

Prof. Dr. İLKNUR ALTIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4272](tel:+904623774272)

Fax Telefonu: [+90 462325319](tel:+90462325319)

E-posta: ilknurtatlidil@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/ilknurtatlidil>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 61080 Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [RENoqAoAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=RENoqAoAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-9859-3611](https://orcid.org/0000-0002-9859-3611)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAQ-4993-2020](https://publons.com/author/152038)

ScopusID: [54967270400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=54967270400)

Yoksis Araştırmacı ID: 152038

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Aalborg Universitet (Aalborg University), The Faculty Of Engineering And Science, Department Of Chemistry And Bioscience, Danimarka 2018 - 2019

Bütünleşik Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2007 - 2014

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orta Öğretim Fen-Matematik Alanları Eğitimi, Kimya Eğitimi, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Genleştirilmiş Polistiren Atığının TiO₂ ile Modifikasyonu ve Çeşitli Kirletici Türlerinin Gideriminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2014

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Kimya, Analitik Kimya, Spektroskopik Yöntemler, Yüzey Analizi, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2008 - 2014

Verdiği Dersler

Analitik Kimya laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024
Analitik Kimya, Lisans, 2022 - 2023
Analitik Kimya, Lisans, 2022 - 2023
Temel Kimya, Lisans, 2019 - 2020
Fundamentals of Photocatalysis and Applications, Doktora, 2018 - 2019
Temel Kimya, Lisans, 2018 - 2019
Elektroanalitik Yöntemler, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Perovskite Type B-CaTiO₃ Coupled with Graphene Oxide as Efficient Bifunctional Composites for Environmental Remediation**
ALTIN İ.
PROCESSES, cilt.11, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Facilely Synthesized Cobalt Doped TiO₂ Graphene Oxide Nanocomposite as an Advanced Photocatalyst Material for Degradation of Methylene Blue**
ALTIN İ.
CHEMISTRYSELECT, cilt.8, sa.37, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Molybdenum Modified Sol-Gel Synthesized TiO₂ for the Photocatalytic Degradation of Carbamazepine under UV Irradiation**
Anucha C. B., BACAŞIZ E., Stathopoulos V. N., Pandis P. K., Argirusis C., Andreouli C., Tatoudi Z., ALTIN İ.
PROCESSES, cilt.10, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation and Characterization of Supported Molybdenum Doped TiO₂ on α -Al₂O₃ Ceramic Substrate for the Photocatalytic Degradation of Ibuprofen (IBU) under UV Irradiation**
Anucha C. B., BACAŞIZ E., Stathopoulos V. N., Pandis P. K., Argirusis C., Andreouli C., Tatoudi Z., ALTIN İ.
Catalysts, cilt.12, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **CuO-TiO₂/graphene ternary nanocomposite for highly efficient visible-light-driven photocatalytic degradation of bisphenol A**
ALTIN İ.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1252, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Silver Doped Zinc Stannate (Ag-ZnSnO₃) for the Photocatalytic Degradation of Caffeine under UV Irradiation**
Anucha C. B., Altin İ., BACAŞIZ E., Stathopoulos V. N., POLAT İ., YAŞAR A., Yüksel Ö. F.
WATER, cilt.13, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhanced Photocatalytic Activity of CuWO₄ Doped TiO₂ Photocatalyst Towards Carbamazepine Removal under UV Irradiation**
Anucha C. B., ALTIN İ., BACAŞIZ E., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., Belay M. H., Stathopoulos V. N.
SEPARATIONS, cilt.8, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Immobilized TiO₂/ZnO Sensitized Copper (II) Phthalocyanine Heterostructure for the Degradation of Ibuprofen under UV Irradiation**
BethelAnucha C., Altin İ., BACAŞIZ E., DEĞİRMENCİOĞLU İ., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., Yilmaz S., Stathopoulos V. N.
SEPARATIONS, cilt.8, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Hydrothermal preparation of B-TiO₂-graphene oxide ternary nanocomposite, characterization and photocatalytic degradation of bisphenol A under simulated solar irradiation**
ALTIN İ., Ma X., Boffa V., BACAŞIZ E., Magnacca G.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.123, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and characterization of B/NaF and silicon phthalocyanine-modified TiO₂ and an evaluation of their photocatalytic removal of carbamazepine**

