

Doç. Dr. MELTEM BETÜL SAĞLAM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4285](tel:+904623774285)

E-posta: meltemkilicaslan@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//meltemkilicaslan>

Posta Adresi: KTU FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ TRABZON

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya-Anorganik Kimya, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya-Anorganik Kimya, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, TEMEL İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2022

Yaptığı Tezler

Doktora, Karışık Donörlü Makrosiklik Substitue Grup İçeren Yeni Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Anorganik Kimya, 2010

Yüksek Lisans, Trisiklik Grup Taşıyan Yeni Ftalosiyanın ve Metal Kompleksinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Anorganik Kimya, 2003

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, İnorganik Halkalı Bileşikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2021

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2007 - 2010

Araştırma Görevlisi, Giresun Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2007

Verdiği Dersler

GÜNLÜK HAYATTA KİMYASALLAR, Lisans, 2023 - 2024

ANORGANİK KİMYA LAB I, Lisans, 2021 - 2022

GENEL KİMYA LABORATUVARI II, Lisans, 2021 - 2022

ANORGANİK KİMYA LAB II, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AGGREGATION AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF PERIPHERAL OCTA-2-[[4-(2-BENZYLPHENOXY)BENZYL]THIO] ETHOXY GROUP SUBSTITUTED COBALT(II) PHTHALOCYANINE**
SAĞLAM M. B., BIYIKLIOĞLU Z.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.65, sa.9, ss.807-814, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Novel peripherally substituted metal-free, zinc (II), and cobalt (II) phthalocyanines with 1,1 '-thiobis(2-naphthol) and additional tetraphthalonitrile groups: Synthesis, aggregation behavior, electrochemical redox and electrocatalytic oxygen reducing properties**
Orman E. B., Sağlam M. B., Özkaya A. R.
SYNTHETIC METALS, cilt.263, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **OCTA-SUBSTITUTED Co(II) AND Mn(II) PHTHALOCYANINES CONTAINING BUTYL-4-HYDROXYBENZOATE GROUPS: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AGGREGATION, AND INVESTIGATION OF THEIR ANTI-MICROBIAL AND ANTI-FUNGAL ACTIVITY PROPERTIES**
SAĞLAM M. B.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.65, sa.4, ss.367-374, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrochemical, spectroelectrochemical and electrocatalytic properties of newly synthesized phthalocyanine compounds with 1,1 '-thiobis(2-naphthol) groups**
Arucu S., Sağlam M. B., Özkaya A. R.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1198, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF METAL-FREE AND METALLOPHTHALOCYANINES BEARING 2-BENZYLPHENOXY SUBSTITUENTS AND INVESTIGATION OF THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES**
SAĞLAM M. B., İNAN BEKTAŞ K., UYSAL A., GÜLER H. İ., SAĞLAM A., BIYIKLIOĞLU Z.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.63, sa.10, ss.881-895, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrochemical and in situ spectroelectrochemical properties of metal-free and metallophthalocyanines containing alpha-naphtholbenzene groups on the peripheral positions**
SAĞLAM M. B., ÖZKAYA A. R.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.41, sa.5, ss.605-612, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NEW METALFREE PHTHALOCYANINE AND FOUR METALLOPHTHALOCYANINES BEARING 9- FLOURENE METHANOL MOITIES**
SAĞLAM M. B.
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY –A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, sa.2, ss.327-336, 2016 (SSCI)
- VIII. **Synthesis, structural characterizations, and electrochemical and spectroelectrochemical properties of novel peripherally octa-substituted metallophthalocyanines**
Kantekin H., Sarkı G., Koca A., Bekircan O., Aktaş A., Kobak R. Z., Sağlam M. B.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, ss.53-62, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, electrochemical, in-situ spectroelectrochemical and in-situ electrocolorimetric characterization of new phthalocyanines containing macrocyclic moieties**
Sağlam M. B., Kantekin H., Koca A.
DYES AND PIGMENTS, cilt.103, ss.95-105, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and characterization of new metallophthalocyanines containing O4S2 mixed-donor substituted macrocyclic groups**
Sağlam M. B., Kantekin H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.2, ss.317-327, 2014 (SCI-Expanded)

