

Res. Asst. Birol IŞIK

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 4136](tel:+902123834136)

Email: isikb@yildiz.edu.tr

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

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

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Fizikokimya, Turkey 2018 - Continues

Undergraduate, Istanbul University, Open And Distance Education Faculty, İşletme, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Istanbul Esenyurt University, Institute Of Social Sciences, Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetimi, Turkey 2014 - 2017

Postgraduate, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizikokimya, Turkey 2013 - 2017

Undergraduate, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Turkey 2009 - 2013

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Personal Evolution, Stres Yönetimi Eğitimi, İstanbul İşletme Enstitüsü, 2020

Personal Evolution, Stres ve Stresle Başa Çıkma Eğitimi, İstanbul İşletme Enstitüsü, 2020

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

Dissertations

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

Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Sensors, Physical Chemistry, Composites, Characterization of Polymers, Polymeric Adsorbents, Polymeric Materials, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yıldız Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2018 - Continues

Courses

Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2018 - 2019

Fizikokimya Laboratuvarı 1, Undergraduate, 2018 - 2019

Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2018 - 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Surface characterization and synthesis of boron carbide and silicon carbide**
Uğraşkan V., Işık B., Yazıcı Ö., Çakar F.
SOLID STATE SCIENCES, vol.118, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.6, no.26, pp.6740-6747, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.63, no.4, pp.429-434, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.403, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.45, no.3, pp.845-857, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.167, pp.1156-1167, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Thermodynamic Characterization of Sodium Alginate by Inverse Gas Chromatography**
Uğraşkan V., Işık B., Yazıcı Ö., Çakar F.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.65, no.4, pp.1795-1801, 2020 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 17 - 20 June 2021, pp.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, Turkey, 16 - 18 April 2021, pp.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, Turkey, 8 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 8 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 8 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 8 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 8 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 8 - 09 April 2021, pp.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, Germany, 29 March - 01 April 2021, pp.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, Turkey, 22 - 25 February 2021, pp.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, Turkey, 14 - 15 November 2020, pp.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, Turkey, 17 - 19 September 2020, pp.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, Turkey, 17 - 19 September 2020, pp.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, Turkey, 17 - 19 September 2020, pp.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, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.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, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.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, Germany, 20 March 2019, pp.202

Supported Projects

YAZICI Ö., CANKURTARAN Ö., ÇAKAR F., IŞIK B., UĞRAŞKAN V., Project Supported by Higher Education Institutions, Lignoselülozik Materyal Esaslı Adsorbanlar ile Atık Sulardan Tekstil Boyalarının Adsorpsiyon Yöntemi ile Uzaklaştırılması, 2021 - Continues

ÇAKAR F., UĞRAŞKAN V., CANKURTARAN Ö., YAZICI Ö., IŞIK B., ERDOĞAN ÇAKAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek duvarlı karbon nanotüp ile blend edilmiş Ultem ve Ardel polimerlerinin ters gaz kromatografi yöntemi ile termodinamik karakterizasyonu, 2021 - Continues

CANKURTARAN Ö., CANKURTARAN H., ÇAKAR F., IŞIK B., Çiğdem Adıgüzel A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıvı Kristallerin Faz Geçiş Sıcaklıklarının Termodinamik ve Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografi Metoduyla İncelenmesi ve Sensör Özelliklerinin Belirlenmesi, 2019 - Continues

CANKURTARAN H., CANKURTARAN Ö., ÇAKAR F., IŞIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Ürünleri Kalitesinin Belirlenmesi için Sıvı Kristal Esaslı Algılayıcı Sensör Elemanları Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TURKISH CHEMICAL SOCIETY, Member, 2019 - Continues

Tasks In Event Organizations

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, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Eylül 2019

Edit Congress and Symposium Activities

Affinite Temelli Sensörler Yaz Okulu, Working Group, Ankara, Turkey, 2017

Citations

Total Citations (WOS):21

h-index (WOS):3