- Anucha C. B., Altin I., Fabbri D., Değirmencioğlu İ., Calza P., Magnacca G., Stathopoulos V. N., Bacaksız E.
Separations, cilt.7, sa.4, ss.1-20, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Evaluation of Manganese (III) Phthalocyanine Sensitized ZnWO₄ (ZnWO₄MnPc) for Bisphenol A Degradation under UV Irradiation**
Anucha C. B., Altin İ., Bıyıklıoğlu Z., Bacaksız E., Polat İ., Stathopoulos V. N.
NANOMATERIALS, cilt.10, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of microporous vanadosilicate AM-6 thin films as photocatalysts for the degradation of methylene blue**
Kuzyaka D., Galioglu S., ALTIN İ., Sökmen M., Akata B.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.366, ss.127-135, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Use of azomethine-bridged phenolic metallophthalocyanines for sensitization of TiO₂**
KOC M., ALBAY C., ALTIN İ., Bayrak R., Gokce H., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SOKMEN M.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.59, ss.191-201, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation of phthalocyanine/TiO₂ nanocomposites for photocatalytic removal of toxic Cr(VI) ions**
Bayrak R., ALBAY C., KOC M., ALTIN İ., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SOKMEN M.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.102, ss.294-302, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Quaternized zinc(II) phthalocyanine-sensitized TiO₂: surfactant-modified sol-gel synthesis, characterization and photocatalytic applications**
ALTIN İ., Sokmen M., BIYIKLIOĞLU Z.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.34, ss.16196-16207, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **New dye sensitized photocatalysts: Copper(II)-phthalocyanine/TiO₂ nanocomposite for water remediation**
ALBAY C., KOC M., ALTIN İ., Bayrak R., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SOKMEN M.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.324, ss.117-125, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Sol gel synthesis of cobalt doped TiO₂ and its dye sensitization for efficient pollutant removal**
ALTIN İ., Sokmen M., BIYIKLIOĞLU Z.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.45, ss.36-44, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preparation of Phthalocyanine /TiO₂ nanocomposites for Photocatalytic Removal of Toxic Cr(VI) ions**
Bayrak R., Albay C., Koç M., ALTIN İ., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SÖKMEN M.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.102, ss.294-302, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **TiO₂ immobilized PCL for photocatalytic removal of hexavalent chromium from water**
Akkan S., ALTIN İ., Koc M., Sokmen M.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.56, sa.9, ss.2522-2531, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Buoyant Photocatalyst Based on ZnO Immobilized on Polystyrene Beads for Pollutants Treatment**
ALTIN İ., Sokmen M.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.43, sa.7, ss.1025-1030, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **The influence of Cu-doping on structural, optical and photocatalytic properties of ZnO nanorods**
Polat İ., Yılmaz S., Altin İ., BACAKSIZ E., Sökmen M.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.148, sa.3, ss.528-532, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Photocatalytic Properties of Silver Incorporated Titania Nanoparticles Immobilized on Waste-Derived Polystyrene**
ALTIN İ., Sokmen M.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.225, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preparation of TiO₂-polystyrene photocatalyst from waste material and its usability for removal of various pollutants**
ALTIN İ., Sokmen M.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.144, ss.694-701, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **TiO₂ Immobilized Biodegradable Polymer for Photocatalytic Removal of Chlorophenol**
SIVLİM T., AKKAN S., ALTIN İ., KOC M., Sokmen M.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.223, sa.7, ss.3955-3964, 2012 (SCI-Expanded)

