

Doç. Dr. SEDAT SÜRDEM

Kişisel Bilgiler

E-posta: sedatsurdem@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/sedatsurdem>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5YhqUnEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8220-7934

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-1417-2022

ScopusID: 57202930098

Yoksis Araştırmacı ID: 328166

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya A.B.D., Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Determination and speciation of heavy metals in biological samples and biomonitor systems, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

Yüksek Lisans, On-line preconcentration, speciation and determination of chromium by flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and chemiluminescence (CL), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Calcium Oxide on Stress Crack Resistance and Light Transmittance in PET Containers for Packaging Carbonated Beverages**
YUVALI G., DAĞAŞAN BULUCU E., DEMİREL B., YARAŞ A., AKKURT F., SÜRDEM S., Demirel B.
ACS OMEGA, sa.3, ss.3491-3498, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis, characterization and investigation of thermal, mechanical and antibacterial properties of boric acid-incorporated polyurethane foams**
Surdem S., Surdem S., Yorukoglu A., Yorukoglu A., Ozturk S., Ozturk S., Izci E., Izci E., Yilmaz G., Yilmaz G.

BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.45, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Boronic Acid Substituted Polyaniline Based Enzymatic Biosensor System for Catechol Detection**
Kalkan Z., Yence M., Turk F., Bektas T. U., Ozturk S., Surdem S., YILDIRIM TIRGİL N.
ELECTROANALYSIS, cilt.34, sa.1, ss.33-42, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Combustion and Decay Resistance Performance of Scots Pine Treated with Boron and Copper Based Wood Preservatives Otpornost prema gorenju i propadanju borovine zaštićene sredstvima na bazi bora i bakra**
Sürdem S., Eseroğlu C., Yıldız S., Söğütlü C., Yörükoğlu A.
Drvna Industrija, cilt.73, sa.4, ss.397-404, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Polyurethane adhesive based on polyol monomers BHET and BHETA depolymerised from PET waste**
Cevher D., Surdem S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.105, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Boron-doped Biphasic Hydroxyapatite/beta-Tricalcium Phosphate for Bone Tissue Engineering**
Pazarçeviren A. E., Tezcaner A., Keskin D., Kolukisa S. T., Surdem S., Evis Z.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.199, sa.3, ss.968-980, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Extraction of heavy metal complexes from a biofilm colony for biomonitoring the pollution**
Surdem S., Dogan H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.712-725, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A parametric study on the relationship between NaBH₄ and tribological properties in the nickel-boron electroless depositions**
Surdem S., Eseroglu C., ÇITAK R.
Materials Research Express, cilt.6, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of some properties of ZnSB thin films deposited by a thermionic vacuum arc technique**
Surdem S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.20, ss.19060-19068, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **High-performance graphite-supported ruthenium nanocatalyst for hydrogen evolution reaction**
Sen B., Demirkan B., Savk A., Kartop R., Nas M. S., Alma M. H., Surdem S., Sen F.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.268, ss.807-812, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Impact of B₂O₃ and La₂O₃ addition on structural, mechanical and biological properties of hydroxyapatite**
Khoshsima S., Alshemary A. Z., Tezcaner A., Surdem S., Evis Z.
PROCESSING AND APPLICATION OF CERAMICS, cilt.12, sa.2, ss.143-152, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of B₂O₃ additive on chemical decomposition behavior, thermal and mechanical performance of PET B₂O₃ katkısının PET'in kimyasal bozunma davranışı, termal ve mekanik performansı üzerine etkisi**
DEMİREL B., Yaraş A., Akkurt F., SÜRDEM S.
Journal of Boron, cilt.7, sa.4, ss.535-542, 2022 (Scopus)
- II. **Effect of Boron Oxide (B₂O₃) on Thermal and Mechanical Decomposition Behavior of PET**
DEMİREL B., YARAŞ A., AKKURT F., SÜRDEM S.
BOR DERGİSİ, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Electrochemical Enzymatic Biosensor Development by Using Different Electropolymerization Conditions of Polyaniline**
YILDIRIM TIRGİL N., KALKAN Z., ÖZTÜRK S., SÜRDEM S., ÖKTEM M. F.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of active site of SARS-CoV-2 MPro enzyme and potential of boron based drug**

development by molecular docking method Moleküler doking metoduyla SARS-CoV-2 MPro enziminin aktif bölgesinin incelenmesi ve borlu ilaç geliştirme imkanının araştırılması

Köseoğlu A., Kaya E., SÜRDEM S.

Journal of Boron, cilt.7, sa.1, ss.411-419, 2022 (Scopus)

V. Investigating the effect of drawing process parameters on borosilicate glass fiber thickness

Yıldırım C., Turgut E., Sürdem S., Yörükoğlu A.

