

Prof. Dr. Derya TEKİN

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/deryatekin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RXjOBGAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2094-3474

ScopusID: 15734391000

Yoksis Araştırmacı ID: 45203

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1996 - 2000

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Fe(II)'nin bakteriyel oksidasyon kinetiği, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, Fosfat cevherinin HNO₃ çözeltilerindeki çözünme kinetiği üzerine ultrases enerjisinin etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2000

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2014 - 2015

Okutman, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 1996 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2023 -

Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Tekin D., POLİANİLİN (PAN) KATKILI CoS/TiO₂NANOTÜP FOTOELEKTRODUN SENTEZLENMESİ VE TERMAL VE FOTOKATALİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, N.UYMAZ(Öğrenci), 2024

Tekin D., PAN-rGO-TiO₂ ve PAN-rGO-ZnO nanokompozit fotoelektrotların sentezi, karakterizasyonu ve elektrokimyasal, termal ve fotokorozyon özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ÖRNEK(Öğrenci), 2023

Tekin D., 3D HETEROJONKSİYON YAPILI METAL/PANI/TİO₂ (NT) NANOKOMPOZİT FOTOELEKTROTLARIN SENTEZİ VE ELEKTROKİMYASAL, FOTOELEKTROKİMYASAL VE FOTOKOROZYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Doktora, D.BİRHAN(Öğrenci), 2021

Tekin D., Ag-Ni katkılı grafen aerojel- TiO₂ nanokompozit fotokatalizörlerin, fotokatalitik aktiviteleri, fotokorozyon ve antibakteriyel aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.SEMA(Öğrenci), 2021

Tekin D., Grafen katkılı nanokompozit fotokatalizörlerin üretimi, karakterizasyonu, termal, fotokatalitik, antibakteriyel ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.BİRHAN(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Activity of Magnetically Separable Fe₃O₄@SiO₂@ZnO-Ag Composite Photocatalyst**
KIZILTAŞ H., TEKİN T., Birhan D., TEKİN D.
GLOBAL CHALLENGES, cilt.8, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Degradation of Orange G, Acid Blue 161, and Brilliant Green Dyes Using UV Light-Activated GA-TiO₂-Cd Composite**
TEKİN D., Birhan D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
GLOBAL CHALLENGES, cilt.8, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal, photocatalytic, and antibacterial properties of rGO/TiO₂/PVA and rGO/TiO₂/PEG composites**
Birhan D., Tekin D., Kızıldaş H.
POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.4, ss.2585-2602, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation and characterization of recyclable Fe₃O₄@SiO₂@TiO₂ composite photocatalyst, and investigation of the photocatalytic activity**
Kızıldaş H., Tekin T., Tekin D.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.208, sa.7, ss.1041-1053, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, characterization of Fe₃O₄@SiO₂@ZnO composite with a core-shell structure and evaluation of its photocatalytic activity**
Kızıldaş H., Tekin T., Tekin D.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.8, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and characterization of TiO₂ and Ag/TiO₂ thin-film photocatalysts and their efficiency in the photocatalytic degradation kinetics of Orange G dyestuff**
Tekin D., Tekin T., Kızıldaş H.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.198, ss.376-385, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Thermal, photocatalytic, and antibacterial properties of calcinated nano-TiO₂/polymer composites**
TEKİN D., Birhan D., KIZILTAŞ H.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.251, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Kinetic evaluation of ZnO/TiO₂ thin film photocatalyst in photocatalytic degradation of Orange G**
Tekin D., Kızıltaş H., Ungan H.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.306, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Photocatalytic degradation kinetics of Orange G dye over ZnO and Ag/ZnO thin film catalysts**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Photocatalytic degradation of textile dyestuffs using TiO₂ nanotubes prepared by sonoelectrochemical method**
TEKİN D.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.132-136, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Photocatalytic degradation kinetics of Congo Red dye in a sonophotoreactor with nanotube TiO₂**
Tekin D.
PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM, cilt.39, sa.3, ss.249-261, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of temperature on rate of bacterial oxidation of Fe(II)**
TEKİN D., YÖRÜK S., BAYHAN Y. K.
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.46, sa.1, ss.117-119, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Kinetics of Bacterial Reduction of Hematite by Acidithiobacillus ferrooxidans-r4A1FC2B3**
Tekin D., Yörük S., Kocadağistan M. E.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.16, ss.8875-8878, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Kinetics of Bacterial Reduction of Hematite by Acidithiobacillus ferrooxidans-r4A1FC2B3**
TEKİN D., Yoruk S., Kocadagistan E.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.16, ss.8875-8878, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Photocatalytic degradation kinetics of Reactive Black 5 (RB5) dyestuff on TiO₂ modified by pretreatment with ultrasound energy**
SAYGI B., TEKİN D.
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.110, sa.1, ss.251-258, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **The bioleaching of hematite by Acidithiobacillus ferrooxidans r4A1FC2B3**
TEKİN D., YÖRÜK S., TEKİN T.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.34, sa.4, ss.920-922, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **DEGRADATION CI REACTIVE YELLOW 81 BY US/UV/ZNO HETEROGENEOUS OXIDATION PROCESS: EFFECT OF SYSTEM PARAMETERS**
EREN Z., ACAR F. N., TEKİN D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.21, ss.3400-3406, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of ultrasound on the dissolution kinetics of phosphate rock in HNO₃**
TEKİN T., TEKİN D., BAYRAMOĞLU M. R.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.8, sa.4, ss.373-377, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Production, characterization of Fe₃O₄@CuO composite photocatalysts and determination of photocatalytic activity on Rhodamine B**
Kızıltaş H., Tekin D.
Brilliant Engineering, cilt.1, sa.4, ss.26-29, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Preparation and Characterization of TiO₂@SiO₂-Ag Nanospheres Photocatalyst, and Investigation of Its Photocatalytic Activity on Methylene Blue**
Tekin T., Tekin D., Kızıltaş H.
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, cilt.1, sa.1, ss.89-96, 2017 (Hakemli Dergi)

