

Prof. Dr. Yıldırım Topcu

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1340

E-posta: ytopcu@omu.edu.tr

Diğer E-posta: ytopcu@gmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ytopcu>

Posta Adresi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 55139 Kurupelit-Atakum/SAMSUN

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rcP-W14AAAAJ

ORCID: 0000-0002-2095-6603

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-7590-2020

ScopusID: 6603007969

Yoksis Araştırmacı ID: 11915

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1998 - 2002

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, Mono-, di-, ve trietanolamin içeren karışık liganlı metal sakkarin komplekslerinin sentezi, spektroskopik, termik ve yapısal özellikleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Bazı geçiş metal-DMF, DMSO komplekslerinin sentezi, spektroskopik ve termik özellikleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1998

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 1996 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2019 - 2020
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2014 - 2019

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
ISISAL ANALİZ YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
ADLİ KİMYA, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Araştırma Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Lisans

KİMYASAL TEKNOLOJİLER, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ANORGANİK KİMYA, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ENSTRUMANTAL ANALİZ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
GİRİŞİMCİLİK VE YENİLİKÇİLİK, Lisans, 2018 - 2019
GENEL KİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2018 - 2019
KİMYA I, Lisans, 2018 - 2019
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
ORGANİK TEKNOLOJİLER, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
KİMYA II, Lisans, 2017 - 2018
GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Genel Kimya, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Genel Kimya, Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

Topcu Y., Farklı yöntemlerle indirgenmiş grafen oksit ince filmlerinin çinko hibrit süperkapasitörlerde elektrokimyasal işlevselliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.BOLAT(Öğrenci), 2024
Topcu Y., Ladik gölünden elde edilen torf'un ve kömür karışımlarının piroliz ve yanma davranışlarının kinetik açıdan incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BAKKALOĞLU(Öğrenci), 2021
Topcu Y., Hedera helix bitkisinin burgu reaktörde pirolizi ile biyokütle olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.ŞAHVELİOĞLU(Öğrenci), 2021
Topcu Y., Düşük yoğunluklu lif levha atıklarının burgu reaktörde pirolizi, Yüksek Lisans, E.KARAKAYA(Öğrenci), 2020
Topcu Y., Kekik (Satureja hortensis L.) yağının termik davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, K.SİBEL(Öğrenci), 2019
Topcu Y., Makroalg türlerinden Ulva lactuca'nın hidrotermal sıvılaştırma yöntemiyle biyoyakıtlara dönüştürülebilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.GEDİKBAŞ(Öğrenci), 2018
Topcu Y., Makrofit yapılı göl bitkilerinden polygonum amphibium'un hidrotermal karbonizasyon yöntemiyle biyoyakıtlara dönüştürülebilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, O.TEZER(Öğrenci), 2017
Topcu Y., Ayçiçeği küspesinden hidrotermal karbonizasyon ve naoh aktivasyonu ile aktif karbon üretimi ve adsorpsiyon özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.YİĞİT(Öğrenci), 2017
Topcu Y., Fındık küspesinden elde edilen hidrokok ve aktif karbonların adsorpsiyon özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BATTAL(Öğrenci), 2017
Topcu Y., 1,4-bis(aminoksi)bütan-2,3-diol içeren metallsiz ve metalli ftalosiyanın polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, İ.HAKKI(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Novel hemp biomass-derived activated carbon as cathode material for aqueous zinc-ion hybrid supercapacitors: Synthesis, characterization, and electrochemical performance**
Tekin B., Topcu Y.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.77, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Thermokinetics and synergistic effect analysis of peat-lignite coal co-pyrolysis**
Bakkaloğlu E., Ceylan S., Topcu Y.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.46, sa.1, ss.3124-3135, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Structural, thermal, and mechanical properties of silanized boron carbide doped epoxy nanocomposites**
Gültekin K., Uğuz G., Topcu Y., ÖZEL A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.42, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis, X-ray crystallography, vibrational spectroscopy, thermal and DFT studies of (E)-6-(4-methylstyryl)-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one**
Daoui S., Baydere C., Akman F., El Kalai F., Mahi L., DEGE N., Topcu Y., Karrouchi K., Benchat N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1225, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, characterization, crystal structure, Hirshfeld surface analysis and spectroscopic properties of bis(5-aminoisophthalato) bispicolinecopper (II)**
Erdogmus G., DEMİRCİOĞLU Z., HEREN Z., Topcu Y., Buyukgungor O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1206, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of ordered mesoporous carbon potential as CO₂ adsorbent**
Cakman G., Ceylan S., Topcu Y., Geyikci F.
GLOBAL NEST JOURNAL, sa.1, ss.102-108, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Pyrolysis and optimization of chicken manure wastes in fluidized bed reactor: CO₂ capture in activated bio-chars**
Yildiz Z., KAYA N., Topcu Y., Uzun H.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.130, ss.297-305, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Demonstrating the suitability of canola residue biomass to biofuel conversion via pyrolysis through reaction kinetics, thermodynamics and evolved gas analyses**
Tahir M. H., ÇAKMAN G., Goldfarb J. L., Topcu Y., Naqvi S. R., Ceylan S.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.279, ss.67-73, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Product quality optimization in an integrated biorefinery: Conversion of pistachio nutshell biomass to biofuels and activated biochars via pyrolysis**
Isitan S., Ceylan S., Topcu Y., Hintz C., Tefft J., Chellappa T., Guo J., Goldfarb J. L.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.127, ss.576-588, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, crystal structure and EPR studies of vanadyl doped [Co(2-nbH)(2)(ina)(2)(H₂O)] complex**
Bozkurt E., Celik Y., Copur F., DEGE N., Topcu Y., Karabulut B.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.659, ss.186-191, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Application of artificial neural networks to co-combustion of hazelnut husk-lignite coal blends**
Yildiz Z., Uzun H., Ceylan S., Topcu Y.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.200, ss.42-47, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of the Optical Properties of the Solutions of the Tetraaquabis(saccharinato)metal(II)dihydrate [Metal: Co(II) and NMI] Complexes at Different Molarity and Volume of Stock Solutions**
Adiguzel R., Gunduz B., Turan N., Topcu Y.
REVISTA DE CHIMIE, sa.12, ss.2109-2117, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **A phytochemical-containing metal-organic framework: Synthesis, characterization and molecular simulations for hydrogen adsorption**

