

# Prof. Taner TEKİN

## Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4540](tel:+904422314540)

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

## International Researcher IDs

ScholarID: RCrcm2MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4340-2654

Yoksis Researcher ID: 119648

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enst., Kimya Mühendisliği, Turkey 1991 - 1995

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enst., Kimya Mühendisliği, Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1985 - 1989

## Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Erzurum Şeker Fabrikası Ekserji Analizi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Kimya Mühendisliği, 1995

Postgraduate, MnO<sub>2</sub>'in Asidik Ortamda Fe<sup>+2</sup> ile indirgenme kinetiği, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Kimya Mühendisliği, 1991

## Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Process and Reactor Design, Chemical Reaction Engineering, Catalysis and Catalytic Processes, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - 2013

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1995 - 2007

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1991 - 1995

## Academic and Administrative Experience

Yakıt Analiz laboratuvarı Koordinatörlüğü, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues  
Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues  
Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues  
Director of Vocational School, Ataturk University, Pasinler Meslek Yüksekokulu, 2022 - Continues  
Member of the Senate, Ataturk University, 2022 - Continues  
Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues  
Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues  
Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues

## Courses

İSTATİSTİK VE OLASILIK, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ TASARIMI II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
SAYISAL YÖNTEMLER, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
GENEL KİMYA I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ TASARIMI I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kimya Mühendisliği Proseslerinde Chemcad Similasyonu, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
DANIŞMANLIK, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİYOTEPKİMELELER, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
İSTATİSTİK VE OLASILIK, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Meslek Etiği, Associate Degree, 2022 - 2023  
Bilgi İletişim Teknolojileri, Associate Degree, 2022 - 2023  
GENEL KİMYA I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
İLERİ BİYOREAKTÖR TASARIMI, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
BİTİRME PROJESİ II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Kimya, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
BİTİRME PROJESİ I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
ÇOK FAZLI REAKTÖRLER, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME, Undergraduate, 2019 - 2020  
KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ I, Undergraduate, 2020 - 2021  
PROSES KONTROL, Undergraduate, 2020 - 2021  
KİMSAYAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ II, Undergraduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Tekin T., Production of different semiconductor nanoparticle added CoO based heterojunction composite photoelectrodes by hydrothermal method, characterization and determination of their photoelectrocatalytic activities, Doctorate, M.KORAY(Student), 2024  
Tekin T., Krizantem 3D poroz yapılı Co3O4/ Bi2O3 fotokatalizörü ile kristal violet boyar maddesinin fotoelektrokatalitik

bozunma kinetiğinin incelenmesi, Postgraduate, B.KAZAN(Student), 2023

Tekin T., Gliklazid hammaddesinin uzun salım tablet formunda farklı polimerler kullanılarak çözünme çalışmalarının modifikasyonu, Postgraduate, K.KOL(Student), 2022

## Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2024

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, March, 2024

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Atatürk Üniversitesi, February, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, February, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

Competence In Art Examination, Competence In Art Examination, Atatürk Üniversitesi, November, 2021

Competence In Art Examination, Competence In Art Examination, Atatürk Üniversitesi, November, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, July, 2020

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, February, 2020

Competence In Art Monitoring Commmittee Member, Competence In Art Monitoring Commmittee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2020

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, February, 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Activity of Magnetically Separable

$\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{ZnO-Ag}$  Composite Photocatalyst

KIZILTAŞ H., TEKİN T., Birhan D., TEKİN D.

