Some Novel Benzimidazole-1,3,4-Oxadiazole Compounds**
KARABURUN A. Ç., Cavusoglu B. K., ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., SAĞLIK B. N., LEVENT S., ÖZKAY Y., ATLI EKİÖĞLU Ö., KOPARAL A. S., KAPLANCIKLI Z. A.
MOLECULES, vol.24, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Treatment of vinegar industry wastewater by electrocoagulation with monopolar aluminum and iron electrodes and toxicity evaluation**
Yılmaz S., Gerek E. E., Yavuz Y., Koparal A. S.
Water Science and Technology, vol.78, no.12, pp.2542-2552, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and Evaluation of New 1,3,4-Thiadiazole Derivatives as Potent Antifungal Agents**
KARABURUN A. Ç., ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., SAĞLIK B. N., KAYA ÇAVUŞOĞLU B., LEVENT S., ÖZKAY Y., KOPARAL A. S., Behcet M., KAPLANCIKLI Z. A.
MOLECULES, vol.23, no.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermal characterization and flammability of polypropylene containing sepiolite-APP combinations**
KAYNAK URAZ E., Ureyen M. E., Koparal A. S.
E-POLYMERS, vol.17, no.4, pp.341-348, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis of New Fluoro-Benzimidazole Derivatives as an Approach towards the Discovery of Novel Intestinal Antiseptic Drug Candidates**
ACAR ÇEVİK U., SAĞLIK B. N., ÖZKAY Y., CANTÜRK Z., Bueno J., DEMİRCİ F., Koparal A. S.
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol.23, no.15, pp.2276-2286, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis, Molecular Docking Studies, and Antifungal Activity Evaluation of New Benzimidazole-Triazoles as Potential Lanosterol 14 alpha-Demethylase Inhibitors**
CAN N. Ö., ACAR ÇEVİK U., SAĞLIK B. N., LEVENT S., KORKUT ÇELİKATEŞ B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A., Koparal

A. S.

JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)

- XIX. Silver ion doped ceramic nano-powder coated nails prevent infection in open fractures: In vivo study**
KÖSE N., Caylak R., PEKŞEN C., Kiremitci A., BURUKOĞLU DÖNMEZ D., KOPARAL A. S., Dogan A.
INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED, vol.47, no.2, pp.320-324, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. The effect of initial pH on treatment of poultry slaughterhouse wastewater by electrocoagulation method**
BAYAR S., Yildiz Y., Yilmaz A., KOPARAL A. S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.52, no.16-18, pp.3047-3053, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. Electrochemical Advanced Oxidation Processes, Formation of Halogenate and Perhalogenate Species: A Critical Review**
Bergmann M. E. H., Koparal A. S., Iourtchouk T.
CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.44, no.4, pp.348-390, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. Development of antibacterial electrospun chitosan/poly(vinyl alcohol) nanofibers containing silver ion-incorporated HAP nanoparticles**
Celebi H., Gurbuz M., Koparal A. S., Dogan A.
COMPOSITE INTERFACES, vol.20, no.9, pp.799-812, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. Treatment of dairy industry wastewater by EC and EF processes using hybrid Fe-Al plate electrodes**
YAVUZ Y., Ocal E., Koparal A. S., ÖĞÜTVEREN Ü.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.86, no.7, pp.964-969, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. Effects of environmental conditions on historical buildings: lichens and NO_x gases**
ÇİÇEK A., Aslan A., YAZICI K., KOPARAL A. S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.154, no.1-4, pp.187-195, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. Electrochemical treatment of aqueous oxalic acid solution by using solid polymer electrolyte (SPE) reactor**
ÖNDER KILIÇ E., Koparal A. S., ÖĞÜTVEREN Ü.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.147, no.2-3, pp.122-129, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. Hydrogen production by electrochemical decomposition of formic acid via solid polymer electrolyte**
Kilic E. O., Koparal A. S., Oguetveren U. B.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.90, no.1, pp.158-163, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. Effect of initial pH on the removal of humic substances from wastewater by electrocoagulation**
Koparal A. S., Yildiz Y. S., Keskinler B., Demircioglu N.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.59, no.2, pp.175-182, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. An alternative method for the removal of surfactants from water: Electrochemical coagulation**
Onder E., Koparal A. S., Ogutveren U. B.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.52, no.3, pp.527-532, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. Electrocoagulation of synthetically prepared waters containing high concentration of NOM using iron cast electrodes**
Yildiz Y. S., Koparal A. S., İRDEMEZ Ş., Keskinler B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.139, no.2, pp.373-380, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Electrode Type on Bacteria Removal with Chlorine and Radical Production in Electrochemical Water Disinfection**
GEREK E. E., KOPARAL A. T., KOPARAL A. S.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Flammability and thermal degradation behaviour of wool/polyamide 6.6 blends**