- XXV. **A short literature survey on iron and cobalt ion doped TiO₂ thin films and photocatalytic activity of these films against fungi**
Tatlıdil İ., BACAKSIZ E., BURUK C. K., Breen C., Sokmen M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.517, ss.80-86, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **ZnO and ZnS microrods coated on glass and photocatalytic activity**
Altın İ., POLAT İ., BACAKSIZ E., Sokmen M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.258, sa.11, ss.4861-4865, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **TiO₂ immobilized biodegradable polymer for photocatalytic removal of Chlorophenol**
Sivlim T., Akkan Ş., ALTIN İ., SÖKMEN M.
Water, Air, WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.223, ss.3955-3964, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Degradation of Candida albicans on TiO₂ and Ag-TiO₂ thin films prepared by sol-gel and nanosuspensions**
Tatlıdil İ., Sokmen M., Breen C., Clegg F., Buruk C. K., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.60, sa.1, ss.23-32, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A new nano-TiO₂ immobilized biodegradable polymer with self-cleaning properties**
Sokmen M., TATLIDIL İ., Breen C., Clegg F., BURUK C. K., SIVLİM T., AKKAN S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.187, ss.199-205, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bi Doped TiO₂ as a Photocatalyst for Enhanced Photocatalytic Activity**
Tatlıdil Altın İ.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.660-669, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Titanium dioxide (TiO₂)-based photocatalyst materials activity enhancement for contaminants of emerging concern (CECs) degradation: In the light of modification strategies**
Anucha C. B., Altın İ., Bacaksız E., Stathopoulos V. N.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL ADVANCES, cilt.10, 2022 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Photocatalytic activity of phthalocyanine-sensitized ZnO nanoparticles irradiated by visible light**
Altın İ.
3. International Istanbul Current Scientific Congress, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2023, ss.199-200
- II. **Photocatalytic degradation of methylene blue over cobalt-doped TiO₂ loaded on graphene oxide**
Altın İ.
EURO ASIA 7th. International Congress on Applied Sciences, Trabzon, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2020, ss.371-372
- III. **Photocatalytic removal of toxic Cr (VI) with phthalocyanine immobilized TiO₂**
Koç M., Albay C., ALTIN İ., Bayrak R., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SÖKMEN M.
Turkish Journal of Occupational/Environmental Medicine and Safety, Ankara, Türkiye, cilt.1, ss.1
- IV. **TiO₂ Nano-Particle Immobilized polymeric material and photocatalytic activity**
SÖKMEN M., Breen C., ALTIN İ., BACAKSIZ E., BURUK C. K.
International Conference on Semiconductor Photochemistry, 4-11 April 2010, Birleşik Krallık, ss.1
- V. **Enhanced photocatalytic degradation of 4-chlorophenol in the presence of a new photocatalyst material**
ALTIN İ., Albay C., Koç M., Bayrak R., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SÖKMEN M.
7th Black Sea Basin Conference on analytical Chemistry, 10-15 September 2015, Bulgaristan, ss.1
- VI. **Synthesis of TiO₂ coated self-cleaning materials**
SÖKMEN M., ALTIN İ., Breen C., BACAKSIZ E., BURUK C. K.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Sabancı Üniversitesi, 27 June-01 July 2011, İstanbul, Türkiye,

