

Arş.Gör.Dr. MELEK TERCAN YAVAŞOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22295

E-posta: melektercan@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/762>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü
Ofis No:264 17020 Çanakkale



Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mekanik Ve Makine Elemanları, Kimya, Türkiye
2012 - 2018

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mekanik Ve Makine Elemanları, Kimya,
Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2002 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, İKİ- VE ÜÇ-DİŞLİ BENZİMİDAZOL LİGANDLAR İÇEREN YENİ RUTENYUM KOMPLEKSLERİN SENTEZ VE
KARAKTERİZASYONLARI: DSSC'LER İÇİN YENİ BOYALAR, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Kimya/Anorganik Kimya, 2018

Yüksek Lisans, Bazı şifalı bitkilerin ekonomiye kazandırılması: Tere (*Lepidium sativum* L.) bitkisinin antioksidan,
sitotoksik, enzim-aktif özüt ve bileşenlerinin belirlenmesi , Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Kimya, 2012

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Kataliz, Organometalik Kimya , Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - 2018

Verdiği Dersler

Anorganik Kimya Laboratuvarı-II, Lisans, 2020 - 2021

Anorganik Kimya Labortauvarı-I , Lisans, 2020 - 2021

Genel Kimya Laboratuvarı (Biyoloji Bölümü), Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dye sensitized solar cell-based optoelectronic device using novel [Ru(L1)(L2)(NCS)2] complex**
Dayan O., İmer A. G. , Tercan Yavaşoğlu M., Dere A., Al-Sehemi A. G. , Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1238, ss.1-9, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Catalytic and biological activities of homoleptic palladium(II) complexes bearing the 2-aminobenzothiazole moiety**
DAYAN S., TERCAN YAVAŞOĞLU M., ÖZDEMİR F. A. , AYKUTOĞLU G., ÖZDEMİR N., ŞERBETÇİ Z., DİNÇER M., DAYAN O.
POLYHEDRON, cilt.199, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effect of alkyl substitution on DSSC efficiency of Ru(II) complexes bearing tridentate benzimidazole ligands**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.50, sa.7, ss.545-554, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **P(2-VP) supported Ru(II) material as catalyst for H-2 production from the methanolysis of NaBH4**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., Karacan Yeldir E., DAYAN O., ORAL A.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Simultaneous degradation and reduction of multiple organic compounds by poly(vinyl imidazole) cryogel-templated Co, Ni, and Cu metal nanoparticles**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., Demirci S., DAYAN O., ŞAHİNER N.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.11, ss.4417-4425, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, DFT computations and antimicrobial activity of a Schiff base derived from 2-hydroxynaphthaldehyde: remarkable solvent effect**
TERCAN M., Özdemir N., Özdemir F. A. , Şerbetçi Z., ERDENER ÇIRALI D., Çetinkaya B., DAYAN O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **The preparation of new palladium (II) complexes with Schiff base type ligands and its impregnated Al2O3 materials: As the catalysts for degradation/reduction of organic dyes**
Selvi G., Tercan M., Özdemir N., DAYAN O.
Applied Organometallic Chemistry, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and DSSC Applications of Ru(II) Complexes Bearing Benzimidazole Type Ligands**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.1, ss.642-648, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and photovoltaic properties of new Ru(II) complexes for dye-sensitized solar cells**
DAYAN O., Özdemir N., Yakuphanoglu F., Şerbetçi Z., BİLİCİ A., Çetinkaya B., TERCAN M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.13, ss.11045-11058, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Syntheses and molecular structures of novel Ru(II) complexes with bidentate benzimidazole based ligands and their catalytic efficiency for oxidation of benzyl alcohol**
DAYAN O., Tercan M., Özdemir N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1123, ss.35-43, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and characterization of 2,2'-(pyridine-2,6-diyl)bis (1H-benzo[d]imidazol-3-ium) 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate chloride by experimental and theoretical methods**
Ozdemir N., DAYAN O., Yavasoglu M., Cetinkaya B.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.131, ss.145-152, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The I-V Characteristics of a New Ru(II) Complex for Different Devices**
DAYAN O., Şerbetçi Z., Yakuphanoglu F., Özdemir N., Dere A., TERCAN YAVAŞOĞLU M.
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.2018, sa.1, ss.25-29, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **"The Novel Ru(II) Complexes for Dye-Sensitized Solar Cells"**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ru(II) Fotoduyarlaştırıcıların DSSC Etkinlikleri**
TERCAN M.
Trakya Üniversiteler Birliği Enerji Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 27 Kasım 2019, ss.1
- II. **Diode Application of Organometallic Ruthenium Complex with Different Ligand Structures**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DERE A., ŞERBETÇİ Z., DAYAN O., YAKUPHANOĞLU F.
6th International Conference on Material Science and Nanotechnology, Aksaray, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019
- III. **Photo Diode-Specific Ruthenium(II) Complex**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DERE A., ŞERBETÇİ Z., DAYAN O., YAKUPHANOĞLU F.
6th International Conference on Material Science and Nanotechnology, Aksaray, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019
- IV. **TRI-DENTATE BENZIMIDAZOLE TYPE LIGANDS BEARING RU(II) COMPLEXES AS DSSC PHOTSENSITIZERS**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
3 rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Edirne, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.79
- V. **TRI-DENTATE BENZIMIDAZOLE TYPE LIGANDS BEARING RU(II) COMPLEXES AS DSSC PHOTSENSITIZERS (Oral Presentation)**
TERCAN M., DAYAN O.
3 rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Edirne, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.79
- VI. **Synthesis and DSSC Applications of New Ruthenium Complexes Bearing Benzimidazole Type Ligands**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, 5 - 07 Ekim 2017
- VII. **Synthesis and DSSC Applications of New Ru Complexes Bearing Benzimidazole Type Ligands (Oral Presentation)**
TERCAN M., DAYAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.37
- VIII. **Synthesis and DSSC Applications of New Ru Complexes Bearing Benzimidazole Type Ligands**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.37
- IX. **Preparation of a Cobalt Based New Material for Hydrogenation of 2nitroaniline**
DAYAN O., YATKIN S., TERCAN YAVAŞOĞLU M.
3st International NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (NaNoNG 2016) Conference, 20 - 22 Ekim 2016, ss.77-83
- X. **Preparation of a Cobalt Based New Material for Hydrogenation of 2nitroaniline**
DAYAN O., YATKIN S., TERCAN YAVAŞOĞLU M.
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION INTERNATIONAL CONFERENCE 2016, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.77-83
- XI. **Synthesis and DSSC applications of Ru complexes bearing benzimidazole type ligands (Oral Presentation)**
TERCAN M., DAYAN O.
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.39
- XII. **Synthesis and Characterization of a New Metal-Organic Hybrid Material**
YATKIN S., DAYAN O., TERCAN M.