Kaynak E., Üreyen M. E., Koparal A. S.

Tekstil ve Mühendis, vol.27, no.117, pp.22-30, 2020 (Scopus)

III. Yeni Geliştirilen Gümüş Katkılı Antimikrobiyal Tekstil Kimyasalı ve Bu Kimyasal ile İşlem Görmüş Kumaşların Antibakteriyel Performansları

ÜREYEN M. E., ÇAVDAR A., KOPARAL A. S., DOĞAN A.

Tekstil ve Mühendis Dergisi, vol.15, no.69, pp.25-31, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı, İşveren Tarafından Yürütülecek İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri**
Aydın U., Baybora D., Sarı Y. D., Oğuz Ö., Akyalçın L., Kocabaş F., Koparal A. S., Sayer E.
in: İşveren ve İşveren Vekilinin İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Aydın Aybar, Ufuk Aydın, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, pp.53-91, 2016
- II. **Çevre Sorunlarının Nedenleri**
TORUNOĞLU E., KOPARAL A. S., TEZCAN ÜN Ü., GÖNCÜ S.
in: Çevre Sorunları ve Politikaları, Ülker Bakır Ögütveren, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, Eskişehir, pp.24-43, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sonofotokatalitik Arıtım Yöntemleriyle Sulardan Reaktif-Black 5 (RB5) Boyar Maddesi Giderimi**
Büşra A., Toprak M., KARAER ÖZMEN F., KOPARAL A. S.
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), 15 December 2021
- II. **ANTIBACTERIAL EFFECT OF SILVER IN SANITARY WARES**
TOKTAŞ A. G., DÜDEN E. İ., YİĞİTALP O., GENCER A., GÜL M., GÜNKAYA G., KARAER F., KAVAS T., KOPARAL A. S., DOĞAN A.
IV. INTERNATIONAL CERAMIC, GLASS, PORCELAIN, ENAMEL, GLAZE AND PIGMENT CONGRESS (SERES'18), Eskişehir, Turkey, 10 - 12 October 2018
- III. **A unified optimization framework for electrochemical wastewater treatment with continuous energy consumption monitoring**
GEREK E. E., KOPARAL A. S., GEREK Ö. N.
EURO 2018, Valencia, Spain, 8 - 11 July 2018
- IV. **CATALYTIC FAST PYROLYSIS OF GRAPE AND POMEGRANATE MARCS OVER AL-MCM-41 IN INERT AND VACUUM ATMOSPHERE**
ATEŞ F., Büyüktuncer H., Yaşar B., Işık A., Biricik G., KOPARAL A. S.
22nd International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, 3 - 08 June 2018
- V. **Disinfection of Staphylococcus aureus with ultrasound and silver ion**
BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
6th International MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS (MOLBIOTECH) 22 - 25 December 2017, 22 - 25 December 2017
- VI. **GREEN SYNTHESIS OF IRON PARTICLES USING CAMELLIA SINENSIS EXTRACT**
ÖĞÜTVEREN Ü., KARAER F., FINDIK E., KOPARAL A. S.
International Conference on Innovative Engineering Technologies, Cape-Town, South Africa, 5 - 06 December 2016
- VII. **Eskişehir İli Yağmur Suyu Karakterizasyonu**
BAYRAKCI KAREL F., KARAER F., TOMBUL M., KOPARAL A. S.
International Symposium of Water and Wastewater Management, 26 - 28 October 2016
- VIII. **ELECTROCHEMICAL TREATMENT OF LEATHER INDUSTRY WASTEWATER**
GEREK E. E., YILMAZ S., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.

