

## Doç. Dr. Birol IŞIK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4136](tel:+902123834136)

E-posta: [isikb@yildiz.edu.tr](mailto:isikb@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/isikb>

Posta Adresi: YTÜ Davutpaşa Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 34220 ESENLER-İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 14002295798726145237

ORCID: 0000-0002-9323-3780

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7745-2020

ScopusID: 57216179253

Yoksis Araştırmacı ID: 282731

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2018 - 2023

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, İşletme, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetimi, Türkiye 2014 - 2017

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizikokimya, Türkiye 2013 - 2017

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kişisel Gelişim, Stres Yönetimi Eğitimi, İstanbul İşletme Enstitüsü, 2020

Kişisel Gelişim, Stres ve Stresle Başa Çıkma Eğitimi, İstanbul İşletme Enstitüsü, 2020

Diğer, AFET VE ACİL DURUM EĞİTİMİ, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2019

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Polimer-Metal Oksit Kompozitleri Kullanarak Radyoaktif İyon Uzaklaştırılması, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizikokimya, 2017

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Sensörler, Fizikokimya, Kompozitler, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Malzemeler, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2023 - 2024

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2023

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Lisans

Physical Chemistry 1, Lisans, 2023 - 2024

General Chemistry 1, Lisans, 2023 - 2024

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

Fizikokimya Laboratuvarı 1, Lisans, 2018 - 2019

Fizikokimya Laboratuvarı 2, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Işık B., Fonksiyonlandırılmış grafitik karbon nitrür katkılı biyopolimer kompozitlerin boya adsorpsiyonu özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.GAZDAĞLI(Öğrenci), Devam Ediyor

Işık B., Cankurtaran Ö., Lignosellülozik Kompozitlerin Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.SARIÖZ(Öğrenci), Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Removal of methylene blue dye from aqueous solutions by adsorption technique using sodium alginate hybrid composites filled with SnS<sub>2</sub>**  
UĞRAŞKAN V., IŞIK B.  
Journal of Dispersion Science and Technology, 2025 (SCI-Expanded)
- Thermodynamic and surface properties of 4-(Undecyloxy) benzoic acid thermotropic liquid crystal by inverse gas chromatography at infinite dilution**  
Ozcan S., Tas S., IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
Phase Transitions, 2025 (SCI-Expanded)
- Adsorptive removal of toxic methylene blue and crystal violet dyes from aqueous solutions using Prunus spinosa: isotherm, kinetic, thermodynamic, and error analysis**  
Onuk E. B., IŞIK B.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2025 (SCI-Expanded)
- Valorization of the performance of novel and natural sodium alginate/pectin/Portulaca oleracea L. ternary composites in the adsorption of toxic methylene blue dye from the aquatic environment**  
Sarıöz N., Işık B., Çakar F., Cankurtaran Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.282, sa.Part 3, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- Preparation and characterization of oat hulls-filled-sodium alginate biocomposite microbeads for the effective adsorption of toxic methylene blue dye**  
Akgül İ., Işık B., Uğraşkan V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.280, sa.Part 2, ss.135800, 2024 (SCI-

Expanded)