GLOBAL CHALLENGES, vol.8, no.9, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Degradation of Orange G, Acid Blue 161, and Brilliant Green Dyes Using UV Light-Activated Ga-TiO<sub>2</sub>-Cd Composite**  
TEKİN D., Birhan D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
GLOBAL CHALLENGES, vol.8, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Preparation and characterization of recyclable Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>@TiO<sub>2</sub> composite photocatalyst, and investigation of the photocatalytic activity**  
Kızıldaş H., Tekin T., Tekin D.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.208, no.7, pp.1041-1053, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis, characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>@ZnO composite with a core-shell structure and evaluation of its photocatalytic activity**  
Kızıldaş H., Tekin T., Tekin D.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.8, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and characterization of TiO<sub>2</sub> and Ag/TiO<sub>2</sub> 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, vol.198, pp.376-385, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of the sonication and coating time on the photocatalytic degradation of TiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>-Ag, and TiO<sub>2</sub>-ZnO thin film photocatalysts**  
Ungan H., TEKİN T.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.207, no.7, pp.896-903, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Photocatalytic degradation kinetics of Orange G dye over ZnO and Ag/ZnO thin film catalysts**  
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
SCIENTIFIC REPORTS, vol.9, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Increasing of Photocatalytic Performance of TiO<sub>2</sub> Nanotubes by Doping AgS and CdS**  
KIZILTAŞ H., TEKİN T.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.204, no.8, pp.852-857, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **A Kinetic Study on Photocatalytic and Sonophotocatalytic Degradation of Textile Dyes**  
Yetim T., TEKİN T.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING, vol.61, no.2, pp.102-108, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Synergistic effect of sonolysis and photocatalysis in the degradation kinetics of effluent solution**  
Yetim T., TEKİN T.  
KINETICS AND CATALYSIS, vol.57, no.5, pp.578-585, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Photocatalytic Activity of V<sub>0.13</sub>Mo<sub>0.87</sub>O<sub>2.935</sub> Mixed Oxide for Acid Black 1 Degradation**  
BEYRİBEY D. B., SAYGI B., ÇORBACIOĞLU B. D., ALTIN Z. G., SARAÇ H., TEKİN T.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.38, no.3, pp.504-508, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Sonophotocatalytic Degradation Kinetics of an Azo Dye Amaranth**  
YETİM T., TEKİN T.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.34, no.6, pp.1397-1402, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **TEffect of Ultrasound Energy on the Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub>**  
SAYGI B., TEKİN T.  
Journal Of The Chemical Society Of Pakistan, vol.34, pp.1115-1119, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of Ultrasound Energy on the Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub>**  
Saygi B., TEKİN T.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.34, no.5, pp.1115-1119, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **The bioleaching of hematite by Acidithiobacillus ferrooxidans r4A1FC2B3**  
TEKİN D., YÖRÜK S., TEKİN T.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.34, no.4, pp.920-922, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Increasing the conversion fraction of sulfur to sodium thiosulfate with the ultrasound energy**  
Ingec T., TEKİN T.  
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.23, no.5, pp.731-735, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of ultrasound on the production reaction kinetics of sodium thiosulfate**

