Prof. FUNDA DEMİRHAN

Personal Information

Office Phone: +90 236 201 3136
Email: funda.demirhan@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/funda.demirhan

International Researcher IDs
ScholarID: 65BRlw4AAAAJ
ORCID: 0000-0001-9428-9607
Publons / Web Of Science ResearcherID: W-3431-2017
ScopusID: 6505812620
Yoksis Researcher ID: 106107

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Reaction of Tin (IV) and titanium (IV) halides with transtion metal complexes, Ege University, 1997
Postgraduate, Molibden-tetraalkil (aril) difosfin kompleksleri ve N2 bağlama özelliklerinin incelenmesi, Ege University, 1989

Research Areas

Avesis Research Areas: Catalysis, Coordination Chemistry, Metal Carbene Complexes, Organometallic Chemistry
WoS Research Areas: Chemistry Inorganic & Nuclear
Scopus Research Areas: Inorganic Chemistry

Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, Diğer, Kimya, 2016 - Present
Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, Diğer, Kimya, 2009 - 2016
Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Diğer, Kimya, 1999 - 2009
Research Assistant, Ege University, Fen Fakültesi, Kimya, 1987 - 1999

Courses

Undergraduate
Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2008-2009, 2006-2007, 2004-2005, 2003-2004
Anorganik Kimya II, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012, 2009-2010, 2007-2008, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004

Supervised Theses

DEMİRHAN F., N,n' bis(ferrosenilmetilen)-p-fenilendiamin ligantının bazı metal (SN(IV), sn(II), CU(II)) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve tekstil liflerinde renklendirme çalışmaları, Postgraduate, A.ÖMÜR(Student), 2024
DEMİRHAN F., P-fenilendiaminden türeyen bazı Schiff bazlarının yeni Ti(IV) ve Pd(II) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve antimikrobiyal aktiviteleri, Postgraduate, K.MAVİLİ(Student), 2022
DEMİRHAN F., [Cp*2M5VO17]- (M=Mo, W; Cp*=C5Me5) yapıdaki polioksometalatların sentezi, karakterizasyonu, katalitik ve antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, H.AVCI(Student), 2021
DEMİRHAN F., Palladyum/ferrosenil metilimidazolinyum katalitik sisteminin-suzuki-miyaura çapraz kenetlenme reaksiyonundaki in situ uygulamaları, Postgraduate, M.GÜNALTAY(Student), 2018
DEMİRHAN F., Palladyum/ferrosenilmetilimidazolinyum katalitik sisteminin Mizoroki-Heck reaksiyonundaki in situ uygulamaları, Postgraduate, D.MUSAOĞLU(Student), 2018
DEMİRHAN F., N,N'-bis(ferrosenilmetil)imidazolinyum tuzlarının sentezi, karakterizasyonu,elektrokimyasal ve antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.AVCI(Student), 2013
DEMİRHAN F., Yüksek oksidasyon haline sahip siklopentadienil (C5R5, R=H, Me) okso molibden ve tungsten bileşiklerinin sulu ortam kimyası; sentez ve katalitik uygulamaları, Doctorate, P.AKTAŞ(Student), 2012
DEMİRHAN F., Sulu ortamda organometalik molibden ve tungsten polioksometalatlarının sentezi ve karakterizasyonu, Doctorate, G.TABAN(Student), 2012
DEMİRHAN F., Ferrosenildiimin schiff bazı ligandını içeren bazı metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, T.AKCAN(Student), 2007
DEMİRHAN F., Cp*2Mo2O5 dimerinin sulu ortamda tiyoglikolik asitle indirgenmesiyle oluşan [{Cp*Mo(SCH2COO)}2(μ-s)] bileşiğinin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, G.TABAN(Student), 2006
DEMİRHAN F., Sulu ortamda yüksek oksidasyon haline sahip organomolibden bileşikleri, Postgraduate, B.ÇAĞATAY(Student), 2005
DEMİRHAN F., P-fenilendiamin, O-fenilendiamin içeren Schiff baz geçiş metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve magnetik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, P.SÖZEN(Student), 2004