1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES(IBCCESS), 31 August - 03 September 2016

- IX. **Gümüş İyon Katkılı Kalsiyum Fosfat Seramiklerin Kronik Osteomyelit Deney Modelinde Etkinliğinin Araştırılması Hayvanlarda Deneysel Çalışma**
GÜRBÜZ M., ŞAHİNTÜRK V., KİREMİTÇİ A., DOĞAN A., KOPARAL A. S.
25. Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Turkey, 25 - 30 October 2016, pp.76
- X. **Treatment of tannery wastewater by electrocoagulation technique and toxicity evaluation**
YILMAZ S., Nazıkcın Ö., GEREK E. E., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
1st International Conference on Sustainable Water Processing, Barcelona, Spain, 11 - 14 September 2016
- XI. **SYNTHETIC HOSPITAL WASTEWATER TREATMENTBY USING ELECTROCOAGULATION PROCESS WITHDIFFERENT CURRENT DENSITY**
NAZİKCAN Ö., KOPARAL A. S.
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES(IBCCESS), Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XII. **INVESTIGATION OF TANNERY WASTEWATER TREATMENTBY ELECTROFENTON**
YILMAZ S., GEREK E. E., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES(IBCCESS), Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XIII. **The effect of nitrogen gas dissolved in water on ultrasonic color removal**
YILDIZ Ü. Y., KARAER F., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
15 th meeting of the european society sonochemistry, 27 July - 01 August 2016
- XIV. **Color removal in continuous flow ultrasonic reactor**
KARAER F., YILDIZ Ü. Y., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
15 th meeting of the european society of sonochemistry, 27 July - 01 August 2016
- XV. **The Effect of Dissolved Nitrogen Gas on Ultrasonic Color Removal**
YILDIZ Ü. Y., KARAER F., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
15th Meeting of the European Society of Sonochemistry, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2016
- XVI. **BR29 Dye Removal from Model Solution by Aluminum Electrocoagulation**
YAVUZ Y., SHAHBAZI R., KOPARAL A. S., ÖĞÜTVEREN Ü.
23rd International Academic Conference, Italy, 27 - 30 April 2016
- XVII. **Energy Footprint and Efficiency of Electrochemical Vinegar Wastewater Treatment under Variable Reactor Types**
GEREK E. E., GEREK Ö. N., KOPARAL A. S.
8th Ege Energy Symposium, 11 - 13 May 2016
- XVIII. **Analyses of cellular adhesion and differentiation on metal ion doped hydroxyapatite nano composite surfaces**
Bostancıoğlu R. B., GÜRBÜZ M., Akyürekli A., DOĞAN A., KOPARAL A. S., KOPARAL A. T.
11th Nanoscience and Nanotechnology Congress (NanoTR-11), 20 - 22 June 2015
- XIX. **Gümüş iyon katkılı kalsiyum fosfat seramiklerin kronik osteomyelit modelinde etkinliğinin araştırılması Tavşanlarda deneysel çalışma**
KÖSE N., ASFUROĐLU Z. M., GÜRBÜZ M., ŞAHİNTÜRK V., KİREMİTÇİ A., DOĞAN A., KOPARAL A. S.
25. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Turkey, 27 October - 01 November 2015, pp.84
- XX. **Bacterial inactivation with ultrasound in water**
FINDIK E., YILDIZ Ü. Y., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
1st International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015
- XXI. **Color removal from water using ultrasound technology**
BAYRAKCI KAREL F., KAÇAR E., KOPARAL A. S.
6th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, 22 - 24 July 2015
- XXII. **Electrochemical Treatment of Food Industry Wastewater**
GEREK E. E., Yılmaz S., YAVUZ Y., Henry B., KOPARAL A. S.