ss.1

- VII. **Removal of Candida albicans over TiO₂ suspensions and thin film coated surface**
ALTIN İ., Breen C., BURUK C. K., BACAKSIZ E., Sivlim T., SÖKMEN M.
International Conference on Semiconductor Photochemistry, SP-3, 4-11 April 2010, Birleşik Krallık, ss.10
- VIII. **Bazı sentetik doğal bileşiklerin antioksidant aktiviteleri**
SÖKMEN M., ALTIN İ., Khan A., Akyüz E.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi, 16-20 Haziran 2009, Sivas, Türkiye, ss.1
- IX. **Silisium phthalocyanine sensitized TiO₂ nanomaterials**
ALTIN İ., BIYIKLIOĞLU Z., SÖKMEN M.
7th Black Sea Basin Conference on analytical Chemistry, 10-15 September 2015, Bulgaristan, ss.1
- X. **Structural, Optical and Photocatalytic Properties of Cu-ZnO and ZnO Nanorods**
ALTIN İ., Yılmaz S., POLAT İ., BACAKSIZ E., SÖKMEN M.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 June-21 June 2014, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, ss.1
- XI. **Photocatalytic inactivation of Staphylococcus aureus in water using TiO₂ modified with Nickel phthalocyanine**
ALTIN İ., Albay C., Koç M., Bayrak R., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SÖKMEN M.
7th Black Sea Basin Conference on analytical Chemistry, 10-15 September 2015, Bulgaristan, ss.10
- XII. **Photoreduction of Cr(VI) in Aqueous Suspension Using Cu Phthalocyanine Modified Titanium Dioxide Nanoparticles**
ALTIN İ., Albay C., DEĞİRMENCİOĞLU İ., Bayrak R., Koç M., SÖKMEN M.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 June-21 June 2014, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, ss.1
- XIII. **ZnO and ZnS microrods coated on glass and photocatalytic activity**
ALTIN İ., POLAT İ., BACAKSIZ E., SÖKMEN M.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Sabancı Üniversitesi, 27 June-01 July 2011, İstanbul, Türkiye, ss.1
- XIV. **Kendi Kendini Temizleme Özelliğine Sahip Titanyum Dioksit İnce Filmlerinin Çeşitli Materyaller Üzerine Kaplanması**
SÖKMEN M., BURUK C. K., ALTIN İ., BACAKSIZ E.
IOPT's İleri Oksidasyon Teknolojileri Çalıştayı, Boğaziçi Üniversitesi, 7-8 Kasım 2008, İstanbul, Türkiye, ss.1
- XV. **Degradation of chlorophenols by advanced oxidation methods**
Kartal Temel N., SÖKMEN M., ALTIN İ., Sivlim T., Akkan Ş.
5. Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 23-26 Eylül 2009, Ordu, Türkiye, ss.1
- XVI. **Atık polistirenin metilen mavisinin gideriminde kullanılması**
ALTIN İ., SÖKMEN M.
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 3-7 Eylül 2012, Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay, Türkiye, ss.1
- XVII. **Titanyum Dioksit İnce film kaplı kendi kendini temizleyen malzemeler**
SÖKMEN M., BACAKSIZ E., BURUK C. K., ALTIN İ., Sivlim T., Akkan Ş.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi, 16-20 Haziran 2009, Sivas, Türkiye, ss.1
- XVIII. **Preparation and antibacterial properties of silver and cobalt loaded nano TiO₂ particles**
Yılmaz H., Atal S., Koç M., Serdaroğlu V., ALTIN İ., BURUK C. K., SÖKMEN M.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Sabancı Üniversitesi, 27 June-01 July 2011, İstanbul, Türkiye, ss.1
- XIX. **TiO₂ nano-particle immobilized polymeric material and photocatalytic activity**
SÖKMEN M., ALTIN İ., Sivlim T., Akkan Ş.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Sabancı Üniversitesi, 27 June-01 July 2011, İstanbul, Türkiye, ss.1
- XX. **ZnO ile Katkılandırılmış TiO₂ Nanotaniciklerin Genleştirilmiş Polistirene Yüklenmesi ve Fotokatalitik Aktivitesinin İncelenmesi**
ALTIN İ., Albay C., Koç M., SÖKMEN M.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 1-5 Eylül 2014, Kahramanmaraş, Türkiye, ss.1