BOR DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.403-410, 2022 (Scopus)

VI. Biomonitoring of heavy metal levels in izmit gulf in marmara sea with biofilm formation in plexiglass substrate Marmara denizi'nde izmit körfezinde ağır metal seviyelerinin, pleksiglas substratta biyofilm oluşumu ile biyoizlenmesi

Sürdem S., Doğan M.

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.1, ss.20-30, 2020 (Scopus)

VII. Synthesis and characterization of trimethoxy boroxine

SÜRDEM S.

BOR DERGİSİ, cilt.4, sa.3, ss.148-152, 2019 (Hakemli Dergi)

VIII. Bor katkılı pomza tuğla üretimi, fizikomekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi

Çelik A. G., Çelik A. G., Yörükoğlu A., Yörükoğlu A., Sürdem S., Sürdem S., Türker A., Erdoğan Y., Erdoğan Y.

BOR DERGİSİ, cilt.4, sa.2, ss.107-118, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Development of a New Lining Material with Boron Addition

DİNLER S. N., SÜRDEM S., ATEŞ H.

International Conference on Advanced Materials Science&Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE), Ankara, Türkiye, 27 Ekim 2022

II. Effect of Substrate Bias on Mechanical Properties of Magnetron Sputtered AlTiN-B₄C Films

KISACIK Ö., YILDIRIM C., KAÇAR E., TURAN S., SÜRDEM S.

21. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 06 Ekim 2022

III. Optimization of High-Volume Supercritical CO₂ Drying for Silica Aerogel

YILDIZ E., YILDIRIM C., ARIK M. N., SÜRDEM S., ÖZKUTLU DEMİREL M.

ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU (BORON 2022), İstanbul, Türkiye, 05 Ekim 2022

IV. Production of BN (La) Films Using Lab6 Target in The Magnetron Sputtering Method

KAÇAR E., Kısacık Ö., YILDIRIM C., ESEROĞLU C., DOYURAN H., SÜRDEM S.

ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU (BORON 2022), İstanbul, Türkiye, 05 Ekim 2022

V. The effect of sintering temperature on the electromagnetic behaviours of MgB₂ bulks via numerical method

SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK U. K., SÜRDEM S.

7th edition of International Conference on Superconductivity and Magnetism - "ICSM2021, Muğla, Türkiye, 21 Ekim 2021

VI. Magnetic Levitation Force of Bulk MgB₂ for Different Permanent Magnetic Guideways

SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK U. K., SÜRDEM S.

7th edition of International Conference on Superconductivity and Magnetism - "ICSM2021, Muğla, Türkiye, 21 Ekim 2021

VII. Effect of Current Type on Ag-TiB₂ Nanocomposite

COŞMUŞ D., SÜRDEM S., ATEŞ H., KARSLIOĞLU R.

5 th ASIA' International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT-Asia), Ankara, Türkiye, 25 Ekim 2021

VIII. Effect of Reinforcement Amount on Ag-CdO Nanocomposite Coatings

COŞMUŞ D., SÜRDEM S., ATEŞ H., KARSLIOĞLU R.

5 th ASIA' International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT-Asia),

Ankara, Türkiye, 25 Ekim 2021

- IX. **Electrochemical Enzymatic Biosensor Development by Using Different Electropolymerization Conditions of Polyaniline**
KALKAN Z., ÖZTÜRK S., SÜRDEM S., ÖKTEM M. F., YILDIRIM TİRGİL N.
5th International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020), Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2020
- X. **CdO Reinforced Ag Based Nanocomposite Coating by Pulse and PRC Electrodeposition Method**
COŞMUŞ D., BARUT U., SÜRDEM S., ÇANKAYA G., ATEŞ H., KARSLIOĞLU R.
Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020
- XI. **Fabrication and Characterization of Graphene Reinforced Ni-B Nanocomposite Coatings Produced by Electrodeposition**
BARUT U., SÜRDEM S., KARSLIOĞLU R.
Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020
- XII. **Microstructural, Surface and Electrochemical Properties of Electrodeposited Ni-B/B₄C Nanocomposite Coatings**
BARUT U., SÜRDEM S., KARSLIOĞLU R.
Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020
- XIII. **Low Temperature Synthesis of Boron Carbide by Using High Purity Mannitol Borate**
DOYURAN H., ÖZTÜRK S., SÜRDEM S., TOPATEŞ G., YÖRÜKOĞLU A.
Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020
- XIV. **Titanium Diboride (TiB₂) Reinforced Silver Based Nanocomposite Coatings with Electrodeposition Method**
COŞMUŞ D., BARUT U., SÜRDEM S., ÇANKAYA G., ATEŞ H., KARSLIOĞLU R.
Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020
- XV. **Yeni Nesil Moleküler Teranostik Ajan**
TOKSOY A., PEKCAN S., GÖKSU K., SÜRDEM S., ALGI F.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- XVI. **Synthesis And Optoelectronic Properties of Donor-Acceptor Type Organoboron Compounds**
ABACIOĞLU Y., ÖZTÜRK S., CEVHER Ş. C., DENGİZ Ç., SÜRDEM S., ÇIRPAN A.
Istanbul International Organic Electronic Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2019
- XVII. **Pet Depolimerizasyonu ve Borlu Polimerlerin Sentezi**
SÜRDEM S.
XVI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2019
- XVIII. **Biomonitoring of Seasonal Variation in Metal Levels with Microalgae Biofilms in Erdemli District in Mediterranean**
SÜRDEM S., DOĞAN M.
4. International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- XIX. **Borik Asit ve Ayçiçek Yağından Poliüretanların Sentezi ve Karakterizasyonu**
ÖZTÜRK S., SÜRDEM S.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- XX. **Synthesis and Characterization of Boron-Containing Acrylated Monomers**
SÜRDEM S.
International Conference on Chemical Energy Semiconductor Photochemistry, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- XXI. **Organoboron Compounds, Polymers, Applications and Their Market**
SÜRDEM S.
International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019