- 6th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, 22 - 24 July 2015
- XXIII. **Disinfection of Klebsiella pneumonia using Ultrasonic Systems for Different Frequencies**
KARAER F., Hergünvarım S., Yıldız Ü. Y., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. S.
6th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, 22 - 24 July 2015
- XXIV. **Treatment of Food Industry Wastewater by Electro Fenton Technique and Toxicity Evaluation**
GEREK E. E., KOPARAL A. S., YAVUZ Y.
The IAFOR European Conference Series 2014: The Second European Conference on Sustainability & the Environment, 3 - 06 July 2014
- XXV. **Electrochemical Treatment of Vinegar Industry Wastewater**
Yılmaz S., KOPARAL A. S., Bergmann H., YAVUZ Y.
The IAFOR European Conference Series 2014: The Second European Conference on Sustainability & the Environmen, 3 - 06 July 2014
- XXVI. **Determination of Optimum Test Conditions of Electro Fenton Process for Real Textile Wastewater**
YILDIZ N., GÖKKUŞ Ö., KOPARAL A. S., YILDIZ Y. Ş.
2nd international Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST 2014), 14 - 17 May 2014
- XXVII. **Street dust pollution of some metals along Eskisehir urban roads, Turkey**
MALKOÇ S., YAZICI B., ALTAN M., KOPARAL A. S.
ICENV 2010, Penang, Malaysia, 13 - 14 December 2010
- XXVIII. **A Regression Tree Application on Soil and Road Dust Pollution**
KAN KILINÇ B., YAZICI B., MALKOÇ S., ALTAN M., KOPARAL A. S.
Joint Statistical Meeting 2010, Vancouver, Canada, 4 - 08 August 2010, pp.2640-2652
- XXIX. **Removal of Basic Blue 3 from Water by Electrochemically Generated Fenton's Reagent**
ÖZCAN A., ŞAHİN Y., KOPARAL A. S., Oturan M. A.
The 6th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry, Foz do Iguaçu, Brazil, 16 - 19 March 2008
- XXX. **Electrochemical water disinfection and determination of toxicity**
KOPARAL A. S., GEREK E. E.
UCT-XI International congress of toxicology, 15 - 19 July 2007
- XXXI. **Treatment of Alcohol Distillery Wastewater by Electrochemical Method**
YAVUZ Y., KOPARAL A. S., ÖĞÜTVEREN Ü.
57th Annual Meeting of The ISE, 27 August - 01 September 2006
- XXXII. **Kalsiyum fosfat bazlı emaye içeren antibakteriyel seramik tozu**
DOĞAN A., GENCER A., PEKŞEN C., KOPARAL A. S., BAYRAKCI KAREL F., ÇAVUŞOĞLU A., PAYTUNCU S.
20. Uluslararası Emaye Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 May 2005

Supported Projects

KOPARAL A. S., BAŞKAN O., TUBITAK Project, BiGG TEAM TEKNOGİRİŞİM PROGRAMI (Anadolu Üniversitesi, PROJE NO: 4200025), 2020 - Continues

ER S., KOPARAL A. S., Gümüş ve bakır iyonları ile gümüş ve bakır katkılı nanopartiküllerin ultrasound destekli antibiyofilm aktivitelerinin incelenmesi ve sitotoksik etkilerinin değerlendirilmesi, 2019 - Continues

KOPARAL A. S., SAĞLIK B. N., Project Supported by Higher Education Institutions, 1903S016 - "Bazı Yeni Tiyadiazol Türevlerinin Sentezlenmesi ve Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması" (Anadolu Üniversitesi AUBAP-Genel Amaçlı Proje), 2019 - 2022

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Araç Yıkama Tesisleri Atıksularının Kimyasal ve Elektrokimyasal Yöntemlerle Arıtılabilirliği, 1610F622, 2017 - 2022

ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., KAPLANCIKLİ Z. A., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Yeni Tiyadiazol Türevlerinin Sentezlenmesi ve Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması, 2019 - 2021

USTA İ., EMİR O., UĞUR S., KUŞ G., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Anadolu Üniversitesi İlk Yardım Atölyesi, 2019 - 2020

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Arıtım Yöntemleri ile Su ve Atıksulardan Renk

Giderimi, 2019 - 2020

KOPARAL A. S., Fosfor Esaslı Güç Tutuşur Katkılı Polipropilenin Uv Dayanımı Ve Yanma Davranışına Engellenmiş Amin Işık Stabilizatörlerinin(Hals) Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020