- DEMİR S., Cepni H. M., Topcu Y., Holynska M., Keskin S.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.427, ss.138-143, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis, an experimental and quantum chemical computational study: Proton sharing in 4-Morpholinium bis(hydrogen squarate)**
Korkmaz U., Topcu Y., Taş M., Bulut A.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.134, ss.233-243, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermal behaviour and kinetics of alga *Polysiphonia elongata* biomass during pyrolysis**
Ceylan S., Topcu Y., Ceylan Z.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.171, ss.193-198, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Pyrolysis kinetics of hazelnut husk using thermogravimetric analysis**
Ceylan S., Topcu Y.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.156, ss.182-188, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **A New Photoluminescent and Antibacterial Polymeric Silver(I) Complex Generated from Pyridine-2,3-dicarboxylic Acid**
Alışır S., SARIBOĞA B., Topcu Y., Yang S.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.23, sa.5, ss.1061-1067, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A highly fluorescent dinuclear silver(I) complex of pyrazine derivatives: Combined experimental and DFT/TD-DFT investigations**
Alışır S., Demir S., Topcu Y., Yang S.
POLYHEDRON, cilt.56, ss.116-122, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Solvothermal synthesis and characterization of coordination polymers of cobalt(II) and zinc(II) with succinic acid**
DEMİR S., KAYA KANTAR G., Topcu Y., Li Q.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.37, sa.3, ss.257-263, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Cyano-complexes and salts with tetracyanonickellate(II) and N,N-bis(2-hydroxyethyl)-ethylenediamine: synthesis, IR spectra, magnetic properties, thermal analyses, and crystal structures**
KARADAĞ A., Korkmaz S. A., Andaç Ö., Yerli Y., Topcu Y.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.65, sa.10, ss.1685-1699, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Photoinduced Rearrangement of Aromatic *N*-Chloroamides to Chloroaromatic Amides in the Solid State: Inverted Π - Σ Occupational Stability of Amidyl Radicals**
Naumov P., Topcu Y., Eckert-Maksić M., Glasovac Z., Pavošević F., Kochunnonny M., Hara H.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, sa.26, ss.7834-7848, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Single-Crystal-to-Single-Crystal Photoinduced Orton Rearrangement of Substituted *N*-chloroanilides: A New Efficient, Selective, Solventless Method for Aromatic Chlorination.**
Topcu Y., Naumov P.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **An eight-coordinate strontium complex with two tetradentate triethanolamine ligands: synthesis, IR spectra, thermal analysis and crystal structure of bis(triethanolamine)strontium(II) saccharinate**
Kazak C., Hamamci S., Topcu Y., YILMAZ V. T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.657, sa.1-3, ss.351-356, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis, characterization and spectral studies of triethanolamine complexes of metal saccharinates. Crystal structures of $[\text{Co}(\text{TEA})_2](\text{SAC})_2$ and $[\text{Cu}_2(\mu\text{-TEA})_2(\text{SAC})_2] \cdot 2(\text{CH}_3\text{OH})$**
Topcu Y., Andaç Ö., YILMAZ V. T., Harrison W.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, sa.7, ss.805-815, 2002 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis and structure of trans-bis(ethanolamine)bis(saccharinato)mercury(II)**
Topcu Y., Andaç Ö., YILMAZ V. T., Harrison W.
Crystal Research and Technology, cilt.37, sa.5, ss.509-513, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis, molecular and crystal structure of bis(triethanolamine)manganese(II) saccharinate: a**