- VI. **Adsorptive removal of toxic crystal violet dye from aqueous solutions using buckwheat/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> composites**  
Gazdağlı İ., Işık B., Çakar F., Cankurtaran Ö.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.1, sa.1, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of Physicochemical Characteristics of Aspergillus niger Biomass and Examination of Its Ability to Separate Butyl Acetate Isomers**  
IŞIK B., BİLGİ M.  
Applied Biochemistry and Biotechnology, cilt.196, sa.10, ss.6817-6835, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Isotherm, kinetic and thermodynamic investigations of boron phosphide to remove methylene blue from aqueous solution**  
Yıldırım F. M., Işık B., Uğraşkan V.  
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY, cilt.31, sa.9, ss.3034-3049, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **A comparative study on the adsorption of toxic cationic dyes by Judas tree (Cercis siliquastrum) seeds**  
IŞIK B., UĞRAŞKAN V., ÇAKAR F., YAZICI Ö.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.14, sa.5, ss.6709-6723, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Sequestration of hazardous alizarin Red S dye from water using mesoporous sponge-PANI composite**  
Mus Z., IŞIK B., UĞRAŞKAN V.  
Journal of Dispersion Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Thermodynamic Characterization of Polyetherimide/Single-Walled Carbon Nanotube Composites**  
Işık B., Uğraşkan V., Yazıcı Ö., Çakar F.  
Journal of Chromatographic Science, cilt.62, sa.1, ss.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Adsorptive removal of hazardous rhodamine B dye from aqueous solutions by St. John's wort (Hypericum perforatum)**  
IŞIK B.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effective and fast removal of crystal violet dye from aqueous solutions using Rumex acetosella: isotherm, kinetic, thermodynamic studies, and statistical analysis**  
Erdogan Y., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., ÇAKAR F.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.14, sa.1, ss.663-678, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **Valorization of toxic methylene blue dye adsorption by sodium alginate/carboxymethyl cellulose/activated carbon ternary composites**  
İlter C. F., Yıldız S., UĞRAŞKAN V., IŞIK B.  
Chemical Engineering Communications, cilt.211, sa.11, ss.1763-1780, 2024 (SCI-Expanded)
- XV. **Adsorptive removal of congo red and methylene blue dyes from aqueous solutions by Rumex obtusifolius roots**  
IŞIK B.  
Korean Journal of Chemical Engineering, cilt.40, sa.12, ss.3003-3016, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Carcinogenic Methyl Orange Dye Sequestration Using Boron Carbide-Filled-Polypyrrole Composites from Wastewater**  
Sen E., Mus Z., Uğraşkan V., Işık B.  
Fibers and Polymers, cilt.24, sa.12, ss.4383-4395, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Trisurethane functionalized sulfonamide based polymeric sorbent: Synthesis, surface properties and efficient mercury sorption from wastewater**  
Tekneci Akgül E., IŞIK B., Şenkal B. F., CANKURTARAN Ö.  
Separation and Purification Technology, cilt.325, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Thermotropic liquid crystalline 4-(Nonyloxy) benzoic acid: Phase transition temperatures, thermodynamic characterization, and separation of structural isomers**  
IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN H., CANKURTARAN Ö.

- Korean Journal of Chemical Engineering, cilt.40, sa.11, ss.2724-2734, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Batch sorption studies of toxic methylene blue dye onto chitosan *Capsella bursa-pastoris* composite microbeads**  
Temiz R., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., CANKURTARAN Ö.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.15, ss.14193-14209, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **Methyl orange dye sequestration using polyaniline nanotube-filled sodium alginate bio-composite microbeads**  
Yildirim S., IŞIK B., UĞRAŞKAN V.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.307, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **High-performing natural materials (*Leonurus cardiaca*): dye biosorption studies and statistical analysis**  
Akdemir M., IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.15, ss.14281-14299, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **Mechanism and adsorptive performance of PANI/PTh copolymer as a novel and highly efficient adsorbent for the elimination of textile pollutants from aqueous solutions**  
Karadeniz S. C., UĞRAŞKAN V., IŞIK B., ÇAKAR F.  
Colloid and Polymer Science, cilt.301, sa.10, ss.1209-1229, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Adsorptive removal of Safranin T dye from aqueous solutions using sodium alginate–*Festuca arundinacea* seeds bio-composite microbeads**  
Karadeniz S. C., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., ÇAKAR F.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.248, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Valorization of *Urtica dioica* roots as a highly-effective and eco-friendly biosorbent for adsorptive removal of hazardous textile dyes**  
IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
Materials Science and Engineering: B, cilt.293, 2023 (SCI-Expanded)
- XXV. **Biosorption studies of methylene blue dye using NaOH-treated *Aspergillus niger*-filled sodium alginate microbeads**  
Bilgi M., Uğraşkan V., Işık B.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.210, sa.9, ss.1405-1419, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Agricultural *Lolium perenne* seeds as a low-cost biosorbent for Safranin T adsorption from wastewater: Isotherm, kinetic, and thermodynamic studies**  
Karadeniz S. C., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., ÇAKAR F.  
Physics and Chemistry of the Earth, cilt.129, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Adsorptive removal of hazardous dye (crystal violet) using bay leaves (*Laurus nobilis* L.): surface characterization, batch adsorption studies, and statistical analysis**  
IŞIK B., AVCI S., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.1, ss.1333-1356, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Investigation of the Surface Properties of Hexagonal Boron Nitride and Boron Phosphate by Inverse Gas Chromatography at Infinite Dilution**  
Işık B., Uğraşkan V., Çakar F., Yazıcı Ö.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.61, ss.7-14, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Adsorptive removal of crystal violet from wastewater using sodium alginate-gelatin-montmorillonite ternary composite microbeads**  
Akin K., UĞRAŞKAN V., IŞIK B., ÇAKAR F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.223, ss.543-554, 2022 (SCI-Expanded)
- XXX. **Comparison of the adsorption efficiency of cationic (Crystal Violet) and anionic (Congo Red) dyes on *Valeriana officinalis* roots: Isotherms, kinetics, thermodynamic studies, and error functions**  
Akdemir M., IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.291, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The study on cholesteryl chloroformate liquid crystal for separation of isomers and determination of its surface properties**

- IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.17, ss.2843-2851, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis of boron carbon nitride layers for the adsorption of hazardous basic dye from aqueous solutions**  
IŞIK B., UĞRAŞKAN V., ÇAKAR F., YAZICI Ö.  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.48, sa.10, ss.4249-4268, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A comparative study of surface properties of *Urtica dioica* (nettle) leaves, roots, and seeds and examination of their ability to separate xylene isomers**  
IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
Phytochemical Analysis, cilt.33, sa.6, ss.886-894, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Comparative physicochemical characterization of ULTEM/SWCNT nanocomposites: Surface, thermal and electrical conductivity analyses**  
UĞRAŞKAN V., IŞIK B., YAZICI Ö., ÇAKAR F.  
Journal of Polymer Research, cilt.29, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Adsorptive removal of methylene blue from aqueous solutions by porous boron carbide: isotherm, kinetic and thermodynamic studies**  
UĞRAŞKAN V., IŞIK B., YAZICI Ö.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.209, sa.8, ss.1111-1129, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Removal of Safranin T by a highly efficient adsorbent (*Cotinus Coggryria* leaves): Isotherms, kinetics, thermodynamics, and surface properties**  
UĞRAŞKAN V., IŞIK B., YAZICI Ö., ÇAKAR F.  
Surfaces and Interfaces, cilt.28, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Effective biosorption of methylene blue dye from aqueous solution using wild macrofungus (*Lactarius piperatus*)**  
IŞIK B., UĞRAŞKAN V., CANKURTARAN Ö.  
Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.57, sa.6, ss.854-871, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Adsorption of methylene blue dye on sodium alginate/polypyrrole nanotube composites**  
Heybet E. N., UĞRAŞKAN V., IŞIK B., YAZICI Ö.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.193, ss.88-99, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Surface characterization and synthesis of boron carbide and silicon carbide**  
Uğraşkan V., Işık B., Yazıcı Ö., Çakar F.  
SOLID STATE SCIENCES, cilt.118, 2021 (SCI-Expanded)
- XL. **Liquid Crystal Entrapped Porous Films for Ammonia Sensing and Determination of Surface Properties of Liquid Crystal Molecule**  
IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö., CANKURTARAN H.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.26, ss.6740-6747, 2021 (SCI-Expanded)
- XLI. **Studies on Miscibility of a Copolyester of Bisphenol-A with Terephthalic and Isophthalic Acids and Poly(methyl methacrylate) Blends in Dilute Solution**  
IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.  
POLYMER SCIENCE SERIES A, cilt.63, sa.4, ss.429-434, 2021 (SCI-Expanded)
- XLII. **Thermodynamic and separation properties of 4-(octyloxy) benzoic acid liquid crystals by inverse gas chromatography (IGC)**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.50, sa.1, ss.1-15, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Radioactive cesium ion removal from wastewater using polymer metal oxide composites**  
IŞIK B., Kurtoğlu A. E., Gürdağ G., Keçeli G.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.403, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Adsorption of methylene blue on sodium alginate-flax seed ash beads: Isotherm, kinetic and thermodynamic studies**  
Işık B., Uğraşkan V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.167, ss.1156-1167, 2021 (SCI-Expanded)

