Assoc. Prof. PELİN AKTAŞ

Personal Information

Email: pelin.sozen@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/pelin.sozen

International Researcher IDs
ScholarID: 9bkGbA0AAAAJ
ORCID: 0000-0003-2140-2650
Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6318-2018
ScopusID: 16246452100
Yoksis Researcher ID: 173925

Education

Doctorate, Turkey 2006 - 2012
Postgraduate, Turkey 2001 - 2004
Undergraduate, Manisa Celal Bayar University, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Yüksek oksidasyon haline sahip siklopentadienil (C5R5, R=H, Me) okso molibden ve tungsten bileşiklerinin sulu ortam kimyası; sentez ve katalitik uygulamaları, 2012
Postgraduate, P-fenilendiamin, O-fenilendiamin içeren Schiff baz geçiş metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve magnetik özelliklerinin incelenmesi, 2004

Research Areas

Avesis Research Areas: Chemistry, Inorganic Chemistry
WoS Research Areas: Natural Sciences (Sci), Chemistry
Scopus Research Areas: Inorganic Chemistry, Chemistry (miscellaneous)

Academic Positions

Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya, 2024 - Present
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya, 2004 - 2020

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya, 2026 - Present
Deputy Director of the Center, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya, 2023 - 2025

Courses

Postgraduate
Organometalik Bileşikler I, Postgraduate, 2024 - 2025
KIM 5267 Anorganik Kimyada Seçme Konular, Postgraduate, 2021 - 2022
Undergraduate
Anorganik Kimya II Laboratuvarı, Undergraduate, 2025 - 2026
Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2026 - 2027
İnorganik Teknolojiler, Undergraduate, 2024 - 2025
Katı Hal Kimyası, Undergraduate, 2024 - 2025
KIM 1205 Toplam Kalite Yönetimi, Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021
KIM 1113 Genel Kimya I, Undergraduate, 2021-2022
KIM 1101 Genel Kimya I, Undergraduate, 2021-2022
ARP 4151 Araştırma Projeleri I, Undergraduate, 2020-2021
KIM 2266 Ametaller Kimyası, Undergraduate, 2020-2021
KIM 3275 Metaller Kimyası, Undergraduate, 2020-2021
KIM 4107 Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2020-2021
KIM 1318 Genel Kimya II, Undergraduate, 2020-2021
KIM 1208 Meslek Etiği, Undergraduate, 2020-2021
KIM 1116 Sosyal Sorumluluk, Undergraduate, 2020-2021
KIM 3116 Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2020-2021
ARP 4152 Araştırma Projeleri II, Undergraduate, 2020-2021
KIM 1311 Kimya, Undergraduate, 2019-2020

Articles

I. **Novel Cadmium-Based Metal-Organic Frameworks: Preparation and Application for Dye Adsorption**
AKTAŞ P.
International Journal of Chemistry and Technology (IJCT), vol.9, no.2, pp.199-208, 2025 (TRDizin)
II. **Study of synthesis, structure and temperature-dependent phase evolution of Barium Zirconium Titanate**
AKTAŞ P.
International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.9, no.1, pp.43-49, 2025 (TRDizin)
III. **Influence of synthesis procedures on the preparation of strontium titanate nanoparticles and photocatalytic application for methylene blue degradation**
AY E., AKTAŞ P.
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, vol.136, no.2, pp.1107-1123, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
IV. **Structural and morphological investigations of barium zirconium titanate particles synthesized by the Pechini method**
AKTAŞ P.
International Journal of Materials Research, vol.113, no.1, pp.60-68, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
V. **Synthesis of BaTi5O11 by an aqueous co-precipitation method via a stable organic titanate precursor**
AKTAŞ P.

Journal of the Serbian Chemical Society, vol.86, no.4, pp.415-427, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Synthesis and Characterization of Barium Titanate Nanopowders by Pechini Process**
Sözen-Aktaş P.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.16, no.3, pp.293-300, 2020 (TRDizin)