- seven-coordinate manganese complex with tri- and tetradentate triethanolamine ligands**
Topcu Y., Andaç Ö., YILMAZ V. T., Harrison W. T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, sa.1-3, ss.99-103, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Thermal decomposition of triethanolamine and monoethanolethylenediamine complexes of some transition metal saccharinates**
YILMAZ V. T., Topcu Y., KARADAĞ A.
THERMOCHIMICA ACTA, sa.1-2, ss.129-135, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **trans-Bis(diethanolamine-N,O)bis-(saccharinato-N)cadmium(II)**
Andaç Ö., Topcu Y., YILMAZ V. T., Harrison W. T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Bis(pyridine-2,6-dimethanol-<i>N</i>,<i>O</i>,<i>O</i>')cobalt(II) and -copper(II) disaccharinate dihydrate: three-dimensional structures with extensive hydrogen bonds and aromatic π - π -stacking interactions**
Andaç Ö., Guney S., Topcu Y., YILMAZ V. T., Harrison W. T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, 2002 (SCI-Expanded)
- XXX. **Bis(triethanolamine)cadmium(II) and -mercury(II) saccharinates: seven-coordinate complexes containing both tri- and tetradentate triethanolamine ligands**
Andaç Ö., Topcu Y., YILMAZ V. T., Guven K.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, ss.1381-1384, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Saccharin complexes of Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II) and Hg(II) with ethanolamine and diethanolamine:: synthesis, spectroscopic and thermal characteristics.: Crystal structures of [Zn(ea)₂(sac)₂] and [Cu₂(μ -dea)₂(sac)₂]**
YILMAZ V. T., Topcu Y., YILMAZ F., Thoene C.
POLYHEDRON, sa.26-27, ss.3209-3217, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Bis(triethanolamine-<i>N,O,O</i>')zinc(II) disaccharinate**
Topcu Y., YILMAZ V. T., Thöne C.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **<i>trans</i>-Bis(ethanolamine-<i>N</i>,<i>O</i>)bis-(saccharinato-<i>N</i>)copper(II)**
YILMAZ V. T., Andaç Ö., Topcu Y., Harrison W. T. A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, ss.271-272, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Bis(triethanolamine-<i>N,O,O</i>')nickel(II) bis(saccharinate)**
Topcu Y., Andaç Ö., YILMAZ V. T., Harrison W.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Crystal structure and physico-chemical properties of diaquabis(1,10-phenanthroline)manganese(II) disaccharinate monohydrate**
YILMAZ V. T., YILMAZ F., Topcu Y., Andaç Ö., Göven K.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, sa.1-3, ss.9-13, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **X-ray crystal structure of <i>trans</i>-bis(monoethanolamine) bis(saccharinato)nickel(II)**
Andaç Ö., Topcu Y., YILMAZ V. T., Harrison W. T.
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, sa.12, ss.767-771, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Preparation and spectroscopic examination of new mixed-ligand 1,10-phenantroline, phenylhydrazine and benzidine complexes of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) saccharinates**
YILMAZ V. T., Topcu Y., YILMAZ F.
Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-Organic Chemistry, cilt.29, sa.3, ss.407-417, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Preparation, characterization and thermal reactivity of N,N-dimethylformamide complexes of some transition metal chlorides**
YILMAZ V. T., Topcu Y.
THERMOCHIMICA ACTA, sa.2, ss.143-147, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Torf – Linyit Kömürü Karışımlarının Yanma Kinetiği ve Sinerjik Etkilerinin İncelenmesi**
BAKKALOĞLU E., CEYLAN S., TOPCU Y.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.1723-1735, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of (succinato-kappa O)[N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxyethyl)ethylenediamine-kappa(5) O,N,N',O',O']nickei(II) tetrahydrate**
Kansız S., DEGE N., Topcu Y., ATALAY Y., Gaidai S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.74, ss.1700-1710, 2018 (ESCI)
- III. **CO2 capture analysis of tobacco biochar-AlCl3 composite**
Soyler N., Ceylan S., Topcu Y.
Environmental Research and Technology, cilt.1, sa.1, ss.34-37, 2018 (Scopus)