Articles

I. **Epoxidation of Cis-cyclooctene with Hydrogen Peroxide Catalyzed by Lindqvist Type Polyoxometalates**
AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F.
ChemistrySelect, vol.8, no.25, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **ANTIMICROBIAL AND SOD-LIKE ACTIVITIES OF *N,N'*-BIS(FERROCENYLMETHYLENE)ETHYLENEDIAMINE SCHIFF BASE AND IT'S METAL COMPLEXES**
Özbek H., Çinar S., OSKAY M., Aydemir T., Demirhan F.
JOURNAL OF THE CHILEAN CHEMICAL SOCIETY, vol.66, no.3, pp.5237-5241, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Synthesis, structure, and antimicrobial properties of mixed-metal organometallic polyoxometalates [Cp*2M5VO17]− (M = Mo, W)**
AVCI ÖZBEK H., Erden Kopar E., DEMİRHAN F.
Journal of Coordination Chemistry, vol.74, no.11, pp.1794-1809, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **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)

V. **1-Ferrocenylmethyl-3-(2,4,6-tri-methyl-benzyl)-1H-imidazolidin-3-ium iodide and trans-bis-(3-benzyl-1-ferrocenylmethyl-1H-imidazolidin-2-yl-idene) diiodidopalladium(II)**
Daran J., DEMİRHAN F., Yldrm Ö., Çetinkaya B.
Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications, vol.68, no.2, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Reduction of $[CP^*_2Mo_2O_5]$ by mercaptopropionic acid in an aqueous medium. Isolation and**

characterization of a dinuclear oxo- and 3-sulfido-proprionato(2-)-bridged molybdenum(IV) compound

Dinoi C., Prikhodchenko P., DEMİRHAN F., Gun J., Lev O., Daran J., Poli R.

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.692, no.12, pp.2599-2605, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Reduction of [Cp2*Mo2O5] by thioglycolic acid in an aqueous medium: Synthesis and structure of [{Cp*Mo(μ-SCH2COO)}2(μ-S)]**

DEMİRHAN F., Taban G., Baya M., Dinoi C., Daran J., Poli R.

Journal of Organometallic Chemistry, vol.691, no.4, pp.648-654, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Reduction of $[Cp^*_2Mo_2O_5]$ in aqueous medium: Structure and properties of a triangular mixed oxo-hydroxo-bridged product, $[Cp^*_3Mo_3(\mu\text{-}O)_2(\mu\text{-}OH)_4](X)_2$ ($X = CF_3CO_2$ or CF_3SO_3)**

DEMİRHAN F., Çağatay B., Demir D., Baya M., Daran J., Poli R.

EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, no.4, pp.757-764, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **High oxidation state aqueous organometallics: Synthesis and structure of a dinuclear oxo(pentamethylcyclopentadienyl)acetato complex of molybdenum(IV), [Cp*Mo(μ-O)(μ-O2CCH3)]2**

Demirhan F., Richard P., Poli R.

Inorganica Chimica Acta, vol.347, pp.61-66, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **N-Heterocyclic carbene complexes of palladium(II) and rhodium(I) with pendant ferrocenylmethyl groups: Synthesis and electrochemistry**

DEMİRHAN F., Yıldırım Ö., Çetinkaya B.

Transition Metal Chemistry, vol.28, no.5, pp.558-562, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **High oxidation state aqueous organometallics. Formation and structure of an oxo-centred Cp*Movtrinuclear cation by chemical reduction of Cp*2Mo2O5**

Demirhan F., Gun J., Lev O., Modestov A., Poli R., Richard P.

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, no.10, pp.2109-2111, 2002 (Scopus)

XII. **Cyclopentadienylmolybdenum(VI) and molybdenum(V) oxo chemistry: New synthetic and structural features**

Saurenz D., DEMİRHAN F., Richard P., Poli R., Sitzmann H.