- III. **TiO₂ ve AgS Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, ss.181-186, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Effect of pH on Rate of Bacterial Oxidation of Fe II by Acidithiobacillus ferrooxidans**
TEKİN D., YÖRÜK S.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, ss.774-780, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mn Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**
Tekin T., Kızıldaş H., Tekin D.
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.390-395
- II. **PVA – TiO₂ NANOKOMPOZİTİNİN ÜRETİMİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELEMESİ**
TEKİN D., BİRHAN D., TEKİN T.
The International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'xxl 9), 10 - 12 Ekim 2019
- III. **r-GO /TiO₂ NANOKOMPOZİTİNİN ÜRETİMİ, KARAKTERİZASYONU VE SERTLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
TEKİN D., BİRHAN D., TEKİN T.
The International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'xxl 9), 10 - 12 Ekim 2019
- IV. **SiO₂@CuO Nanokompozit Fotokatalizörlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 2 - 05 Mayıs 2019
- V. **Çekirdek-Kabuk Yapılı Fonksiyonel NiO/SiO₂ Nanokompozit Fotokatalizörlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 2 - 05 Mayıs 2019
- VI. **Cu Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**
Tekin T., Kızıldaş H., Tekin D.
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.384-389
- VII. **Synthesis and Characterization of Rgo/Tio₂/Pva Nanocomposite**
TEKİN D., BİRHAN D., TEKİN T.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), 26 - 28 Kasım 2018
- VIII. **Synthesis and Characterization of Rgo/Tio₂/Peg Nanocomposite**
TEKİN D., Birhan D., TEKİN T.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), 26 - 28 Kasım 2018
- IX. **Production and Characterization of TiO₂ and ZnS Doped TiO₂ Nanotube Photocatalysts**
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 Kasım 2018
- X. **Synthesis of core-shell SiO₂/ZnO Nanoparticles and Determination of their Photocatalytic Activity**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 Kasım 2018
- XI. **Synthesis of core-shell SiO₂/TiO₂ Nanoparticles and Determination of their Photocatalytic Activity**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 Kasım 2018
- XII. **Production and Characterization of TiO₂ and NiS Doped TiO₂ Nanotube Photocatalysts**
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 Kasım 2018