Kitaplar

- I. **Metal-Organic Frameworks for Hydrogen Storage**
DEMİR S., ALTINTAŞ Ç., KESKİN AVCI S., TOPCU Y.
Handbook of Energy Materials, Ram Gupta, Editör, Springer Nature, ss.1-35, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Harnessing Sunflower Seed Shells: Boron-Doped Hard Carbon for Enhanced Zinc-Ion Hybrid Supercapacitors**
Ecevit B., TOPCU Y., TEKİN B.
18th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 26 Ağustos 2024
- II. **Exploring Spinel-Derived LiMn2O4 as an Eco-Friendly Cathode for Advanced Ammonium Ion Batteries**
Sensoy S. M., Ozgenc D., Ucan M., TOPCU Y., TEKİN B.
18th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 26 Ağustos 2024
- III. **Spinel-Derived LiMn2O4: A Promising Cathode for Environmentally Friendly Ammonium Ion Batteries**
Ozgenc D., Sensoy S. M., Ucan M., TEKİN B., TOPCU Y.
11th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2024), Çanakkale, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2024
- IV. **Harnessing Turkey's First Registered Biomass: Hemp-Derived Carbonaceous Electrode for Advanced Zn-ion Hybrid Supercapacitors**
TEKİN B., TOPCU Y.
11th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG2024; 22-25 May 2024), Çanakkale, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2024
- V. **Breaking Barriers: Lithium Manganese Oxide (LiMnO2) Cathode Paves the Way for Next-Generation Aqueous Ammonium Ion Batteries**
Ucan M., Sensoy S. M., Ozgenc D., TEKİN B., TOPCU Y.
6th Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT2024; 22-25 May 2024), Çanakkale, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2024
- VI. **Sunflower Seed Shell-Derived Hard Carbon: A Sustainable Solution for Aqueous Zn-Ion Battery Electrodes**
Ecevit B., TOPCU Y., TEKİN B.
6th Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT2024; 22-25 May 2024), Çanakkale, Türkiye, 22 - 25

Mayıs 2024

- VII. **Kimyasal Olarak İndirgenmiş Grafen Filmlerin Üretimi ve Çinko İyon Hibrit Süperkapasitörde Katot Malzemesi Olarak Test Edilmesi**
ÖKSÜZ M., Bolat maden T., TOPCU Y., TEKİN B.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 Eylül - 11 Aralık 2023
- VIII. **Hemp-Derived Activated Carbon for the New Generation Zn-Ion Hybrid Supercapacitors**
TEKİN B., TOPCU Y., Ilgaz m. A., Ecevit B., Karaaslan G. D., Bolat maden T.
The 243rd ECS Meeting and 18th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-XVIII), Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mayıs - 02 Haziran 2023
- IX. **Potential Activated Carbon Material For Aqueous Zn-Ion Hybrid Supercapacitor By Using Turkey's First Domestic And National Hemp Plant**
Karaaslan G. D., Ecevit B., Ilgaz m. A., Bolat maden T., TOPCU Y., TEKİN B.
2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 01 Aralık 2022
- X. **THE ACTIVATED CARBON THAT WAS DERIVED DOMESTIC HEMP BIOMASS: A PRELIMINARY INVESTIGATION ON THERMOCHEMICAL CONVERSION AND CHARACTERIZATION FOR SUPERCAPACITOR APPLICATIONS**
Ecevit B., Ilgaz m. A., Karaaslan G. D., Bolat maden T., TOPCU Y., TEKİN B.
COOPERATION FOR CLIMATE AND GREEN DEAL SYMPOSIUM-SAMSUN/TURKEY, Samsun, Türkiye, 24 Ekim 2022
- XI. **Effect of Silan Modified Nano h-B4C Dispersion on Thermal Properties of Structural Epoxy Adhesives**
KORKMAZ Y., GÜLTEKİN K., TOPCU Y.
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC21), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, ss.474
- XII. **Ladik Torfunun Piroliz Kinetiği**
BAKKALOĞLU E., TOPCU Y.
BİLTEK Uluslararası Bilim Teknoloji ve Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.212-216
- XIII. **Fındık Zurufundan Hidrotermal Karbonizasyon Yöntemiyle Aktif Karbon Üretimi**
Demirkesen B., TOPCU Y.
Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu ve Sergisi, Samsun, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.54-58
- XIV. **Perovskit Yapılı Güneş Hücreleri**
Yüksel S., TOPCU Y.
Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu ve Sergisi, Samsun, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.12-16
- XV. **Hidrojen Depolama Teknolojilerinin Değerlendirilmesi**
Yüksel S., TOPCU Y.
Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu ve Sergisi, Samsun, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.45-49
- XVI. **Görünmez Parmak İzlerinin Kimyasal Olarak Tespitinde Yardımcı Bir Teknik: Poroskopi**
Yüksel S., TOPCU Y.
Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu ve Sergisi, Samsun, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.41-44
- XVII. **Çinko Borat Sentezinde Yeşil Kimya Uygulamaları**
Yüksel S., TOPCU Y.
Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu ve Sergisi, Samsun, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.26-29
- XVIII. **Dispersion of Refractive Index of Tetraaquabis (Saccharinato) Zn(II) Dihydrate Complex for Different Solvents and Relations**
ADIGÜZEL R., BULDURUN K., GÜNDÜZ B., TOPCU Y., TURAN ÖZEK N.
V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, 24 - 26 Temmuz 2018

