

Doç. Dr. Türkan BUDAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4131](tel:+902123834131)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4132](tel:+902123834132)

E-posta: tborklu@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: turkanborklu@yahoo.com tborklu@yildiz.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1294-2682

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8716-2020

ScopusID: 26532372500

Yoksis Araştırmacı ID: 184001

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2001 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Peynir mayası aktivitesinin tayini için yeni bir yöntem geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, Bakır kaplama banyolarının iyileştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2002

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Volumetri, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Fizikokimya, Elektrokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Adsorption of Basic Yellow 28 and Basic Blue 3 Dyes from Aqueous Solution Using Silybum Marianum Stem as a Low-Cost Adsorbent

Börklü Budak T.

Molecules, cilt.28, sa.18, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Accurate and simple determination of oxcarbazepine in human plasma and urine samples using switchable-hydrophilicity solvent in GC-MS**
Erarpat S., Bodur S., Ayyıldız M. F., Günkara Ö. T., Erulaş F., Chormey D. S., Turak F., Budak T., Bakırdere S.
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.34, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Combination of vortex assisted binary solvent microextraction and QuEChERS for the determination of prothiofos, oxadiargyl, and gamma-cyhalothrin in water and pineapple samples by gas chromatography mass spectrometry**
Budak T., Ayyıldız M. F., Chormey D. S., Bakırdere S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Trace Level Determination of Cadmium in Different Water Matrices and Rose Hip Tea Sample by Dispersive Liquid-liquid Microextraction Slotted Quartz Tube Flame Atomic Absorption Spectrometry After Complexation With a New Imidazole-based Ligand**
Yazıcı E., Fırat M., Chormey D. S., BUDAK T., ŞAHİN Ç., TURAK F., BAKIRDERE S.
ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.40, sa.1, ss.24-30, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Development of an Accurate and Sensitive Analytical Method for the Determination of Cadmium at Trace Levels Using Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Based on the Solidification of Floating Organic Drops Combined with Slotted Quartz Tube Flame Atomic Absorption Spectrometry**
Aydın I., Chormey S. D., Budak T., Fırat M., Turak F., Bakırdere S.
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, cilt.101, ss.843-847, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of cadmium at ultratrace levels by dispersive liquid-liquid microextraction and batch type hydride generation atomic absorption spectrometry**
Kasa N. A., Chormey D. S., Büyükpınar Ç., Turak F., Budak T., Bakırdere S.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.133, ss.144-148, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparison Electrochemical Treatment of Synthetic Wastewater Containing Paracetamol and Pseudoephedrine**
Budak T.
Asian Journal Of Chemistry, cilt.27, sa.4, ss.1347-1350, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Removal of Heavy Metals from Wastewater Using Synthetic Ion Exchange Resin**
Budak T.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, ss.4207-4210, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **MODELLING OF ELECTRODEPOSITION BATH USING THE FLOW ANALYSIS TECHNIQUE**
BUDAK T., KOYUNCU İ., Akcin G., Afsar H.
REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.28, sa.1, ss.1-9, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Adsorption Studies of Different Arsenic Species Using the Diffusive Gradients in Thin Film (DGT) Technique**
Borklu budak T.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.1794-1801, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Rennin Aktivitesinin Tayini İçin Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi**
Budak T., Afşar H.
Sigma, cilt.29, sa.1, ss.35-42, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Farklı indikatör karışımlarının pH dönüm aralıklarının incelenmesi**

Budak T.