- XIII. **Fe₃O₄/SiO₂/ZnO Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XIV. **Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂ Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XV. **TiO₂ ve TiO₂/Ag Nano Filmlerinin Üretilmesi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Etkinlerinin Belirlenmesi**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XVI. **Fe₃O₄/SiO₂/CdS Çekirdek-Kabuk Yapılı Fotokatalizörlerin Üretilmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- XVII. **Fe₃O₄/SiO₂/ZnO/Ag Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- XVIII. **Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂/Ag Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- XIX. **Bi-component TiO₂-ZnO Nanocomposite Photocatalyst Synthesis, Characterization And Investigation Photocatalytic Activity**
YILMAZ H., TEKİN D.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NANOTR-13), 22 - 25 Ekim 2017
- XX. **Preparation and Characterization of Core-Shell ZnO/SiO₂ Nanospheres Photocatalyst**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- XXI. **Preparation and Characterization of core-shell Ag/TiO₂ Nanospheres**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- XXII. **Preparation and Characterization of TiO₂/SiO₂-Ag Nanospheres Photocatalyst, and Investigation of Its Photocatalytic Activity on Methylene Blue**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- XXIII. **Preparation and Characterization of Core-Shell Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂ Nanospheres Photocatalyst, and Investigation of Its Photocatalytic Activity on Methylene Blue**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- XXIV. **TiO₂ ve AgS katkılı TiO₂ nanotüp fotokatalizörlerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu**
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26 - 28 Ekim 2016
- XXV. **Boyarmaddelerin Nanotüp TiO₂ Fotokatalizörü Üzerindeki Bozunmasında Kullanılan Kinetik Modeller**
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3996-4001
- XXVI. **TiO₂ Ag TiO₂ Zn TiO₂ İNCE FİLM FOTOKATALİZÖRLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**
YILMAZ H., TEKİN D.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2016
- XXVII. **Degradation C I Reactive Yellow 81 by US UV ZnO Heterogeneous Oxidation Process Effect of System Parameters**
Eren Z., Acar F. N., Tekin D.

- VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Türkiye, 17 Eylül - 20 Kasım 2011
- XXVIII. **Bacterial Leaching of Iron Ore by Acidithiobacillus Ferrooxidans**
Tekin D., Yörük S., Eren Z.
VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2011
- XXIX. **Fe II nin Bakteriyel Oksidasyonu**
TEKİN D., YÖRÜK S.
25.Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran 2011 - 02 Kasım 2002
- XXX. **Ultras ses Enerjisinin Fosfat Cevherinin Asidik Ortamdaki Çözünürlüğü Üzerine Etkisi**
TEKİN D., TEKİN T., YETİM T.
I.Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2002

Desteklenen Projeler

- TEKİN D., KIZILTAŞ H., BİRHAN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO₂/GA/Ag, TiO₂/GA/Ni, TiO₂/GA/Cd ve TiO₂/GA/B nanokompozit fotokatalizörlerin tezhölçekli benchscale tübiler reaktörlerde fotokatalitik aktivitelerinin incelenmesi, 2020 - 2022
- TEKİN D., KIZILTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER DESTEKLİ (TiO₂/PVA, TiO₂/PP, TiO₂/PMMA, VE TiO₂/GRAFEN/PEG) NANOKOMPOZİT KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2018
- Tekin T., Tekin D., TÜBİTAK Projesi, Farklı Nano-Film Fotokatalizörleri (TiO₂, ZnO, TiO₂/ZnO, Ag/TiO₂, Ag/ZnO) İle Kaplı Fotoreaktörlerde Boyarmaddelerin Fotokatalitik Bozunma Kinetiği, 2015 - 2017
- TEKİN D., KIZILTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AG/TiO₂ İNCE FİLM FOTOKATALİZÖRÜNÜN HAZIRLANMASI, KARAKTERİZASYONU VE FOTOKATALİTİK AKTİVİTESİ ÜZERİNE ULTRASES ENERJİSİNİN ETKİSİ, 2014 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

Metrikler

- Yayın: 52
Atıf (WoS): 361
Atıf (Scopus): 377
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9