- XIX. **The Effect on Optical Parameters of Tetraaquabis(saccharinato)Mn(II) Dihydrate Complex of Some Solvents,**
ADIGÜZEL R., BULDURUN K., GÜNDÜZ B., TURAN ÖZEK N., TOPCU Y.
V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barcelona/İspanya., 24 - 26 Temmuz 2018, cilt.2, ss.77-83
- XX. **Dispersion of Refractive Index of Tetraaquabis(Saccharinato)Cd(II) Dihydrate Complex for Different Solvents and Relations**
ADIGÜZEL R., BULDURUN K., GÜNDÜZ B., TURAN ÖZEK N., TOPCU Y.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), 19 - 21 Haziran 2018, ss.238
- XXI. **The Effect on Optical Parameters of Tetraaquabis(Saccharinato)Hg(II)Dihydrate Complex of Some Solvents**
ADIGÜZEL R., BULDURUN K., GÜNDÜZ B., TURAN ÖZEK N., TOPCU Y.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials(PCFM'18)-June 19-21, 2018, Fırat University, Elazığ-Turkey, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, ss.59-60
- XXII. **Comparison of Refractive Indices ofTetraaquabis(Saccharinato)Metal(II)Dihydrate Complexes[Metal:Cd(II) and Hg(II)] for Different Conditions**
ADIGÜZEL R., BULDURUN K., GÜNDÜZ B., TOPCU Y.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials(PCFM'18)-June 19-21, 2018, Fırat University, Elazığ-Turkey, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, ss.289
- XXIII. **Synthesis, Crystal Structure, Thermal and Spectroscopic Properties of New Mn (II) Complex of 5-aminoisophtalic Acid with 4-picoline**
Tolan A., Özdemir A., Erdoğmuş G., TOPCU Y., İÇBUDAK H., HEREN Z.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.935
- XXIV. **ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODELLING OF LIGNITE COALPISTACHIOSHELL CO-PYROLYSIS**
YILDIZ A., TOPCU Y., CEYLAN S.
COSTAS 2017, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017
- XXV. **Time Depended Hydrothermal Liquefaction of Polygonum Amphibium**
tezer o., yiğit h., TOPCU Y.
Second International Conference on Energy Systems, ICES 2016, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2016, ss.287-288
- XXVI. **Investigation Of The Solvent Effect On The Hydrothermal Liquefaction Of Algal Biomass Ulva Lactuca**
gedikbaş m., yiğit h., TOPCU Y.
Second International Conference on Energy Systems (ICES-2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2016, ss.354-355
- XXVII. **Methylene Blue Removal From Aqueous Solutions by H2O2 Modified Hydrochar Obtained From Sunflower Stalks**
yiğit h., gedikbaş m., tezer o., TOPCU Y.
Second International Conference on Energy Systems (ICES-2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2016, ss.299-300
- XXVIII. **The Catalyst Effect in Hydrothermal Liquefaction Of Macroalgae Ulva Lactuca**
mesut g., yiğit h., TOPCU Y.
Second International Conference on Energy Systems (ICES-2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2016, ss.319-320
- XXIX. **Antibacterial Activities of Silver I complexes including 2 5 and 3 4 pyridinedicarboxylate**
ALIŞIR S., MARULCUOĞLU H., SARIBOĞA B., TOPCU Y.
IMSEC 2016, 26 - 28 Ekim 2016
- XXX. **Antibacterial activities of silver 1 complexes including 2 5 and 3 4 pyridinedicarboxylate**
ALIŞIR S., SARIBOĞA B., MARULCUOĞLU H., TOPCU Y.
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1843-1847
- XXXI. **Hidrotermal Karbonizasyon Ve Sodyum Hidroksit Aktivasyon İşlemleri İle Birlikte Hazırlanan Ayçiçeği Sapı Biyokütlesinin Aktif Karbonu nun Metilen Blue Adsorpsiyonu**