- XI. **New heavy metal ion-selective macrocyclic ligands with mixed-donor atoms and their extractant properties**
Kantekin H., Sağlam M. B., Ağın F., Alp H., Ocak U.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.63, sa.11, ss.1921-1932, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Microwave-assisted synthesis and characterization of a new metal-free and metallophthalocyanines**
Sağlam M. B., Ağın F., Kantekin H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.63, sa.5, ss.861-867, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **The synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime containing 18-membered dithiadiazadioxamacrocyclic moieties and its mononuclear complexes**
Kantekin H., Bakaray A., Biyiklioglu Z., Sağlam M. B.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.161-165, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and characterization of new metal-free and nickel(II) phthalocyanines containing hexaazadioxa macrobicyclic moieties**
KANTEKİN H., Goek Y., KILICASLAN M. B., ACAR İ.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.61, sa.2, ss.229-236, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and characterization of new metal-free and nickel(II) phthalocyanines containing tetraazatrioxa macrotricyclic moieties**
GOK Y., Kantekin H., KILICASLAN M. B., Alp H.
DYES AND PIGMENTS, cilt.74, sa.3, ss.692-698, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **The synthesis and characterization of new phthalocyanines containing hexaazadithia macrobicyclic moieties**
Kantekin H., KILICASLAN M. B., SAHINBAS H. Z., GOK Y.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.59, sa.17, ss.1929-1935, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime and its mono and polynuclear complexes containing a 14-membered dithiadiaza macrocyclic moiety**
Gök Y., Bilgin A., Ertem B., Dilber G., Sağlam M. B.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.57, sa.10, ss.883-891, 2004 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Phthalocyanines as Antimicrobial Agents**
SAĞLAM M. B.
1.Euruasia Biochemical ApproachesTechnologies Congress EBAT 2018, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018
- II. **Electrochemical, spectrochemical and electrocatalytic properties of newly synthesized phthalocyanine compounds with 1,1'-thiobis(2-naphthol) groups**
Arucu S., Orman E. B., Sağlam M. B., Özkaya A. R.
1st International Balkan Chemistry Congress, Edirne, Türkiye, 17 - 20 Eylül 2018, ss.265
- III. **Electrochemical, spectroelectrochemical and electrocatalytic characterization of novel phthalocyanine compounds including 1,1'-xx-thiobis (2-naphthol) moieties**
Arucu S., Orman E. B., Özkaya A. R., Sağlam M. B.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, Sankt-Peterburg, Rusya, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.147
- IV. **In Quest of Non-Toxic DNA Dyes: Phthalocyanines Containing ?-Naphtholbenzein Groups on the Peripheral Positions**
SAĞLAM M. B., SAĞLAM A., İNAN BEKTAŞ K., GÜLER H. İ., Uysal A.
ISEEP-2017 VIII. International Symposium On Ecology And Environmental Problems, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.100
- V. **2,2' [Thiobis(naphthalene-1,2-dioxyethane-2,1-dioxy)]diethanol grubu içeren yeni ftalosiyanın türevlerinin sentezi, karakterizasyonu ve aggregasyon özelliklerinin incelenmesi**
SAĞLAM M. B.
VI. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.63