2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.164

XIII. Synthesis and Characterization of a New Metal-Organic Hybrid Material

YATKIN S., DAYAN O., TERCAN YAVAŞOĞLU M.

2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.164

XIV. Synthesis and DSSC applications of Ru complexes bearing benzimidazole type ligands

TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.

2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.39

XV. Synthesis and Catalytic Activity Studies of Ru Complexes Bearing 2-1H-Benzimidazol-2-yl quinoline Derivatives

TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O., ÖZDEMİR N.

INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.256

XVI. Sythesis and Catalytic Activity Studies of Ru Complexes Bearing 2-(1H-Benzimidazol-2-yl)quinoline Derivatives

TERCAN M., DAYAN O., ÖZDEMİR N.

1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.256

XVII. A Novel Ssap-NtrB/Pro-Drug Combination For Cancer Therapy

ay m., yetiş g., ÇELİK A., GÜNGÖR T., cömert önder f., TERCAN YAVAŞOĞLU M., kurt m.

44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013

XVIII. A NOVEL Ssap-NtrB/PRO-DRUG COMBINATION FOR CANCER THERAPY

YETİŞ G., ÇELİK A., AY M., GÜNGÖR T., CÖMERT ÖNDER F., TERCAN YAVAŞOĞLU M., KURT M.

44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1622

XIX. A NOVEL Ssap-NtrB/PRO-DRUG COMBINATION FOR CANCER THERAPY

AY M., AŞCI YETİŞ G., ÇELİK A., GÜNGÖR T., CÖMERT ÖNDER F., TERCAN YAVAŞOĞLU M., KURT M.

44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.2956

XX. NITROREDUCTASE BASED PRO-DRUG ACTIVATION

AY M., ÇELİK A., Cömert Önder F., Aşçı YETİŞ G., TERCAN YAVAŞOĞLU M., KURT M., GÜNGÖR T.

44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1280

XXI. Kanser Terapilerinde Kullanılmak Üzere Ssap NtrB İlaç Öncü Prodrug Bileşik Birleşiminin Araştırılması

Yetiş G., ÇELİK A., AY M., GÜNGÖR T., Cömert F., TERCAN YAVAŞOĞLU M.

1. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Türkiye, 29 - 31 Mart 2013, ss.279

Desteklenen Projeler

TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-(6-metilpiridin-2il)-1H-benzimidazol Tipi Ligandlar İçeren Pd Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Katalitik Uygulamaları, 2020 - 2021

DAYAN O., ÖZDEMİR F. A., ŞERBETÇİ Z., ÖZDEMİR N., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İkişli Schiff bazı ligantları içeren yeni geçiş metal komplekslerinin sentezi ve katalitik/biyolojik aktivitelerinin incelenmesi, 2019 - 2020

DAYAN O., ÖZDEMİR N., ERDENER D., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni boranil bileşiklerin sentezi ve optik özellikleri Deneysel ve teorik çalışma, 2018 - 2019

DAYAN O., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİ- VE ÜÇ- DİŞLİ BENZİMİDAZOL LİGANTLAR İÇEREN YENİ RUTENYUM KOMPLEKSLERİN SENTEZ VE KARAKTERİZASYONLARI: DSSC'LER İÇİN YENİ BOYALAR, 2018 - 2018

DAYAN O., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-(1H-Benzimidazol-2-il)kinolin türevleri

içeren Ru komplekslerinin sentezi ve katalitik aktivitelerinin incelenmesi, 2014 - 2015

Ay M., Çelik A., TÜBİTAK Projesi, Kanser Terapisi İçin Nitroredüktaz/İlaç-Öncü (Prodrug) Sistemlerinin Geliştirilmesi -
Tübitak 1001, 2011 - 2013

AY M., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı şifalı bitkilerin ekonomiye kazandırılması
tere (*Lepidium sativum* L.) bitkisinin antioksidan sitotoksit, enzim aktif özüt ve bileşenlerinin belirlenmesi, 2010 - 2012

Metrikler

Yayın: 52

Atf (WoS): 37

Atf (Scopus): 38

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

Proje Bursiyeri, TÜBİTAK, 2011 - 2013

Yök Yurtdışı Araştırma Bursu (İngiltere), YÖK, 2011 - 2011