- Ingec T., TEKİN T.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.27, no.2, pp.150-153, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of ultrasound on the dissolution of pyrite ores in acidic and Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> solutions**  
Dogan H. T., KURTBAŞ A., TEKİN T.  
Chemical Engineering and Technology, vol.27, no.1, pp.87-89, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of ultrasound on the dissolution of colemanite in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**  
OKUR H., TEKİN T., ÖZER A., BAYRAMOĞLU M. R.  
HYDROMETALLURGY, vol.67, pp.79-86, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **Use of ultrasound in the dissolution kinetics of phosphate rock in HCl**  
TEKİN T.  
HYDROMETALLURGY, vol.64, no.3, pp.187-192, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of ultrasound on the dissolution kinetics of phosphate rock in HNO<sub>3</sub>**  
TEKİN T., TEKİN D., BAYRAMOĞLU M. R.  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, vol.8, no.4, pp.373-377, 2001 (SCI-Expanded)
- XXII. **Exergy and structural analysis of raw juice production and steam-power units of a sugar production plant**  
TEKİN T., BAYRAMOĞLU M. R.  
ENERGY, vol.26, no.3, pp.287-297, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Modelling of oxygen transfer rate in diffused-air aeration tanks**  
BAYRAMOĞLU M. R., ÇAKICI A., TEKİN T.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.78, pp.209-212, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Kinetics and mechanism of aqueous oxidation of H<sub>2</sub>S by Fe<sup>+3</sup>**  
TEKİN T., BOYABAT N., BAYRAMOĞLU M. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, vol.31, no.5, pp.331-335, 1999 (SCI-Expanded)
- XXV. **Exergy loss minimization analysis of sugar production process from sugar beet**  
TEKİN T., BAYRAMOĞLU M. R.  
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, vol.76, pp.149-154, 1998 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Exergy analysis of the sugar production process from sugar beets**  
TEKİN T., BAYRAMOĞLU M. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.22, no.7, pp.591-601, 1998 (SCI-Expanded)
- XXVII. **DISSOLUTION KINETICS OF MAZIDAG1 PHOSPHATE ROCK IN HNO<sub>3</sub> SOLUTION**  
BAYRAMOĞLU M. R., DEMIRCILOLU N., TEKİN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, vol.43, pp.249-254, 1995 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **An electrochemical model for reduction of MnO<sub>2</sub> with Fe<sup>2+</sup> ions**  
BAYRAMOĞLU M. R., TEKİN T.  
Journal Of Applied Electrochemistry, vol.23, pp.1273-1279, 1993 (SCI-Expanded)
- XXIX. **KINETICS OF THE REDUCTION OF MNO<sub>2</sub> WITH FE<sup>2+</sup> IONS IN ACIDIC SOLUTIONS**  
TEKİN T., BAYRAMOĞLU M. R.  
HYDROMETALLURGY, vol.32, no.1, pp.9-20, 1993 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-Ag Magnetic Composite Supported by Silver Nanoparticles with Excellent Photocatalytic Activity and Recyclability**  
Tekin T., Birhan D., Kızıldaş H., Öztürk G., Öznülüer Özer T., Oğuz E.  
Brilliant Engineering, vol.5, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Preparation and Characterization of TiO<sub>2</sub>@SiO<sub>2</sub>-Ag Nanospheres Photocatalyst, and Investigation of Its Photocatalytic Activity on Methylene Blue**  
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.1, no.1, pp.89-96, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **TiO<sub>2</sub> ve AgS Katkılı TiO<sub>2</sub> Nanotüp Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**  
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, pp.181-186, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Mn Katkılı TiO<sub>2</sub> Nanotüp Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**  
Tekin T., Kızıldaş H., Tekin D.  
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.390-395
- II. **PVA – TiO<sub>2</sub> 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 October 2019
- III. **r-GO /TiO<sub>2</sub> 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 October 2019
- IV. **Çekirdek-Kabuk Yapılı Fonksiyonel NiO/SiO<sub>2</sub> Nanokompozit Fotokatalizörlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.  
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 2 - 05 May 2019
- V. **SiO<sub>2</sub>@CuO Nanokompozit Fotokatalizörlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.  
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 2 - 05 May 2019
- VI. **Synthesis of core-shell SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> Nanoparticles and Determination of their Photocatalytic Activity**  
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 November 2018
- VII. **Synthesis and Characterization of Rgo/Tio<sub>2</sub>/Peg Nanocomposite**  
TEKİN D., Birhan D., TEKİN T.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), 26 - 28 November 2018
- VIII. **Synthesis of core-shell SiO<sub>2</sub>/ZnO Nanoparticles and Determination of their Photocatalytic Activity**  
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 November 2018
- IX. **Production and Characterization of TiO<sub>2</sub> and ZnS Doped TiO<sub>2</sub> Nanotube Photocatalysts**  
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 November 2018
- X. **Synthesis and Characterization of Rgo/Tio<sub>2</sub>/Pva Nanocomposite**  
TEKİN D., BİRHAN D., TEKİN T.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), 26 - 28 November 2018
- XI. **Production and Characterization of TiO<sub>2</sub> and NiS Doped TiO<sub>2</sub> Nanotube Photocatalysts**  
KIZILTAŞ H., TEKİN T., TEKİN D.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 November 2018
- XII. **Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Turkey, 3 - 06 September 2018
- XIII. **Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/ZnO Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Turkey, 3 - 06 September 2018
- XIV. **TiO<sub>2</sub> ve TiO<sub>2</sub>/Ag Nano Filmlerinin Üretilmesi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Etkinlerinin**

## Belirlenmesi

TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Turkey, 3 - 06 September 2018