- XLV. **Evaluation of the surface properties of 4-(Decyloxy) benzoic acid liquid crystal and its use in structural isomer separation**  
IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN H., CANKURTARAN Ö.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.3, ss.845-857, 2021 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Thermodynamic Characterization of Sodium Alginate by Inverse Gas Chromatography**  
Uğraşkan V., Işık B., Yazıcı Ö., Çakar F.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.65, sa.4, ss.1795-1801, 2020 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF *Portulaca oleracea* L. SURFACE BY INVERSE GAS CHROMATOGRAPHY AT INFINITE DILUTION**  
Katip D. H., Işık B., Çakar F., Cankurtaran Ö.  
Journal of Material Characterization and Applications, cilt.2, sa.1, ss.8-16, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Surface Physicochemical Characterization of Shepherd's Purse (*Capsella bursa-pastoris*) by Inverse Gas Chromatography**  
IŞIK B.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.10, sa.4, ss.1071-1080, 2023 (Scopus)
- III. **Studies on miscibility of polyetherimide/polystyrene blends**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran Ö.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.1, ss.57-62, 2022 (ESCI)

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **INVESTIGATION OF THE ABILITY OF *LEONURUS CARDIACA* STEM TO SEPARATE ISOMERS BY INVERSE GAS CHROMATOGRAPHY AT INFINITE DILUTION**  
IŞIK B.  
Balkan 9. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Edirne, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2023, ss.111-112
- II. ***Aspergillus niger* Biyokütlesinin Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografisi ile İncelenmesi**  
IŞIK B., BİLGİ M.  
Anadolu 13. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2023, ss.15-16
- III. **Determination of Surface Properties of Bitter Mushroom (*Lactarius piperatus*)**  
IŞIK B.  
Euro Asia XI. International Congress of Applied Sciences, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2023, ss.132-133
- IV. **Investigation of Surface Properties of Valerian (*Valeriana officinalis*) Root by Inverse Gas Chromatography**  
IŞIK B.  
Cukurova 10th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023, ss.382-383
- V. **Determination of Surface Properties of Angelica Plant (*Angelica sylvestris*)**  
Habipoğlu Atar K., IŞIK B., ÇAKAR F.  
Cukurova 10th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023, ss.31-32
- VI. **Determination of the surface properties of the root of the *Angelica sylvestris* by inverse gas chromatography**  
Çakar F., Habipoğlu Atar M. K., Işık B., Cankurtaran Ö.  
JCF 25th Spring Symposium, Giessen, Almanya, 21 - 24 Mart 2023, ss.98
- VII. **Adsorptive Removal of Crystal Violet Dye from Aqueous Media Using Eco-Friendly *Portulaca oleracea* L. (Purslane)**  
Işık B., Kâtip D. H., Çakar F., Cankurtaran Ö.  
JCF 25th Spring Symposium, Giessen, Almanya, 21 - 24 Mart 2023, ss.151