- TOPCU Y., ALIŞIR S.
II. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016
- XXXII. **Makroalg Örneği Ulva Lactuca'nın Hidrotermal Sıvılaştırılmasında Çözücü Etkisinin İncelenmesi**
TOPCU Y., ALIŞIR S.
II. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016
- XXXIII. **Hidrotermal Karbonizasyon ve Sodyum Hidroksit Aktivasyon İşlemleri ile Birlikte Hazırlanan Ayçiçeği Sapı Biyokütlesinin Aktif Karbonu'nun Üzerinde Metilen Blue Adsorpsiyonu**
Yiğit H., Yağan Aşçı M., CEYLAN S., TOPCU Y., ALIŞIR S.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, ss.326-328
- XXXIV. **Hidrojen Peroksit İle Modifiye Edilmiş Ayçiçeği Sapı Hidrokokunun Sentezi, Karakterizasyonu Ve Ağır Metal Giderimi Amacıyla Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Yağan Aşçı M., Yiğit H., TOPCU Y., BATI B.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, ss.257
- XXXV. **Makrofit Yapılı Biyokütle Olarak Polygonum Amphibium Bitkisinin Hidrotermal Sıvılaştırılmasında Zamanın Etkisi**
Tezer O., TOPCU Y.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.298-299
- XXXVI. **Biyokütle Örneği Olarak Fasulye Kabuğunun Piroliz Kinetiğinin İncelenmesi**
Yiğit H., CEYLAN S., TOPCU Y.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.227
- XXXVII. **Hidrojen Peroksit ile Modifiye Edilmiş Ayçiçeği Sapı Hidrokok'u ile Metilen Mavisi Adsorpsiyonu**
yiğit h., Yağan Aşçı M., TOPCU Y.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.295
- XXXVIII. **Makroalg Örneği Olarak Ulva Lactuca'nın Hidrotermal Sıvılaştırılmasında Katalizör Etkisi**
Gedikbaş M., TOPCU Y.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.296
- XXXIX. **Hidrotermal Karbonizasyon ve Sodyum Hidroksit Aktivasyon İşlemleri ile Birlikte Hazırlanan Fındık Küspesi Aktif Karbonu'nun Üzerinde Metilen Blue Adsorpsiyonu**
Battal M., Yiğit H., TOPCU Y.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.228
- XL. **Synthesis and Characterization of Some Polymeric Phtalocyanine Compounds**
ŞAHİN S., Taşçı C., TOPCU Y., AĞAR E.
Eight International Conference on Porphyrins and Phtalocyanines ICPP-8, İstanbul, Türkiye, 22 - 27 Haziran 2014, ss.680
- XLI. **Antifungal Effect of Carbonate and Bicarbonate Salts Against Botrytis cinerea Causing Grey Mould on Kiwifruit**
TÜRKKAN M., ERPER İ., ÖZCAN M., TOPCU Y.
68th International Symposium on Crop Protection, Gent, Belçika, 17 Mayıs 2016, ss.186
- XLII. **CO2 Capture Analysis of Tobacco Biochar AlCl3 Composite**
SÖYLER N., CEYLAN S., TOPCU Y.
EUROASIA 2016, Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2016
- XLIII. **THERMOKINETIC ANALYSIS OF PYROLYSIS OF AQUATIC BIOMASS LIGNITE COAL AND THEIR BLENDS**
CEYLAN S., TOPCU Y., CEYLAN Z.
13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barselona, İspanya, 30 Eylül - 03 Ekim 2014
- XLIV. **THERMAL BEHAVIOUR AND KINETICS OF MACROALGA BIOMASS DURING PYROLYSIS**
CEYLAN Z., CEYLAN S., TOPCU Y.
13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barselona, İspanya, 30 Eylül - 03 Ekim 2014
- XLV. **Birlikte yanma sırasında kömür biyokütle karışımlarının termal davranışı ve kinetiği**
Berkay İ., Dilan Irmak A., CEYLAN S., TOPCU Y.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XLVI. **Ferulik Asit İçeren Metal Organik Kafes Yapılı Bir Bileşik Sentezinde Solvotermal, Mekanokimyasal ve**