European Journal of Inorganic Chemistry, no.6, pp.1415-1424, 2002 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Reactions of tin(IV) tetrachloride with some transition metal ion schiff base complexes**

Demirhan F., Sarikahya F., Sarikahya Y.

Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-Organic Chemistry, vol.29, no.7, pp.1231-1241, 1999 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Synthesis and co-ordination chemistry of dicobalt-complexed thiacycloalkynes**

Demirhan F., Gelling A., Irişli S., Jeffery J. C., Salek S. N., Şentürk O. S., Went M. J.

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, no.18, pp.2765-2773, 1993 (Scopus)

XV. **Co-ordination of copper and silver by [Co2{μ-C2(CH2SCH2CH2)2S}(CO)6]**

Demirhan F., Irişli S., N. Salek S., Şentürk O. S., Went M. J., Jeffery J. C.

Journal of Organometallic Chemistry, vol.453, no.2, 1993 (Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **N,N'-Bis(Ferrosenilmetilen)-p-Fenilendiamin Ligantının Cu(II), Sn(II), Sn(IV), Pd(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Tekstil Liflerinde Renklendirme Çalışmaları**

ÖMÜR A., AVCI ÖZBEK H., MAVİLİ K., DEMİRHAN F.

35th National Chemistry Congress, Diyarbakır, Turkey, 9 - 12 September 2024, (Summary Text)

II. **Catalytic Activities of Palladium / Diferrocenylmethylimidazolinium Salts in Mizoroki-Heck Coupling Reactions**

Musaoğlu D., AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F.

7th National Catalysis Congress, Denizli, Turkey, 9 - 12 September 2018, (Summary Text)

III. **Catalytic Activities of Palladium / Diferrocenylmethylimidazolinium Salts in Suzuki-Miyaura Coupling Reactions**
Günaltay M., AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F.
7th National Catalysis Congress, Denizli, Turkey, 9 - 12 September 2018, (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. **Ferrosen Grubu İçeren İmidazolinyum Tuzunun Sentezi ve Karakterizasyonu**
AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F., Çetinkaya B.
26. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, (Summary Text)

VI. **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)

VII. **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)

VIII. **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)

IX. **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)

X. **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)

XI. **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)

XII. **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

AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Pd(II), Sn(II) ve Sn(IV) Biferrosenil Schiff Baz Komplekslerinin Sentezi, Karakterisazyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023
AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Ti(IV)-Schiff Baz Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Antimikrobiyal Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2021
TİRTOM V. N., DİNÇALP H., ABALI Y., DOST K., HİÇSÖNMEZ Ü., DEMİRHAN F., AYDEMİR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi ve Kimya Bölümünün Kimya Eğitiminde Temel Kavramların Öğretilmesi İçin Laboratuvar Kurulumu ve Deney Setlerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Vanadyum Ve/veya Krom İçeren Polioksometalatlarının Sentezi, Karakterizasyonu Ve Katalitik Uygulamaları, 2018 - 2020
DEMİRHAN F., AVCI ÖZBEK H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, N,N'-

Bis(Ferrosenilmetil)İmidazolinyum Klorür Ve/Veya Bromür Tuzlarının Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018
AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, N,N'-
Bis(ferrosenilmetil)imidazolinyum Klorür ve/veya Bromür Tuzlarının Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018
AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, 1,3-
Bis(ferrosenilmetil)imidazolinyum Klorür Tuzunun Döngüsel Voltammetrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2013
DEMİRHAN F., AVCI ÖZBEK H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, 1,3-
Bis(Ferrosenilmetil)İmidazollinyum Tuzunun Döngüsel Voltametrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2013
AVCI ÖZBEK H., DEMİRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ferrosen Grubu İçeren Karben Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012
DEMİRHAN F., AVCI ÖZBEK H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Ferrosen Grubu İçeren Karben Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012
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: 39
Citation (WoS): 250
Citation (Scopus): 309
H-Index (WoS): 11
H-Index (Scopus): 11