VII. **Structural investigation of barium zirconium titanate Ba(Zr0.5Ti0.5)O3 particles synthesized by high energy ball milling process**
AKTAŞ P.
Journal of Chemical Sciences, vol.132, no.1, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Metal-chelated cryogels for amyloglucosidase adsorption: Application for continuous starch hydrolysis**
Evli S., Orhan H., AKTAŞ P., Uygun M., Uygun D. A.
Bulletin of Materials Science, vol.41, no.6, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Synthesis, structure, electrochemical and antimicrobial properties of N,N′-bis(ferrocenylmethyl)imidazolinium salts**
Özbek H., Aktaş P., Daran J., Oskay M., Demirhan F., Çetinkaya B.
Inorganica Chimica Acta, vol.423, no.PA, pp.435-442, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Investigation of the reaction of [Cp*2M2O 5] (M = Mo, W) with hydrogen peroxide and tert-butylhydroperoxide in MeCN; Implications for olefin epoxidation catalyzed by organomolybdenum and organotungsten compounds Dedicated to Maria-José Calhorda on the occasion of her 65th birthday.**
Bhaumik C., Manoury E., Daran J., AKTAŞ P., DEMİRHAN F., Poli R.
Journal of Organometallic Chemistry, vol.760, pp.115-123, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Speciation of [Cp*2M2O5] in polar and donor solvents**
AKTAŞ P., Del Rosal I., Manoury E., DEMİRHAN F., Lledõs A., Poli R.
Chemistry - A European Journal, vol.19, no.12, pp.3969-3985, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Molybdenum versus tungsten for the epoxidation of cyclooctene catalyzed by [Cp*2M2O5]**
AKTAŞ P., Manoury E., Demirhan F., Poli R.
European Journal of Inorganic Chemistry, no.15, pp.2728-2735, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Reaction of [Cp*2W2O5] with mercaptocarboxylic acids: Addition rather than reduction. Isolation and characterization of Cp*WO2(SCH2CH2COOH)**
AKTAŞ P., Daran J., Manoury E., DEMİRHAN F., Poli R.
Journal of Organometallic Chemistry, vol.696, no.11-12, pp.2275-2279, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Aqueous reduction of $[Cp^*_2W_2O_{51}]$: Characterization of the triangular clusters $[Cp^*_3W_3O_4(OH)_2]^{2+}$ and $[Cp^*_3W_3O_6]^{+}$ - Comparison with molybdenum**
Dinoi C., AKTAŞ P., Taban G., Demir D., DEMİRHAN F., Prikhodchenko P., Gun J., Lev O., Daran J., Poli R.
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, no.27, pp.4306-4316, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Improved syntheses of [Cp2* Mo2 O5] and [Cp2* W2 O5]: Structural characterization of Na[Cp*MoO3] · 5H2O and [Cp2* W2 O5]**
Dinoi C., Taban G., AKTAŞ P., DEMİRHAN F., Daran J., Poli R.
Journal of Organometallic Chemistry, vol.692, no.17, pp.3743-3749, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Synthesis and spectroscopic characterization of new [Cu(tBusalpphen)]2, [MoCl2(salpphen)]2 complexes and Sn2Cl8(tBusalpphen).2HNEt 3 adduct**
AKTAŞ P., AKGÜL Y., DEMİRHAN F.
Turkish Journal of Chemistry, vol.31, no.2, pp.201-209, 2007 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

Books

I. **SYNTHESIS AND APPLICATION OF TITANIUM-BASED METAL-ORGANIC FRAMEWORK IN PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF SOME ORGANIC DYES**

AKTAŞ P., Öktem K.
in: KİMYA BİLİMİNDE DİSİPLİNLERARASI YAKLAŞIMLAR, ESER FERDA, Editor, Bidge Yayınları, Ankara, pp.42-57, 2025

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Preparation and Structural Studies of BZT (BaZrxTi1-x x=0.1, 0.2) Powders Obtained by Pechini Method vıa Organic Titanate Precursor**
AKTAŞ P.
1. International Marmara Scientific Research and Innovation Congress, İstanbul, Turkey, 21 - 22 August 2021, pp.228, (Summary Text)

II. **Soft Chemistry Route for Synthesis of Lead Zirconate Titanate via Modified Coprecipitation Method**
AKTAŞ P.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.148, (Summary Text)

III. **Synthesis and structural investigation of double perovskites containing lead**
AKTAŞ P.
1st International Balkan Chemistry Congress (IBCC), Edirne, Turkey, 17 September 2018 - 20 September 2020, pp.283, (Summary Text)

IV. **Siklooktenin [Cp2Mo2O5] Katalizörü varlığında Epoksidasyon Reaksiyonları,**
SÖZEN AKTAŞ P., MANOURY E., DEMİRHAN F., POLI R.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 30 May - 02 June 2013, (Summary Text)

V. **Reaction of [Cp*2W2O5] with mercaptocarboxylic acids: addition rather than reduction**
AKTAŞ P., DARAN J., MANOURY E., DEMİRHAN F., POLI R.
19th EuCHEMS Conference on Organometallic Chemistry (XIX EuCOMC), Toulouse, France, 3 - 07 July 2011, (Summary Text)