- XXI. **Photocatalytic reduction of hexavalent chromium with TiO₂ immobilized on expanded polystyrene Beads**
ALTIN İ., SÖKMEN M.
8 th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir Yüksek teknoloji Enstitüsü, 16-20 September 2012, İzmir, Türkiye, ss.1
- XXII. **Novel TiO₂ photocatalyst modified with peripheral and non-peripheral substituted copper (II) phthalocyanines: Photocatalytic reduction and disinfection properties**
SÖKMEN M., Albay C., Koç M., ALTIN İ., DEĞİRMENCİOĞLU İ., Bayrak R.
The 5th International conference on semiconductor photochemistry, 27-31 July 2015, Rusya, ss.1
- XXIII. **TiO₂'in fotoduyarlılığını arttırmak için ftalosiyanınların kullanımı**
Koç M., Albay C., ALTIN İ., Bayrak R., DEĞİRMENCİOĞLU İ., SÖKMEN M.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 1-5 Eylül 2014, Kahramanmaraş, Türkiye, ss.1
- XXIV. **The photocatalytic removal of Escherichia coli and Aspergillus niger from water**
ALTIN İ., Koç M., SÖKMEN M.
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 10-14 September 2013, Trabzon, Türkiye, ss.1
- XXV. **Development of Photocatalytic TiO₂ Washcoats Over Porous γ -Al₂O₃ Substrates**
Bethel C. A., ALTIN İ., Pandis P. K., Stathopoulos V. N., Georgiopoulos I., Tatoudi Z., Argirusis C., BACAKSIZ E.
International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry (CESCOP-2019), Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1
- XXVI. **Ceramic Paste Preparation and Suspension Wash Coats Formulation for Disc Shaped γ -Al₂O₃ Substrate**
Bethel C. A., ALTIN İ., Pandis P. K., Stathopoulos V. N., Georgiopoulos I., Tatoudi Z., Argirusis C., BACAKSIZ E.
International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry (CESCOP-2019), Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1
- XXVII. **Photocatalytic degradation of bisphenol A under visible light over graphene oxide based heterojunction CuO-TiO₂ composite catalysts**
Altın İ.
International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.47
- XXVIII. **Synthesis, characterization, and photocatalytic tests of novel photocatalysts**
Bethel C. A., ALTIN İ., Fabbri D., DEĞİRMENCİOĞLU İ., Calza P., BACAKSIZ E., Stathopoulos V.
17th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2019), Thessaloniki, Yunanistan, 16 - 20 Haziran 2019, ss.1
- XXIX. **The Effect of Defect Creation in Microporous Vanadosilicate AM-6 Thin Films on Their Photocatalytic Performances**
Kuzyaka D., Galioglu S., ALTIN İ., Akata B., Sökmen M.
NANOTR-14 Conference-14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2018, ss.1
- XXX. **The Effect of Microporous Vanadosilicate AM-6 Thin Films as photocatalyst for the Degradation of Methylene Blue**
Kuzyaka D., Galioglu S., ALTIN İ., Sökmen M., Akata B.
34th GFZ Congress, Cabourg, Fransa, 1 - 04 Haziran 2018, ss.1
- XXXI. **The Effect Of Microporous Vanadosilicate AM-6 Thin Films As Photocatalysts For The Degradation Of Methylene Blue**
KUZYAKA D., GALIOGLU S., ALTIN İ., SÖKMEN M., AKATA KURÇ B.
34th GFZ Congress, Cabourg, Fransa, 26 - 29 Mart 2018
- XXXII. **Photocatalytic Properties of TiO₂ Nanoparticles Prepared by Sol-Gel Method in the Presence of Different Surfactants**
Koç Keşir M., Sarıkaya İ., ALTIN İ., Sökmen M., Bilgen S.
International Porous & Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.1

