

Arş.Gör. Birol IŞIK

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: isikb@yildiz.edu.tr

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

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizikokimya, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

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

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

Fizikokimya Laboratuvarı 1, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effective biosorption of methylene blue dye from aqueous solution using wild macrofungus (Lactarius piperatus)**
IŞIK B., UĞRAŞKAN V., CANKURTARAN Ö.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Studies on Miscibility of a Copolyester of Bisphenol-A with Terephthalic and Isophthalic Acids and Poly(methyl methacrylate) Blends in Dilute Solution**
IŞIK B. C. , ÇAKAR F., CANKURTARAN Ö.
POLYMER SCIENCE SERIES A, cilt.63, sa.4, ss.429-434, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Thermodynamic and separation properties of 4-(octyloxy) benzoic acid liquid crystals by inverse gas chromatography (IGC)**
IŞIK B., ÇAKAR F., CANKURTARAN H., CANKURTARAN Ö.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **Kuzu Kulağı (Rumex acetosella) Yaprağı Kullanılarak Katyonik Boyanın (Kristal Viyole) 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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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

- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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

- 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 - Devam Ediyor
- 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 - Devam Ediyor
- 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 - Devam Ediyor
- 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

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

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):21

h-indeksi (WOS):3