- VIII. **Semizotu Bitkisinin Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografi Yöntemi ile Belirlenmesi**  
Kâtip D. H., Işık B., Çakar F., Cankurtaran Ö.  
Avrasya 7th International Conference on Applied Sciences, Budapest, Macaristan, 10 - 12 Mart 2023, ss.100
- IX. **Determination of phase transition temperatures, thermodynamic properties and isomer separation ability of 4-(Nonyloxy) benzoic acid liquid crystal**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.  
Ahi Evran 2nd International Conference on Scientific Research, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, ss.370-372
- X. **Naftalin-2-Sülfonik Asit'in Polis(anilin-ko-tiyofen) Kopolimeri ile Adsorpsiyonu**  
Karadeniz S. C., Uğraşkan V., Işık B., Çakar F.  
VIII. INSAC International Congress on Natural and Engineering Sciences (ICNESS'22), Konya, Türkiye, 18 - 20 Mart 2022, ss.99-100
- XI. **Naftalin-2-Sülfonik Asit'in Poli(anilin-ko-tiyofen) Kopolimeri ile Adsorpsiyonu**  
KARADENİZ S. C., UĞRAŞKAN V., IŞIK B., ÇAKAR F.  
INSAC International Congress on Natural and Engineering Sciences (ICNES-2022), Konya, Türkiye, 18 - 20 Mart 2022, ss.99-100
- XII. **Investigation of the Surface Properties of 4-(Nonyloxy) Benzoic Acid Liquid Crystal**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.  
International Conference on New Trends in Science and Applications (NTSA), Elazığ, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2021, ss.28
- XIII. **Removal of Safranin T Dyes from Wastewaters Using Festuca Arundinacea Seed**  
Karadeniz S. C., Işık B., Uğraşkan V., Çakar F.  
International Conference on New Trends in Science and Applications (NTSA), Elazığ, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2021, ss.30
- XIV. **4-(Oktiloksi) Benzoik Asit Sıvı Kristalinin Yüzey Adsorpsiyon Bölgesinde Yüzey Özelliklerinin ve İzomerleri Ayırma Yeteneğinin Ters Gaz Kromatografi Yöntemi ile Belirlenmesi**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.  
International Graduate Studies Congress, Balıkesir, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2021, ss.669-672
- XV. **Kuzu Kulağı (Rumex acetosella) Yaprağı Kullanılarak Katyonik Boyanın (Kristal Viyolet) Adsorpsiyon Yöntemi ile Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırılması**  
Erdoğan Y., Işık B., Uğraşkan V., Çakar F.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENCES AND ENGINEERING FOR SUSTAINABILITY 2021, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2021, ss.132-134
- XVI. **Biosorption of Methylene Blue from Wastewater Using Sodium Alginate/Aspergillus niger Composite**  
Bilgi M., Işık B., Uğraşkan V.  
4th International Conference on Physical and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.27
- XVII. **Determination of Miscibility of Poly (Lactic Acid) (PLA) and Poly (Ether Imide) (ULTEM) by Viscosity**  
Işık B., Uğraşkan V., Çakar F., Erdoğan Çakar A., Cankurtaran Ö.  
4th International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.9
- XVIII. **Adsorption of Methylene Blue by Bitter Mushroom (Lactarius Piperatus)**  
Işık B., Uğraşkan V., Cankurtaran Ö.  
4th International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.5
- XIX. **Surface Characterization of Hexagonal Boron Nitride by Inverse Gas Chromatography**  
Işık B., Uğraşkan V., Çakar F., Yazıcı Ö.  
4th International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.31
- XX. **Determination of The Thermodynamic Properties of 4-(Octyloxy) Benzoic Acid Liquid Crystal by Inverse Gas Chromatography and Investigation of Its Ability to Separate Isomers**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.