VI. **W*2Cp2O5 ile Merkaptokarboksilik Asit Türevlerinin Reaksiyonları :[Cp*WO2(SCH2CH2COOH)] Bileşiğinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
AKTAŞ P., DARAN J., MANOURY E., DEMİRHAN F., POLI R.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 19 - 22 May 2011, (Summary Text)

VII. **Molybdenum and Tungsten Complexes Application to Oxidation of Organic Compounds.**
SÖZEN P., CICLOSI M., MANOURY E., DEMİRHAN F., POLI R.
Secondes Journées de l'Ecole Doctorale Science de la Matière, Toulouse, France, 28 - 29 May 2009, (Summary Text)

VIII. **Cp*2W2O5 Dimerinin Sulu Ortamda İndirgenmesi ile Oluşan Üç Çekirdekli Küme Bileşiklerinin Sentezi ve Yapılarının X- Ray Kristallografisi Yöntemi ile Aydınlatılması**
SÖZEN P., TABAN G., DEMİRHAN F., DINOI C., DARAN J., POLI R.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, MAĞUSA, Turkey, 6 - 10 October 2008, (Summary Text)

IX. **Cp*2M2O5 (M=Mo, W) Dimerlerinin Yeni Geliştirilen Yöntemle Sentezi ve [Cp*2W2O5], Na[Cp*MoO3]·5H2O Yapılarının X-Ray Kristallografisi Yöntemi ile Aydınlatılması**
TABAN G., SÖZEN P., DEMİRHAN F., DINOI C., DARAN J. C., POLI R.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, (Summary Text)

X. **O- ve p-fenilendiamin Grupları İçeren Dört Dişli Schiff Bazları ile Zn (II) Komplekslerinin İki Farklı Yöntemle Karşılaştırmalı Olarak Sentezi ve Karakterizasyonu**
SÖZEN P., ATAK A., DEMİRHAN F.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.333, (Summary Text)

XI. **Bazı Yeni Schiff Baz Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
SÖZEN P., DEMİRHAN F.
XVII.Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.222, (Summary Text)

Funded Projects

AKTAŞ P., KATI M. İ., ÖZKAN A. N., SERT S., KOÇAK S., ASLIŞEN B., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Zirkonyum Esaslı Metal Organik Kafes Sentezi ve Tarım İlaçları Olan Pestisitlerin Giderilmesi, Adsorpsiyon Uygulamaları, 2024 - 2025

Aktaş P., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Titanyum İçeren Metal Organik Kafes Yapılarının Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Uygulamaları, 2023 - 2025

AKTAŞ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Baryum Zirkonyum Titanat Nanoparçacıklarının Birlikte Çöktürme ve Pechini Metodu Kullanılarak Sentezi ve Karakterizasyonu: Farklı Sentez Yöntemlerinin Yapısal Özelliklere Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2022

AKTAŞ P., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Kurşun İçeren Bazı Perovskit Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu, 2017 - 2019

AKTAŞ P., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşun İçeren Bazı Perovskit Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu,, 2017 - 2018

AKTAŞ P., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Oksidasyon Haline Sahip Siklopentadienil (C5R5, R=H, Me) Okso Molibden ve Tungsten Bileşiklerinin Sulu Ortam Kimyası Sentez ve Katalitik Uygulamaları, 2011 - 2013

DEMİRHAN F., AKTAŞ P., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Yüksek Oksidasyon Haline Sahip Siklopentadienil (C5r5, R=H, Me) Okso Molibden ve Tungsten Bileşiklerinin Sulu Ortam Kimyası; Sentez ve Katalitik Uygulamaları, 2011 - 2013

AKTAŞ P., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Kromatografisi Yöntemi Kullanarak Olefin Epoksidasyon Reaksiyonlarında Organomolibden ve veya Organotungsten Bileşiklerinin Katalitik Potansiyellerinin İncelenmesi, 2007 - 2010

AKTAŞ P., DEMİRHAN F., Investigation of the Catalytic Potential of Organomolybdenum Compounds in Aqueous Media, 2006 - 2008

AKTAŞ P., DEMİRHAN F., TUBITAK Project, Bazı Geçiş Metal Schiff Baz Komplekslerinin Sentezi Karekterizasyonu Manyetik ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2001 - 2004

Metrics

Publication: 28
Citation (Scopus): 136
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 7

Awards

AKTAŞ P., Tez Ödülü, MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ, January 2013