

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. **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)
- II. **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., Yörüköglü A.
 Drvna Industrija, cilt.73, sa.4, ss.397-404, 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 TİRGİL N.
 ELECTROANALYSIS, cilt.34, sa.1, ss.33-42, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. 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)
- 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. 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)
- VII. 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)
- VIII. 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)
- IX. 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)
- X. Impact of B₂O₃ and La₂O₃ addition on structural, mechanical and biological properties of hydroxyapatite**
 Khoshima 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)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. 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)
- II. Electrochemical Enzymatic Biosensor Development by Using Different Electropolymerization Conditions of Polyaniline**
 YILDIRIM TİRGİL N., KALKAN Z., ÖZTÜRK S., SÜRDEM S., ÖKTEM M. F.
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. Investigating the effect of drawing process parameters on borosilicate glass fiber thickness**
 Yıldırım C., Turgut E., Sürdem S., Yörüköglü A.
 BOR DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.403-410, 2022 (Scopus)
- IV. Moleküler docking metoduyla SARS-CoV-2 MPro enziminin aktif bölgesinin incelenmesi ve borlu ilaç geliştirme imkanının araştırılması**
 Sürdem S.
 BOR DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.411-419, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. 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)
- VI. **Synthesis and characterization of trimethoxy boroxine**
SÜRDEM S.
BOR DERGİSİ, cilt.4, sa.3, ss.148-152, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Bor kataklı pomza tuğla üretimi, fizikomekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi**
Çelik A. G., Çelik A. G., Yörükoglu A., Yörükoglu 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., Kisacık 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**
SAVAŞCAN 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**
SAVAŞCAN 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 Spektroskopİ Kongresi, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2019

- XVIII. **Biomonitoring of Seasonal Variation in Metal Levels with Microalgea 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.Uluslararası 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 International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering 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 Üretime**

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., SÖZÜTLÜ 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 Konsantrasyonun 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 Alıcı 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

Yörüköglü 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

Yörüköglü A., Sürdem S., Doyuran H., Kızıltaş R., Çelik A. G., İnşaat ve Yapı Endüstrisinde Kullanılacak Bir Yapı Malzemesi Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2018 13692 , Standart Tescil, 2021

Yörüköglü A., Surdem S., Öztürk S., Borlu El Dezenfektanı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2015 15509 A1 , Standart Tescil, 2018, 2022

Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 79

Atıf (Scopus): 97

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5