4th International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.63

- XXI. **The Adsorptive Removal of Methylene Blue from Wastewater Using Sodium Alginate/Polypyrrole Nanotube Composite**  
Heybet E. N., Uğraşkan V., Işık B., Yazıcı Ö.  
4th International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.24
- XXII. **Investigation of The Surface Properties of Cholesteryl Chloroformate Liquid Crystal by Inverse Gas Chromatography**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran Ö.  
23rd Frühjahrssymposium, Leipzig, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2021, ss.61
- XXIII. **KOLESTERİL KLOROFORMAT SIVI KRİSTALİNİN TERMODİNAMİK BÖLGEDE FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN VE İZOMERLERİ AYIRMA YETENEĞİNİN İNCELENMESİ**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.  
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, ss.336-337
- XXIV. **4-(Desiloksi) Benzoik Asit Sıvı Kristalinin Termodinamik Özelliklerinin ve İzomerleri Ayırma Yeteneğinin Ters Gaz Kromatografi Yöntemi ile İncelenmesi**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.  
International Conference on Research in Natural and Engineering Sciences (ICRNES 2020), Konya, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2020, ss.21-23
- XXV. **4 - (Desiloksi) Benzoik Asit Sıvı Kristalinin Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografi Metodu ile Belirlenmesi**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran H., Cankurtaran Ö.  
32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.86
- XXVI. **Sodyum Aljinat-Keten Tohumu Külü (SA-FS) Boncuklar Kullanılarak Metilen Mavisinin Atık Sulardan Uzaklaştırılması**  
IŞIK B., UĞRAŞKAN V.  
32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.277
- XXVII. **Bor Fosfatın Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografi Metodu ile Belirlenmesi**  
Uğraşkan V., Işık B., Çakar F., Yazıcı Ö.  
32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.210
- XXVIII. **Bor Fosfatın Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografi Metodu ile Belirlenmesi**  
UĞRAŞKAN V., IŞIK B., ÇAKAR F., YAZICI Ö.  
32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.210
- XXIX. **Sodyum Aljinat-Keten Tohumu Külü (SA-FS) Boncuklar Kullanılarak Metilen Mavisinin Atık Sulardan Uzaklaştırılması**  
Işık B., Uğraşkan V.  
32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.277
- XXX. **BİSFENOL A'NIN TEREFTALİK ve İZOFTALİK ASİT KOPOLİESTERİ ile POLİ (METİL METAKRİLAT)'IN KARIŞABİLİRLİĞİNİN VİSKOZİTE YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**  
Işık B., Çakar F., Cankurtaran Ö., Karaman F.  
31. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.376
- XXXI. **Gözenekli Sıvı Kristal Katkılı Silika Yapıların Sol-Jel Yöntemiyle Hazırlanması ve İmpedimetrik Sensörle Algılama Özelliklerinin İncelenmesi**  
Işık B., Cankurtaran H., Ocak H., Cankurtaran Ö., Bilgin Eran B.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.386
- XXXII. **Surface Characterization of a poly(styrene)-co-poly(3-chloro 2-hydro propyl methacrylate)**  
MAĞAZACI C., CANKURTARAN Ö., ÇAKAR F., IŞIK B., KORKMAZ B., ŞENKAL B. F., HEPUZER GÜRSEL Y., KARAMAN F.  
21.JCF-Frühjahrssymposium, Bremen, Almanya, 20 Mart 2019, ss.202



## Desteklenen Projeler

UĞRAŞKAN V., IŞIK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalay Sülfür (SnS<sub>2</sub>) ile Katkılandırılmış Sodyum Aljinat Hibrit Kompozitler Kullanılarak Anyonik ve Katyonik Boyaların Adsorpsiyon Yolu ile Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırılması, 2023 - 2024

IŞIK B., UĞRAŞKAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toksik Özellikteki İndigo Karmen Boyasının Polilaktik Asit/Polianilin Kompozitler Kullanılarak Adsorpsiyon Yöntemi ile Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırılması, 2023 - 2024

Işık B., Sandıkçı M. N., TÜBİTAK Projesi, Yumurta Kabuğu Katkılı Aljinat- Gum Arabik Kompozitler Kullanılarak Tekstil Boyasının Sulu Çözeltilerden Adsorpsiyon Yöntemiyle Uzaklaştırılması, 2023 - 2024

Işık B., Gazdağlı İ., TÜBİTAK Projesi, Karabugday/Manyetit Kompozitlerinin Hazırlanması ve Adsorpsiyon Yeteneklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

Işık B., Onuk E. B., TÜBİTAK Projesi, Prunus spinosa (Güvem-Çakal Eriği) Kullanılarak Kristal Viyolet ve Metilen Mavisi Tekstil Boyalarının Sulu Çözeltilerden Adsorpsiyon Tekniğiyle Uzaklaştırılması, 2023 - 2024