KOPARAL A. S., ATEŞ F., Project Supported by Higher Education Institutions, "Gıda Endüstrisi Atıklarının Enerji Ve Çevre Alanında Kullanılabilir Ürünlere Dönüştürülmesi, 2017 - 2020

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Havacılıkta Kullanılan Polimerik Malzemelerin Yanma Davranışlarının, Ekotoksitesilerinin Araştırılması ve Çevre Dostu Alternatif Güç Tutuşur Katkı Malzemelerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

KOPARAL A. S., ÖĞÜTVEREN Ü., Bitkisel atıklar ve gıda endüstrisi atıksuları kullanılarak yeşil demir nano partikül (YDnP)sentezi, YDnP karakterizasyonu, YDnP ile su ve atıksularda renk giderimi, 2016 - 2018

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tabaklama Endüstrisi Atıksuyunun Elektrokimyasal Yöntemlerle Arıtımı ve Toksisitesinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2018

Kaplançıklı Z. A., Altıntop M. D., Koparal A. T., Koparal A. S., Sever B., Kaya Çavuşoğlu B., Altuğ Tasa B., Turan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Tiyadiazol Türevlerinin Sentezleri ve Biyolojik Aktivitelerinin Değerlendirilmesi, 2014 - 2018

KOPARAL A. S., ÖĞÜTVEREN Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Atıksuların ve suların arıtımı, 2016 - 2017

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Arıtım Yöntemlerinin Su ve Atıksulardaki Etkinliğinin Değerlendirilmesi, 2016 - 2017

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Akredite Laboratuvar Olanaklarının İyileştirilmesi, 2015 - 2017

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik endüstrisi atıksularının alüminyum elektrot kullanılarak elektrokoagülasyonla arıtımı, 2016 - 2016

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Yöntemlerle Su Atık Su Temizlenmesi Nano Boyut Atıkların Bitkisel Alımları Güç Tutuşurluk, 2015 - 2016

KOPARAL A. S., YILDIZ Ü. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Su ve Atıksularda İleri Arıtım Yöntemlerinin Etkinliğinin İncelenmesi, 2015 - 2016

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik Endüstrisi Atıksuyunun Demir Elektrot Kullanılarak Elektrokoagülasyonla Arıtımı, 2015 - 2016

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Sanayi Atıksularının Elektro Fenton Yöntemi ile Arıtılabilirliği ve Optimizasyonu, 2014 - 2016

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Yöntemlerle Su Atık Su Temizlenmesi Nano Boyut Metal Atıkların Bitkisel Alımları, 2014 - 2015

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektro Fenton Yöntemi ile Arıtılmış Gıda Endüstrisi Atıksularının Toksisitesinin Değerlendirilmesi, 2014 - 2015

KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sirke Üretim Endüstrisi Atıksuyunun Elektrokimyasal Arıtımı ve Toksisitesi, 2013 - 2015

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Et kesim ve paketlenme atıksularının borusal reaktörde elektrokimyasal arıtımı, 2009 - 2011

KOPARAL A. T., KOPARAL A. S., TUBITAK Project, Nano teknolojik Malzeme Katkılı Hibrit Su Dezenfeksiyon Sistem Uygulaması, 2008 - 2011

KOPARAL A. S., TUBITAK Project, Nano Teknolojik Hava Sterilasasyonu Ünitesi, 2007 - 2010

KOPARAL A. S., TUBITAK Project, tekstil sektöründe kullanılacak gümüş içerikli nano boyutlu antibakteriyel malzemelerin geliştirilmesi, 2007 - 2009

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytinyağı Endüstrisi Atıksuyunun Elektrokimyasal Yöntemlerle Giderimi, 2006 - 2007

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisi Atıksularının Elektrokimyasal Yöntemlerle Arıtımı, 2005 - 2006

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz kirletici bileşenlerin elektrokimyasal yöntemlerle giderilmesi, 1999 - 2002

ÖĞÜTVEREN Ü., KOPARAL A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Petrol Formasyon Suyunun Analizi

ve Kirletici Bileşenlerin Değişik Yöntemlerle Deşarj Sınırları Altına İndirilebilirliğinin Araştırılması, 1997 - 1999