Mikrodalga Yöntemlerinin Karşılaştırılması

Yıldırım M., DEMİR S., TOPCU Y.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.126-127

XLVII. Bitkisel Sıvı Yağların Termik Davranışlarının İncelenmesi

Kaymaz K. S., TOPCU Y.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.572-573

XLVIII. Pridin-2,6-dikarboksilik Asit Kullanılarak Sentezlenen Metal Organik Kafes Yapılı Bileşiğin Karakterizasyonu

Yıldız Z., Yiğit H., TOPCU Y.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.416-417

XLIX. Synthesis and Characterization of Some Polymeric Phthalocyanine Compounds

ŞAHİN S., TAŞCI C., TOPCU Y., AĞAR E.

International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 22 - 27 Haziran 2014

L. 2,3-Piridindikarboksilik Asit ve Pirazin İçeren Polimerik Gümüş(I) Kompleksinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Antibakteriyal Aktivitesinin Araştırılması

ALIŞIR S., SARIBOĞA B., TOPCU Y.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.183

LI. Polinükleer Bakır Kompleksinin Katalaz ve Katekol Oksidaz Aktivitelerinin İncelenmesi

Adıgüzel E., TOPCU Y., YILMAZ F.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.367

LII. Ferulat Anyonu İçeren Yeni Bir Metal-Organik Kafes Yapı Sentezi ve Karakterizasyonu

DEMİR S., Çepni H. M., TOPCU Y., Holynska M.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.118

LIII. Tetraakuabis(Sakkarinato)Metal(II) Dihidrat Komplekslerinin [Metal:Co(II), Ni(II) ve Cu(II)] Optik Sabitlerinin Hesaplanması

ADIGÜZEL R., GÜNDÜZ B., TURAN ÖZEK N., TOPCU Y.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, cilt.364

LIV. Tetraakuabis(Sakkarinato) Metal(II) Dihidrat Komplekslerinin [Metal:Co(II), Ni(II) ve Cu(II)] Molar Absorpsiyon Katsayisi Üzerindeki Etkisi

ADIGÜZEL R., GÜNDÜZ B., TURAN ÖZEK N., TOPCU Y.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.363

LV. Bazı Kobalt (II) Karboksilatların Sentezi, Kristal Yapıları, Termal ve Adsorpsiyon Özellikleri

DEMİR S., KAYA KANTAR G., TOPCU Y., Li Q.

III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.327

LVI. [Mn(acs)2(H2O)4] Kompleksinin Termik ve Manyetik Davranışları

İÇBUDAK H., Ölmez H., TAPRAMAZ R., TOPCU Y.

III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.328

LVII. Photoinduced rearrangement of N-chlorinated acetanilides and benzanilides to chloroaromatic amides in the solid state: Inverted relative stability of ΠN and ΣN amidyl radicals

Naumov P., TOPCU Y., Eckert Maksic M., Pavosevic F., Kochunnonny M., Glasovac Z.

AsCA 2010 The 10th Conference of the Asian Crystallographic Association, Busan, Güney Kore, 31 Ekim - 03 Kasım 2010, ss.377

LVIII. Metal-Organik Kafes Yapılarda Hidrojen Depolanması

DEMİR S., TOPCU Y.

IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.38-39

LIX. Photoinduced Rearrangement of Substituted N-chloroanilides in the Solid State

TOPCU Y., Naumov P.

25th European Crystallographic Meeting, İstanbul, Türkiye, 16 - 21 Ağustos 2009, ss.230

LX. Moleküler Kapsüller: Tasarım ve Uygulama Alanları

TOPCU Y.