- XXXIII. **Effect of microporous vanadosilicate AM-6 thin films as photocatalysts for the degradation of methylene blue**
Kuzyaka D., Galioglu S., ALTIN İ., Sökmen M., Akata B.
6th International conference on semiconductor photochemistry, Oldenburg, Almanya, 11 - 14 Eylül 2017, ss.150
- XXXIV. **Photocatalytic activity of TiO₂ modified by silicon phthalocyanine in dye-sensitized solar cells and degradation of methylene blue**
Sökmen M., ALTIN İ., Koç Keşir M., Biyikhoğlu Z.
6th International conference on semiconductor photochemistry, Oldenburg, Almanya, 11 - 14 Eylül 2017, ss.167
- XXXV. **Azometin Köprülü Fenolik Ftalosiyenlerin TiO₂'in Duyarlaştırılmasında Kullanımı ve Staphylococcus aureus'un Fotokatalitik Giderimi**
DEĞİRMENCİOĞLU İ., Bayrak R., Koç M., Albay C., ALTIN İ., SÖKMEN M.
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.78
- XXXVI. **Silisium phthalocyanine sensitized TiO₂ nanomaterials**
SÖKMEN M., ALTIN İ., BIYIKLIOĞLU Z.
7th Black Sea basin Conference on Analytical Chemistry 7BBCAC, Varna, Bulgaristan, 10 - 15 Eylül 2015, ss.10
- XXXVII. **Enhanced photocatalytic degradation of 4-chlorophenol in the presence of a new photocatalyst material**
SÖKMEN M., ALBAY C., ALTIN İ., DEĞİRMENCİOĞLU İ., KOC M., BAYRAK R.
7th Black Sea basin Conference on Analytical Chemistry 7BBCAC, Varna, Bulgaristan, 10 - 15 Eylül 2015, ss.10
- XXXVIII. **Photocatalytic inactivation of Staphylococcus aureus in water using TiO₂ modified with Nickel phthalocyanine**
SÖKMEN M., ALTIN İ., ALBAY C., KOÇ M., DEĞİRMENCİOĞLU İ., BAYRAK R.
7th Black Sea basin Conference on Analytical Chemistry 7BBCAC, Varna, Bulgaristan, 10 - 15 Eylül 2015, ss.10
- XXXIX. **Novel TiO₂ photocatalysts modified with peripheral and non-peripheral substituted copper (II) phthalocyanines: Photocatalytic reduction and disinfections properties**
SÖKMEN M., ALBAY C., KOÇ M., ALTIN İ., DEĞİRMENCİOĞLU İ., BAYRAK R.
5th International Conference on Semiconductor Photochemistry, SP5, St. Petersburg, Rusya, 27 - 31 Ağustos 2015, ss.1
- XL. **ZnO ile katkılanırılmış TiO₂ nanotaneceklerin geliştirilmiş polistirene yüklenmesi ve fotokatalitik aktivitesinin incelenmesi**
ALTIN İ., CANSU A., KOÇ M., SÖKMEN M.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014
- XLI. **Structural, Optical and Photocatalytic Properties of Cu-ZnO and ZnO Nanorods**
SÖKMEN M., ALTIN İ., YILMAZ S., POLAT İ., BACAKSIZ E.
Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NanoTR 10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.10
- XLII. **Photoreduction of Cr(VI) in Aqueous Suspension Using Cu Phthalocyanine Modified Titanium Dioxide Nanoparticles**
SÖKMEN M., ALTIN İ., ALBAY C., DEĞİRMENCİOĞLU İ., BAYRAK R., KOÇ M.
Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NanoTR 10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- XLIII. **Photocatalytic Properties of TiO₂ Nanoparticles Immobilized on Waste-Derived Polystyrene**
SÖKMEN M., ALTIN İ.
6th Black Sea basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, ss.10
- XLIV. **Kromatografi Kongresi,16-21 Haziran 2013 Uludağ Üniversitesi, Bursa.**
BAYRAK S., SÖKMEN M., SERDAR G., Demir E., KOÇ M., ALTIN İ.
Kromatografi Kongresi,16-21 Haziran 2013 Uludağ Üniversitesi, Bursa., Bursa, Türkiye, 16 Haziran 2013
- XLV. **Colchicum Autumnale L. Tohumundan Kolşisin İzolasyonu ve Saflaştırılması**
BAYRAK S., SÖKMEN M., SERDAR G., AYTAÇ E., Koç Keşir M., ALTIN İ.
Kromatografi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2013, ss.4
- XLVI. **Photocatalytic Reduction of Hexavalent Chromium With TiO₂ Immobilized on Expanded Polystyrene Beads**

- SÖKMEN M., ALTIN İ.
8th Agean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012, ss.10
- XLVII. **TiO₂ Nano-Particle Immobilized Polymeric Material and Photocatalytic Activity**
SÖKMEN M., ALTIN İ.
7th Nanoscience and Nanotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.10
- XLVIII. **ZnO and ZnS Microrods Coated on Glass and Photocatalytic Activity**
SÖKMEN M., ALTIN İ., BACAĞSIZ E., POLAT İ.
7th Nanoscience and Nanotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.11
- XLIX. **Preparation and Antibacterial Properties of Silver and Cobalt Loaded Nano TiO₂ Particles**
SÖKMEN M., ALTIN İ., BURUK K., YILMAZ H., KOÇ M., SERAROĞLU V., SERAROĞLU V., ATAL S.
7th Nanoscience and Nanotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.12
- L. **Synthesis of TiO₂ Coated Self-Cleaning Materials**
SÖKMEN M., ALTIN İ., BURUK K., BACAĞSIZ E.
7th Nanoscience and Nanotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.10
- LI. **Removal Of Candida albicans Over TiO₂ Suspensions and Thin Film Coated Surface**
SÖKMEN M., ALTIN İ.
International Conference on Semiconductor Photochemistry, Glasgow, Birleşik Krallık, 4 - 07 Nisan 2010, ss.10
- LII. **Titanyum dioksit ince film kaplı kendi kendini temizleyen malzemeler**
SÖKMEN M., BACAĞSIZ E., BURUK C. K., TATLIDİL İ., SİVLİM T., AKKAN Ş.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Mart 2009