4th International Academic Studies Conference, 28-30 September 2020, Elazığ, Türkiye, 28 Eylül - 30 Aralık 2020, cilt.1, ss.326-329

- II. **Determination of Oxcarbazepine in Urine and Blood Samples by Gas Chromatography – Mass Spectrometry after Switchable Solvent Liquid Phase Microextraction Method**
Erarpat S., Bodur S., Ayyıldız M. F., Günkara Ö. T., Erulaş F. A., Chormey D. S., Turak F., Budak T., Bakırdere S.
2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (2nd ICABC 2020), Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.174
- III. **Investigation of mud volcano composition in Turkmenistan**
Budak T.
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.153
- IV. **Determination of Cadmium in Wastewater at Ultratrace Levels by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and Batch Type Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry**
Kasa N. A., Chormey D. S., Büyükpınar Ç., Turak F., Budak T., Bakırdere S.
7th International IUPAC Conference on Green Chemistry, Moscow, Rusya, 2 - 05 Ekim 2017
- V. **Determination of cadmium in drinking and wastewater by dispersive liquid-liquid microextraction slotted quartz tube flame atomic absorption spectrometry system after complexation with a new imidazole based ligand**
Yazıcı E., Bakırdere S., Fırat M., Chormey D. S., Turak F., Şahin Ç., Budak T.
5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Yunanistan, 21 - 24 Haziran 2017
- VI. **The effect of different anions using electrocoagulation technique in waste water treatment**
Budak T., Koyuncu I.
2th All in One Conference, International Conference on New Trends in Chemistry, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 23 Mart 2015, ss.90
- VII. **The Effect of Different Anions Using Electrocoagulation Technique in Waste Water Treatment**
Budak T., Koyuncu İ.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY , İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2014, ss.28
- VIII. **paracetamol içeren ilaç fabrikası atık sularının elektrokimyasal yöntem kullanılarak arıtılması**
Budak T., Çobanoğlu E.
1.İlaç kimyası üretimi, teknolojisi, standardizasyonu kongresi, Antalya, Türkiye, 29 - 31 Mart 2013, ss.62
- IX. **Modifiye Edilmiş Doğal Polimerlerin Ağır Metal Adsorpsiyonlarının İncelenmesi**
Budak T., Doğruyol S.
III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.240
- X. **Elektrokimyasal Yöntemlerle Atık Su Arıtma**
Budak T., Erdoğan D.
III.Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.37
- XI. **Bazı Toprak Alkali Metal Bileşiklerinin Emisyon Özelliklerinin Doping Maddeler Kullanılarak Geliştirilmesi**
Budak T.
II.AR-GE Proje Pazarı Enerji ve Çevre Teknolojileri, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2012, ss.2
- XII. **Bazı Atık Su Arıtma Parametrelerinin Elektrokimyasal Yöntem Kullanılarak İncelenmesi**
Budak T.
II.AR-GE Proje Pazarı Enerji ve Çevre Teknolojileri, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2012, ss.1
- XIII. **Asit Karışımları Analizinin Tayin Sınırının Belirlenmesi**
Budak T.
25.Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.148
- XIV. **Atık Su Arıtma Parametrelerinden Bazılarının Elektrokimyasal Yöntemle İncelenmesi**
Budak T.
25.Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.164
- XV. **Asit karışımlarının titrasyonla analizi**

- Budak T., Budak H., Afşar H.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.9
- XVI. **TRACE ELEMENT SPECIATION IN FRESH WATER USING IRON OXIDE GEL TECHNIQUE**
Budak T., Koyuncu İ., Zhang H., Akçin G., Güçer Ş.
3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Constanta, Romanya, 12 - 14 Eylül 2005, ss.33
- XVII. **Recovery of heavy metals from wastewater**
Budak T., Çetin G., Turhan K., Yenigül E., Akçin G.
3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Constanta, Romanya, 12 - 14 Eylül 2005, ss.100
- XVIII. **Difüzyon Tekniği Kullanılarak Sulu Ortamda AsIII ve AsIV Türlerinin Tayini**
Akçin G., Koyuncu İ., Budak T., Zhang H., Güçer Ş.
IX. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005, ss.38
- XIX. **Determination of natural dye extracted from rhus coriaria (sumac)**
Kıran I., Alp O., Budak T., Akçin G.
fifth congress of pure and applied chemistry for the students of macedonia, Skopje, Makedonya, 16 - 18 Ekim 2003, ss.64
- XX. **Improvement of constant ion concentration in on-line process and FIA**
Akçin G., Koyuncu İ., Budak T., Afşar H.
the sixth international symposium on new trends in chemistry, Al-Jizah, Mısır, 4 - 08 Ocak 2003, ss.3
- XXI. **Akış Enjeksiyon Sistemi ile Kaplama Banyolarında Metal İyon Konsantrasyonunun Belirlenmesi**
Koyuncu İ., Budak T., Akçin G., Afşar H.
VIII.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Bursa, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.17
- XXII. **Akışa Enjeksiyonlu ve On-Line Sistemi ile Kaplama Kalitesinin İyileştirilmesi**
Budak T., Koyuncu İ., Akçin G., Afşar H.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.123
- XXIII. **Profiling electroplating bath**
Koyuncu İ., Budak T., Akçin G., Afşar H.
xvii congress of chemists and technologists of macedonia, Skopje, Makedonya, 18 - 20 Nisan 2002, ss.113
- XXIV. **RECOVERY OF METALS FROM ELECTROPLATING INDUSTRY WASTE RINSE WATER BY İON EXCHANGE RESİNS**
Budak T., Kıran I., Akçin G.
1st Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Odesa, Ukrayna, 11 - 15 Eylül 2001, ss.77