II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.30

- LXI. **Class of Organic Molecular Capsules with Unprecedented Topology: Synthesis, Structure and Encapsulation Study**
TOPCU Y.
GCOE Annual Report, Osaka, Japonya, 21 Şubat 2009, ss.2
- LXII. **Bilgisayar Mimarisi ve Gömülü Sistemler Eğitiminde Proje Tabanlı Eğitim ve e-Öğrenme**
TOPCU Y., Niyazi S., Yiğit H.
2nd International Computer and Instructional Technologies Symposium, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2008
- LXIII. **Bilgisayar Mimarisi ve Sayısal Sistemler Eğitiminde İnternet ve e-Öğrenme**
Sara N., TOPCU Y.
Future-Learning 2nd International Future-Learning Conference on Innovations in Learning for the Future 2008:e-Learning, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mart 2008, ss.274-296
- LXIV. **TÜBİDER "Türkiye İşlemcisini Tasarlıyor" Yarışması ve Bilgisayar Mimarisi Eğitimine Farklı Bir Bakış Açısı**
Sara N., TOPCU Y.
Akademik Bilişim 2008, Çanakkale, Türkiye, 30 Ocak - 01 Şubat 2008, ss.154
- LXV. **Mono-, Di- ve Trietanolamin İçeren Karışık Liganlı Metal Sakkarin Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik ve Yapısal Özellikleri**
TOPCU Y., ANDAÇ Ö., YILMAZ V. T.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001, ss.40
- LXVI. **1,10-Fenantrolin, Fenilhidrazin ve Benzidin İçeren Karışık Liganlı Co(II), Ni(II), Cu(II) ve Zn(II) Sakkarin Komplekslerinin Sentezi ve Özellikleri**
TOPCU Y., YILMAZ F., YILMAZ V. T.
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998, ss.152

Desteklenen Projeler

- Topcu Y., Tekin B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayçiçeği Kabuğundan Bor Katkılı Katot ve Polimer Katkılı Zn Anot Malzemeleriyle Yeni Nesil Ucuz ve Sürdürülebilir Zn İyon Süperkapasitörlerin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor
- Tekin B., Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu Amonyum İyon Pilleri İçin WO₃ Anot Malzemelerinin Sentezi ve Elektrokimyasal Performanslarının Optimizasyonu, 2024 - Devam Ediyor
- Öksüz M., Topcu Y., Tekin B., TÜBİTAK Projesi, Sulu Elektrolitli Çinko İyon Hibrit Süperkapasitörlerde Katot Malzemesi Olarak Kullanılmak Üzere Azot ve Fosfor Katkılı Grafen Fiber Kumas Üretimi ve Test Edilmesi, 2022 - 2024
- Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniversite Sanayi İşbirliği Projelerine Üniversitelerin Yaklaşımları Çalıştayı, 2022 - 2023
- Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 68th International Symposium on Crop Protection, 2016 - 2023
- Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fındık Zurufundan Hidrotermal Karbonizasyon Yöntemiyle Aktif Karbon Üretimi, Karakterizasyonu ve Adsorpsiyon Özellikleri, 2018 - 2019
- Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrotermal Sıvılaştırma Yönteminin Bazı Makroalgler Üzerinde Uygulanabilirliğinin İncelenmesi, 2017 - 2018
- Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayçiçeği Biyokütlesinden Elde Edilen Hidro-Kokların Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
- Topcu Y., Ceylan S., Fıçıcılar B., TÜBİTAK Projesi, Makroalg Kömür karışımlarının akışkan yatak reaktörde katalitik hızlı pirolizi ve elde edilen ürünlerin karakterizasyonu (Tübitak 3501 Kariyer Projesi), 2015 - 2018
- Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,4-bis(aminoksi)bütan-2,3-diol İçeren Metalsiz ve Metalli (Co, Ni, Cu, Zn) Ftalosiyaninlerin Polimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017
- Öztürk B., Topcu Y., Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL ORGANİK KAFES SİSTEMLERİNİN HİDROJEN AYIRMA VE DEPOLAMA ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2017
- Geyikçi F., Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Öğrenci Laboratuvarları Altyapı Geliştirilmesi, 2014 - 2016
- Topcu Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Alternatif Enerji Kaynağı Hidrojen Depolama Özelliğine Sahip Bazı

Yeni Metal Organik Kafes Yapılarının Sentezi Karakterizasyonu ve Kullanım Alanlarının Araştırılması, 2011 - 2016

Topcu Y., Alışır S., Bazı N O Verici Karışık Ligantlı Gümüş I Dikarboksilat Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik Termik ve Yapısal Özelliklerinin Araştırılması, 2011 - 2014

Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Temel Laboratuvarlarının Kurulması, 2011 - 2014

Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, S ve O Donör Bazı Ligantların Geçiş Metal Sakkarin Komplekslerinin Sentezi ve Özellikleri, 2000 - 2003

Topcu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DMF ve DMSO İçeren Karışık Ligantlı Metal Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik ve Termik Özelliklerinin İncelenmesi, 1996 - 1999

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

OMÜ Mühendislik Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi, Editör, 2021 - Devam Ediyor