CANKURTARAN Ö., IŞIK B., ÇAKAR F., Katip D. H., SARIOZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum Aljinat/Pektin/Portulaca oleracea L Kompozitlerinin Adsorpsiyon Davranışının İncelenmesi, 2023 - 2024

CANKURTARAN H., TARI E., CANKURTARAN Ö., ÇAKAR F., YAZICI Ö., ERDOĞAN ÇAKAR A., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., KARADENİZ S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Bileşikleri ile Katkılandırılan Polianilin Matrisli Kompozitlerin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2024

ÇAKAR F., YAZICI Ö., CANKURTARAN Ö., ERDOĞAN ÇAKAR A., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., Karadeniz S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(anilin-ko-tiyofen) Kopolimerinin TGK Metoduyla Karakterizasyonu ve Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Işık B., Akdemir M., Çakar F., Cankurtaran Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Bitkilerin Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografi Yöntemiyle Belirlenmesi ve Adsorpsiyon Yeteneklerinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2023

Işık B., Şen E., Muş Z., TÜBİTAK Projesi, Adsorpsiyon Yöntemiyle Metil Oranj Boyasının Sulu Ortamdan Polipirol-Bor Karbür Kompoziti Kullanılarak Uzaklaştırılması, 2022 - 2022

YAZICI Ö., CANKURTARAN Ö., ÇAKAR F., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Materyal Esaslı Adsorbanlar ile Atık Sulardan Tekstil Boyalarının Adsorpsiyon Yöntemi ile Uzaklaştırılması, 2021 - 2022

ÇAKAR F., UĞRAŞKAN V., CANKURTARAN Ö., YAZICI Ö., IŞIK B., ERDOĞAN ÇAKAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek duvarlı karbon nanotüp ile blend edilmiş Ultem ve Ardel polimerlerinin ters gaz kromatografi yöntemi ile termodinamik karakterizasyonu, 2021 - 2022

CANKURTARAN Ö., CANKURTARAN H., ÇAKAR F., IŞIK B., Çiğdem Adıgüzel A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristallerin Faz Geçiş Sıcaklıklarının Termodinamik ve Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografi Metoduyla İncelenmesi ve Sensör Özelliklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2022

CANKURTARAN H., CANKURTARAN Ö., ÇAKAR F., IŞIK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Ürünleri Kalitesinin Belirlenmesi için Sıvı Kristal Esaslı Algılayıcı Sensör Elemanları Geliştirilmesi, 2018 - 2021

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRKİYE KİMYA DERNEĞİ, Üye, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
PROCESS BIOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT - HANDLING - DISPOSAL - RISK - ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT - HANDLING - DISPOSAL - RISK - ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT - HANDLING - DISPOSAL - RISK - ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
Journal of Chemical Engineering and Catalysis, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT - HANDLING - DISPOSAL - RISK - ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Saraç Özkan A., San N., Şakar Daşdan D., Akyol E., Altıkatoğlu Yapaöz M., Uğraşkan V., Bilgi M., Işık B., Cankurtaran Ö., Derman S., et al., 31. Ulusal Kimya Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2019

## **Metrikler**

Yayın: 82  
Atıf (WoS): 282  
Atıf (Scopus): 315  
H-İndeks (WoS): 12  
H-İndeks (Scopus): 10

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

1. Ulusal Elektrokimya ve Biosensor Uygulamaları Çalıştayı, Katılımcı, Bilecik, Türkiye, 2021  
Affinite Temelli Sensörler Yaz Okulu, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2017

## **Ödüller**

Işık B., 2022 Yılı Akademik Ödül Töreninde en çok yayın yapan Araştırma Görevlileri arasında ikincilik ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart 2023  
Işık B., 2021 Yılı Akademik Ödül Töreninde en çok yayın yapan Araştırma Görevlileri arasında birincilik ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart 2022