- XV. **Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/ZnO/Ag Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 November 2017
- XVI. **Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/Ag Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 November 2017
- XVII. **Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/CdS Çekirdek-Kabuk Yapılı Fotokatalizörlerin Üretilmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 November 2017
- XVIII. **Effect Of Coating Time On TiO<sub>2</sub> Thin Film Photocatalyst Prepared By Sol-Gel Method**  
YILMAZ H., TEKİN T.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NANOTR-13), 22 - 25 October 2017
- XIX. **Preparation and Characterization of Core-Shell ZnO/SiO<sub>2</sub> Nanospheres Photocatalyst**  
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XX. **Preparation and Characterization of TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>-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 May 2017
- XXI. **Preparation and Characterization of core-shell Ag/TiO<sub>2</sub> Nanospheres**  
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XXII. **Preparation and Characterization of Core-Shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> 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 May 2017
- XXIII. **Effect Of Coating Time On ZnO Thin Film Photocatalyst Prepared By Sol-Gel Method**  
YILMAZ H., TEKİN T.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XXIV. **Boyarmaddelerin Nanotüp TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörü Üzerindeki Bozunmasında Kullanılan Kinetik Modeller**  
TEKİN D., TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016, pp.3996-4001
- XXV. **TiO<sub>2</sub> ve AgS katkılı TiO<sub>2</sub> nanotüp fotokatalizörlerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu**  
TEKİN T., TEKİN D., KIZILTAŞ H.  
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26 - 28 October 2016
- XXVI. **TiO<sub>2</sub> ve Zr Katkılı TiO<sub>2</sub> Nanotüp Fotokatalizörlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXVII. **TiO<sub>2</sub> ve Cds TiO<sub>2</sub> Nanotüp Fotokatalizörlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
TEKİN T., KIZILTAŞ H.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXVIII. **Pirit Mineralinin Çözünürlüğü Üzerine Ultrases Enerjisinin Etkisinin İncelenmesi**  
DOĞAN T. H., KURTBAŞ A., TEKİN T.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-6), Turkey, 7 - 10 September 2004
- XXIX. **Ultrases Enerjisinin Fosfat Cevherinin Asidik Ortamdaki Çözünürlüğü Üzerine Etkisi**  
TEKİN D., TEKİN T., YETİM T.

I.Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 1 - 04 October 2002

XXX. **Sıvı membran teknolojisiyle atıksulardan nitrit iyonlarının giderilmesi üzerine karıştırma hızının etkisi**

İRDEMEZ Ş., As I., NUHİ D., BAYRAMOĞLU M. R., TEKİN T., YILDIRIM Y.

Türkiye' de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu III, İZMİT, Turkey, 18 - 19 November 1999

XXXI. **Sulu Ortamda H<sub>2</sub>S'xxin Fe<sub>3</sub> İyonlarıyla Yükseltgenme Kinetiği ve Mekanizması**

BOYABAT N., TEKİN T.

Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Atatürk Üniversitesi Kimya Bölümü, Turkey, 1 - 04 September 1998

XXXII. **Mardin-Mazıdağı Fosfat Kayasının Kalsinasyonu**

ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş., BAYRAKÇEKEN S., TEKİN T.

Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, pp.1216-1222

## Supported Projects

TEKİN T., ÇELİK M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Materyal Bi Ti Sn Zn Cd Ni Ag Grafen rGO İlavesiyle ZŞeması Yapılandırılmış 3D CoO Tabanlı Heterojeksiyon Kompozit Fotoelektroların HidrotermalSonohidrotermal Yöntemlerle Üretimi Karakterizasyonu Ve Fotoelektrolitik Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024

TEKİN T., DEMİR F., KIZILTAŞ H., ARAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Akaryakıt Analiz Laboratuvarı Donanım Projesi, 2022 - 2024

SADELER R., HAŞILOĞLU A., TEKİN T., UYSAL H., YILDIZ E., ÇAVUŞOĞLU B., BİNGÖL A. F., SEVİM F., BAYAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilimsel Araştırma Altyapısının İyileştirilmesi ve Geliştirilmesi, 2021 - 2024

TEKİN T., BAYRAKÇEKEN H., DEMİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2022