- XXII. **Biomonitoring of Heavy Metal Levels in Erdemli District in Mediterranean with Biofilm Formation in Plexiglass Substrate**
SÜRDEM S., DOĞAN M.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- XXIII. **Trimetoksiboroksin Sentezi ve Karakterizasyonu**
ÖZTÜRK S., SÜRDEM S.
VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019
- XXIV. **Bor Katkılı Bims Tuğla Üretimi**
ÇELİK A. G., SÜRDEM S., KIZILTAŞ R., DOYURAN H., ERDOĞAN Y., YÖRÜKOĞLU A.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 Nisan 2019
- XXV. **Synthesis and Characterization of Boric Acid Based Polyurethanes**
ÖZTÜRK S., SÜRDEM S.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- XXVI. **The Investigation of Boron and Copper Leaching from Vacuum-Pressure Treated Scots Pine**
YILDIZ S., ESEROĞLU C., SÜRDEM S., SÖĞÜTLÜ C., YÖRÜKOĞLU A.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- XXVII. **Yüksek Hidrojen Depolama Kapasitesine Sahip Amonyak Boranın Sentezi ve Karakterizasyonu**
KIZILTAŞ R., ÖZKAN G., ÖZGÜR D., SÜRDEM S.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- XXVIII. **Akımsız Ni-B Kaplamalarda İndirgeyici Konsantrasyonunun Mikroyapı ve Korozyon Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**
ESEROĞLU C., YILDIZ S., SÜRDEM S., ÇITAK R., AKBULUT H., YÖRÜKOĞLU A.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- XXIX. **Bor Katkısının Baz Alçı Özelliklerine Etkisi**
DOYURAN H., TOPSOY KOLUKISA S., KIZILTAŞ R., GÖNEN N., SÜRDEM S.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- XXX. **Boron-added Pumice Brick Production: Determination of Physicomechanical and Chemical Properties**
ÇELİK A. G., SÜRDEM S., KIZILTAŞ R., DOYURAN H.
Seventh Bozok Science Workshop: Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018
- XXXI. **Raw Material to the Product: Boron**
SÜRDEM S.
9th International Industrial Minerals Symposium, İzmir, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015
- XXXII. **A Flow Injection-Chemiluminescence (FI-CL) System for Speciation of Chromium**
SÜRDEM S., VOLKAN M.
IV. Aegean Analytical Chemistry Days, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2004
- XXXIII. **Amino-Silika Reçinesi ile İnorganik Krom Türlerinin Seçici Olarak Ön-zenginleştirilmesi**
SÜRDEM S., VOLKAN M.
II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2004
- XXXIV. **Application of Computer Controlled Flow Injection System for On-Line Preconcentration, Speciation and Determination of Chromium**
SÜRDEM S., VOLKAN M.
III. Aegean Analytical Chemistry Days, Lesvos, Yunanistan, 29 Eylül - 03 Ekim 2002

Patent

Yörükoğlu A., Cevher D., Sürdem S., PET ŞİŞE ATIKLARI KULLANILARAK ÇEVRE DOSTU YAPIŞTIRICI ÜRÜNÜN ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019 19068 , Standart Tescil, 2022

Yörükoğlu A., Sürdem S., Doyuran H., Kızıldaş R., Çelik A. G., İnşaat ve Yapı Endüstrisinde Kullanılacak Bir Yapı Malzemesi Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnşaat), Buluşun Tescil No: 2018 13692 , Standart Tescil, 2021
Yörükoğlu A., Sürdem S., Öztürk S., Borlu El Dezenfektanı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2015 15509 A1 , Standart Tescil, 2018, 2022

Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 99

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5