- VI. **Naftol benzein grubu içeren metalsiz Co II ve Zn II ftalosiyenin bileşiklerinin elektrokimyasal in situ spektro elektrokimyasal ve in situ elektrokolorimetrik özelliklerinin ve metal iyonları ile etkileşiminin spektroskopik yöntemlerle incelenmesi**
Sağlam M. B., Özkaya A. R., Ocak Ü., Alp H.
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, 18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.10
- VII. **Yeni metalsiz ve metaloftalosiyeninler mikrodalga ile sentezi ve karakterizasyonu**
Ağın F., Sağlam M. B., Kantekin H.
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Fırat Üniversitesi, Elazığ, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.113
- VIII. **Trisiklik grup içeren yeni metalsiz ve metaloftalosiyeninler mikrodalga ile sentezi ve karakterizasyonu**
Sağlam M. B., Ağın F., Kantekin H.
II. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, FIRAT ÜNİVERSİTESİ, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.179
- IX. **N2S2O2 Türü makrosiklik grup taşıyan 18 üyeli yeni E E dioksim metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu**
Nas A., Bıyıklıoğlu Z., Kantekin H., Sağlam M. B.
II. ULUSAL ANORGANİK KONGRESİ, FIRAT ÜNİVERSİTESİ, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.47
- X. **Mikrodalga ile sentezlenen metalsiz ve metaloftalosiyeninler mikrodalga ile sentezi ve karakterizasyonu**
Sağlam M. B., Ağın F., Kantekin H.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 6 - 08 Ekim 2008, ss.80
- XI. **N2S2O2 Türü karışık donör atomları içeren makrosikliklerin sentezi karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**
Ağın F., Sağlam M. B., Kantekin H., Ocak Ü., Alp H.
I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Çukurova Üniversitesi, Adana, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.59
- XII. **N2S2O2 Türü karışık donör atomları içeren makrobisiklik taşıyan metalsiz ve metaloftalosiyeninler mikrodalga ile sentezi ve karakterizasyonu**
Sağlam M. B., Ağın F., Kantekin H.
I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.58
- XIII. **N6O2 N6S2 Makrobisiklik grup içeren yeni metal free ve nikel II ftalosiyenin sentezi karakterizasyonu**
Kantekin H., Sağlam M. B., Gök Y., Gök H. Z., Acar İ.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.305
- XIV. **N4O3 Türü makrotrisiklik grup içeren yeni metal free ve nikel II ftalosiyenin sentezi ve karakterizasyonu**
Sağlam M. B., Kantekin H., Gök Y.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi Ege Üniversitesi, İzmir, Kuşadası, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2005, ss.336
- XV. **N4O3-Türü Mikrotrisiklik Grup İçeren Yeni Metal-Free ve Nikel(II) Ftalosiyenin Sentezi ve Karakterizasyonu**
Sağlam M. B., Kantekin H., Gök Y.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.336
- XVI. **14 üyeli makrosiklik grup taşıyan yeni E E dioksim ve metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu**
Bilgin A., Ertem B., Sağlam M. B., Dilber G., Gök Y.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.363
- XVII. **16 üyeli makrosiklik monoaza tetratiya grubu taşıyan yeni ftalosiyeninler mikrodalga ile sentezi ve karakterizasyonu**
Bilgin A., Ertem B., Dilber G., Sağlam M. B., Gök Y.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.362
- XVIII. **12 üyeli makrosiklik diaza dioksa grubu taşıyan yeni ftalosiyeninler mikrodalga ile sentezi ve karakterizasyonu**
Bilgin A., Ertem B., Sağlam M. B., Dilber G., Gök Y.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.237

Desteklenen Projeler

- SAĞLAM M. B., İNAN BEKTAŞ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makrosiklik Gruplar İçeren Metallsiz Kobalt II ve Çinko II Ftalosiyanınların Antibakteriyal ve Agregasyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023
- SAĞLAM M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makrosiklik gruplar içeren yeni metallsiz, kobalt II ve çinko II ftalosiyanınların sentezi karakterizasyonu, 2016 - 2017
- Sağlam M. B., TÜBİTAK Projesi, Makrosiklik Gruplar içeren Yeni Kobalt ve Çinko Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu, Elektrokimyasal, in-situ Spektroelektrokimya ve in-situ Elektrokolorimetrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015
- SAĞLAM M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Gruplar İçeren Kobalt Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2014
- Sağlam M. B., Kantekin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Donörlü Yeni Makrosiklik Bileşiklerin Sentezi Karakterizasyonu ve Alkali, toprak Geçiş Metali Alkali, Ekstraksiyonlarının İncelenmesi, 2005 - 2010
- Gök Y., Bilgin A., Ertem B., Mısır M. N., Karadeniz H., Dilber G., Sağlam M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makrosiklik, Makrobisiklik ve Makrotrisiklik Grup İhtiva Eden Metallsiz ve Metalli Ftalosiyanınların ve Porfirazinlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Çevre Kirliliğinin Önlenmesinde Ağır Metal Reseptörü Olarak Kullanımlarının İncelenmesi, 2003 - 2007
- Sağlam M. B., Gök Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Donörlü Yeni Ftalosiyanınların Sentezi ve Geçiş Metal Katyonlarının Ekstraksiyonunda Kullanılabilirliklerinin İncelenmesi, 2000 - 2002

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019

Metrikler

Yayın: 36
Atıf (WoS): 95
Atıf (Scopus): 98
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