TEKİN T., ÖZNLÜER ÖZER T., OĞUZ E., ÖZTÜRK G., KIZILTAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, 3D Grafen Aerojel Destekli Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/ZnO, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/Ag, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/Ag, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/ZnO/Ag CoreShell Yapılı Nanokompozit Fotoelektroların (Fotokatalizörler) Sentezlenmesi Elektrofotokatalitik ve Biyomedikal Aktivitelerinin İncelenmesi, 2019 - 2022

TEKİN T., BAYRAKÇEKEN H., Project Supported by Higher Education Institutions, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2019

TEKİN T., KIZILTAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI POLİMERLERLE MODİFİYE EDİLMİŞ KURKUMİN YÜKLÜ SİLİKA MÜKRO KÜRE KATALİZÖRLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2018

TEKİN T., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜZERİNDE TiO<sub>2</sub> OLUŞTURULMUŞ CP TİTANYUMUN KERATİN İLE KAPLANMASI VE YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2018

TEKİN T., DEMİR F., BAYRAKÇEKEN H., Project Supported by Higher Education Institutions, MEMBRAN DESTEKLİ NANOTÜP VE İNCE FİLM TiO<sub>2</sub> FOTOKATALİZÖRLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

TEKİN T., KIZILTAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, METAL KATKILI NANOTÜP TiO<sub>2</sub> FOTOKATALİZÖRÜ ÜZERİNDE BOYARMADDELERİN FOTOKATALİTİK BOZUNMA KİNETİĞİNE KÜTLE TRANSFER DİRENÇLERİNİN ETKİSİ, 2015 - 2017

Tekin T., Tekin D., TUBITAK Project, Farklı Nano-Film Fotokatalizörleri (TiO<sub>2</sub>, ZnO, TiO<sub>2</sub>/ZnO, Ag/TiO<sub>2</sub>, Ag/ZnO) İle Kaplı Fotoreaktörlerde Boyarmaddelerin Fotokatalitik Bozunma Kinetiği, 2015 - 2017

Kızıldaş H., Tekin T., Project Supported by Higher Education Institutions, Ag TiO<sub>2</sub> İnce Film Fotokatalizörünün Hazırlanması Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Aktivitesi Üzerine Ultrases Enejsinin Etkisi, 2014 - 2016

TEKİN T., KIZILTAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, NANOKRİSTAL TiO<sub>2</sub> FİLM FOTOKATALİZÖRÜ İLE KAPLI FOTOREAKTÖRLERDE BOYARMADDELERİN BOZUNMASI, 2013 - 2014

Kızıldaş H., Tekin T., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanokristal TiO<sub>2</sub> Film Katalizörü ile Kaplı Fotoreaktörlerde Boyarmaddelerin Bozunması, 2013 - 2014

TEKİN T., Project Supported by Higher Education Institutions, ULTRASES ENERJİSİ İLE MODİFİYE EDİLMİŞ TiO<sub>2</sub> ÜZERİNDE BOYARMADDELERİN FOTOKATALİTİK BOZUNMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014

TEKİN T., TUBITAK Project, Boyarmaddelerin Sonofotokatalitik Bozunma kinetiğinin İncelenmesi, 2004 - 2007  
Doğan T. H., Tekin T., Sevim F., Demir F., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknolojik üretim reaksiyonlarında ultrases enerjisinin kullanımı Sodyum Tiyosülfat üretimi reaksiyonu ve asidik ortamda pirit minarelinin Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> çözeltilerindeki çözünme reaksiyonu kinetiği üzerine ultrases enerjisinin etkisi, 2001 - 2004

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ataturk University, Turkey, January 2024  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, November 2023  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, November 2023  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ataturk University, Turkey, June 2023  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ataturk University, Turkey, June 2023  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, May 2023  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, January 2023  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, October 2022  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, April 2022  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, February 2022  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ataturk University, Turkey, January 2022  
Universities of Other Countries Supported Project, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kyrgyzstan, March 2021

## Metrics

Publication: 65  
Citation (WoS): 427  
Citation (Scopus): 507  
H-Index (WoS): 13  
H-Index (Scopus): 13