Desteklenen Projeler

- ALTIN İ., ALTINOK İ., FEYZİOĞLU A. M., BACAĞSIZ E., BOFFA V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal biyotekniklerden elde edilecek grafen nanomateryallerine katalizör eklenerek atık suların arıtımında kullanılması, 2023 - Devam Ediyor
- ALTIN İ., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, (COST Action) Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences, 2019 - Devam Ediyor
- OCAK Ü., OCAK M., KOLAYLI S., Altın İ., Dinç S., Kara M., TÜBİTAK Projesi, Fındık kabuğundan karbon nano noktalarının sentezlenmesi, floresans özelliklerinin belirlenmesi, analitik ve biyolojik amaçla kullanılabilirliğinin araştırılması, Devam Ediyor
- Altın İ., TÜBİTAK Projesi, Atık yumurta kabuğundan sentezlenecek kalsiyum oksit ile modifiye fotokatalizör sentezi ve su arıtımında kullanılabilirliğinin araştırılması, 2023 - 2024
- Altın İ., Bacaksız E., UFUK 2020 Projesi, Interdisciplinary cross-sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water, 2017 - 2022
- SAVAŞKAN YILMAZ S., KAYGUSUZ K., KOLCUOĞLU Y., ALTIN İ., BACAĞSIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL ENERGY AND SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, 2019 - 2020
- Altın İ., Sökmen M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co TiO₂ Ftalosiyanın nanokompozitlerin sentezi ve sentetik boya gideriminde kullanılabilirliği, 2015 - 2016
- Altın İ., Sökmen M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Nano-Gümüş Esaslı Antibakteriyel Yer ve Yüzey Dezenfektan Geliştirilmesi, 2014 - 2015
- Altın İ., Sökmen M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO₂ yüklenmiş polistiren EPS in ağır metal gideriminde kullanılabilirliğinin araştırılması ve antibakteriyel özellikleri, 2012 - 2013
- Altın İ., Sökmen M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genleştirilmiş polistiren EPS atığının çeşitli kirletici türlerinin gideriminde kullanılabilirliğinin araştırılması, 2011 - 2012
- SÖKMEN M., TÜBİTAK Projesi, Kendi Kendini Temizleme Özelliğine Sahip Titanyum Dioksit Nanofilm Kaplı Malzeme Üretimi ve Fotokatalitik Dezenfeksiyon Uygulamaları, 2008 - 2010

Bilimsel Hakemlikler

PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
Inorganic and Nano-Metal Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
CATALYSTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
SEPARATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022
KOSGEB, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022
Materials Letters: X, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
SEPARATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
Surfaces and Interfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
APPLIED SCIENCES-BASEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2021
TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Aralık 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniversite Destekli Diğer Projeler, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Surfaces and Interfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
Desalination and Water Treatment, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Thin Solid Films, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Universal Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Industrial & Engineering Chemistry Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Altın İ., Yılmaz Çamoğlu A., International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Eylül 2019

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

AB-Horizon 2020 - Interdisciplinary cross-sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water, Università degli Studi di Trento, Italy, <https://www.aquality-etn.eu/>, 2017 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 85

Atf (WoS): 690

Atf (Scopus): 755

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 18

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Winter School on Mass Spectrometry and Third Aquality Meeting & Mid-Term Check, Katılımcı, Paris, Fransa, 2019

First Aquality Symposium in the context of the European Marie Curie ITN project Aquality, Katılımcı, Clermont-Ferrand, Fransa, 2018

Summer School in Fundamental Photochemistry and micropollutants photolysis, Katılımcı, Clermont-Ferrand, Fransa, 2018

AB-H2020 Marie S. Curie ITN-ETN -Interdisciplinary cross-sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water (AQUALity), Workshop on PhD supervision, Katılımcı, Torino, İtalya, 2017

AB-H2020 Marie S. Curie ITN-ETN -Interdisciplinary cross-sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water (AQUALity), KICK-OFF MEETING, Katılımcı, Torino, İtalya, 2017

Ödüller

ALTIN İ., Hybrid Technologies for the Removal of Emerging Pollutants from Aqueous Systems, TÜBİTAK- 2024 Horizon 2020 Eşik Üstü Ödülü, Ekim 2017

ALTIN İ., Sustainable Technologies for the removal of Emerging Pollutants from aqueous systems, TÜBİTAK- 2024 Horizon 2020 Eşik Üstü Ödülü, Ekim 2016

Akademi Dışı Deneyim

Dezenkon Kimya Temizlik Turizm İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.