Desteklenen Projeler

- Budak T., Varlı D. N., TÜBİTAK Projesi, Basic Violet 39 ve Metyhlene Blue Boyar Maddelerinin Elektrokimyasal Yöntemle Atık Sudan Arıtımı, 2023 - 2024
- Budak T., Katı G., TÜBİTAK Projesi, Basic Blue 3 İçeren Tekstil Atık Sularının Aktif Karbon ve Grafen Kullanılarak Temizlenmesi, 2023 - 2024
- BUDAK T., MORALI B., YILMAZ D. Ş., YOZLU M., YORGANCI A. K., DOĞRUYOL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asetik asit ve fermente asetik asit içeren farklı numunelerde safsızlık olarak bulunabilecek kuvvetli asit miktarının potansiyometrik titrasyon yöntemi ile tayini, 2021 - 2024
- DOĞRUYOL S., BUDAK T., Pehlivanoglu S., DOĞRUYOL Z., ÇİM A. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UV/Görünür Bölgede Etkin Suda Çözünür Yeni Fotobaşlatıcıların Sentezi ve Fotopolimerizasyon Reaksiyonlarındaki Etkinliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- BUDAK T., CHORMEY D. S., ERULAŞ F. A., BAKIRDERE S., TURAK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil AntiEpileptik İlaç Etkin Maddelerinin Farklı Matrikslerde Ön deriştirme Sonrası GCMS Sisteminde Eser Seviyelerde Eşzamanlı Tayinleri, 2019 - 2020
- BUDAK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Atık Su Arıtma Parametrelerinin Elektrokimyasal Yöntem Kullanılarak İncelenmesi, 2011 - 2014
- Budak T., Afşar H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, peynir mayası aktivitesinin tayini için yeni bir yöntem

geliştirilmesi, 2008 - 2009

Budak T., Akçin G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Sanayi Kaplama Banyoları Çalkalama Sularında Bulunan Metallerin Parametrik Pumping Yöntemi İle Geri Kazanılması, 2004 - 2005

Budak T., Akçin G., Koyuncu İ., Güçer Ş., Zhang H., Davison B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development of a Simple Speciation Tool for Arsenic in Fresh Water, 2000 - 2003

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of Hazardous Materials / Visible Light Water Splitting and Enhanced UV Photocatalysis from Nitrogen Doped TiO₂ Thin Films, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

Journal of Hazardous Materials / One-pot solvothermal synthesis of three-dimensional (3D) BiOI/BiOCl composites with enhanced visible-light photocatalytic activities for the degradation of bisphenol-A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 59

Atıf (Scopus): 101

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

Kızılay Bayrampaşa Tıp Merkezi, Laboratuvar Sorumlusu

Boyner Büyük Mağazacılık A.Ş., Satış Temsilcisi

Migros Ticaret Anonim Şirketi, Satış Temsilcisi