

Dr. Öğr. Üyesi SELVA BİLGE YÜCEL

Kişisel Bilgiler

E-posta: selva.bilge@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/selva.bilge>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UxqnwK8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5514-208X

ScopusID: 57200537789

Yoksis Araştırmacı ID: 366961

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and characterization of ordered mesoporous carbon-based materials for electrochemical detection of environmental pollutants**
Gaber A., BİLGE YÜCEL S., BAYRAMOĞLU D., DONAR Y. O., Sınağ A.
Trends in Environmental Analytical Chemistry, cilt.42, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Biosensors for stem cell-based applications: Current trends and future prospects**
Arif T., BİLGE YÜCEL S., UYAR R., ÖZÇELİKAY AKYILDIZ G., Summak G. Y., ÜNAL M. A., YILMAZER AKTUNA A., ÖZKAN S. A.
Microchemical Journal, cilt.198, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Green catalyst for clean fuel production via hydrodeoxygenation**
BiLge S., DONAR Y. O., Ergenekon S., Özoylumlu B., SINAĞ A.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.5, ss.968-990, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Human hair rich in pyridinic nitrogen-base DNA biosensor for direct electrochemical monitoring of palbociclib-DNA interaction**
Bilge S., Dogan Topal B., Caglayan M. G., Unal M. A., Nazır H., Atici E. B., Sınağ A., Ozkan S. A.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.148, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Recent advances in electrochemical sensing of cocaine: A review**
Bilge S., DOĞAN TOPAL B., Gürbüz M. M., Yücel A., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.157, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **TiO₂/core-shell structured carbon support materials derived from hydrothermal carbonization of waste masks biomass: A green photocatalyst**
Bilge S., SINAĞ A.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.144, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Molecularly imprinted polymer (MIP)-Based sensing for detection of explosives: Current perspectives and future applications**
KARADURMUŞ L., Bilge S., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
TrAC - Trends in Analytical Chemistry, cilt.155, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel electrochemical sensor based on magnetic Co₃O₄ nanoparticles/carbon recycled from waste sponges for sensitive determination of anticancer ruxolitinib**

Bilge S., KARADURMUŞ L., Atici E. B., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.367, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Investigation of the interaction between anticancer drug ibrutinib and double-stranded DNA by electrochemical and molecular docking techniques**
Bilge S., DOĞAN TOPAL B., Taskin Tok T., Atici E. B., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
Microchemical Journal, cilt.180, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Electrochemical Investigation of Ruxolitinib: Sensitive Voltammetric Assay in Drug Product and Human Serum by Using Different Solid Electrodes**
Bilge S., KARADURMUŞ L., Atici E. B., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
ELECTROANALYSIS, cilt.34, sa.8, ss.1318-1328, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Recent advances in flower-like nanomaterials: Synthesis, characterization, and advantages in gas sensing applications**
Bilge S., DOĞAN TOPAL B., Yücel A., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
TrAC - Trends in Analytical Chemistry, cilt.153, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **New analytical strategies Amplified with 2D carbon nanomaterials for electrochemical sensing of food pollutants in water and soils sources**
Özçelikay G., Karadurmuş L., Bilge S., Sınağ A., Özkan S. A.
Chemosphere, cilt.296, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role and the place of ionic liquids in molecularly imprinted polymer-based electrochemical sensors development for sensitive drug assay**
Cetinkaya A., Bilge S., KARADURMUŞ L., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
TrAC - Trends in Analytical Chemistry, cilt.147, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Catalytic pyrolysis of olive oil residue to produce synthesis gas: The effect of bulk and nano metal oxides**
Karadağ E., BiLge S., DONAR Y. O., SINAĞ A.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.46, sa.4, ss.1306-1315, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **The short-term effects of pyro-and hydrochars derived from different organic wastes on some soil properties**
Jafari Tarf O., Akça M. O., Donar Y. O., Bilge S., Turgay O. C., Sınağ A.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.12, sa.1, ss.129-139, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Green synthesis and characterization of carbon-based materials for sensitive detection of heavy metal ions**
Bilge S., KARADURMUŞ L., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.145, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Rod-like CuO nanoparticles/waste masks carbon modified glassy carbon electrode as a voltammetric nanosensor for the sensitive determination of anti-cancer drug pazopanib in biological and pharmaceutical samples**
Bilge S., DOĞAN TOPAL B., Atici E. B., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.343, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Recycled algae-based carbon materials as electroconductive 3D printed skeletal muscle tissue engineering scaffolds**
Bilge S., Ergene E., Talak E., Gokyer S., DONAR Y. O., SINAĞ A., HURİ P.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.32, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Tuning the linear and nonlinear optical absorption properties of ZnS/hydrochar nanocomposites by concentration of nanoparticles**
Tekin S., KARATAY A., DONAR Y. O., Bilge S., Yildiz E., SINAĞ A., ELMALI A.
OPTICAL MATERIALS, cilt.113, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Utilisation of lignin as a model biomass component for preparing a highly active photocatalyst under UV and visible light**
DONAR Y. O., Bilge S., SINAĞ A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 2020 (SCI-Expanded)

- XXI. **Effect of Cr/Sb doping and annealing on nonlinear absorption coefficients of SnO₂/PMMA nanocomposite films**
PEPE Y., KARATAY A., DONAR Y. O., Bilge S., Yildiz E., YÜKSEK M., SINAĞ A., ELMALI A.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Green synthesis of carbon based biosensor materials from algal biomass for the sensitive detection of vardenafil**
Bilge S., Bakirhan N. K., DONAR Y. O., SINAĞ A., Ozkan S. A., OKUDAN E. Ş.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Thermal annealing and dopant dependence of nonlinear absorption characteristics in ZnO Nanoparticle/PMMA films**
PEPE Y., KARATAY A., DONAR Y. O., Bilge S., ELMALI A., SINAĞ A.
OPTICAL MATERIALS, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Turning toxic cigarette butt waste into the sensor material for the sensitive determination of antihypertensive drug trandolapril from its dosage form and biological samples**
Bilge S., Bakirhan N. K., DONAR Y. O., SINAĞ A., Ozkan S. A.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of metal oxide nanoparticles on the evolution of valuable gaseous products during pyrolysis of Turkish low-rank coal**
Bilge S., DONAR Y. O., SINAĞ A.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, ss.242-247, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **TiO₂/Carbon Materials Derived from Hydrothermal Carbonization of Waste Biomass: A Highly Efficient, Low-Cost Visible-Light-Driven Photocatalyst**
DONAR Y. O., Bilge S., SINAĞ A., Pliekhov O.
CHEMCATCHEM, sa.5, ss.1134-1139, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Adsorption of anionic and cationic dyes on biochars, produced by hydrothermal carbonization of waste biomass: effect of surface functionalization and ionic strength**
Caglar E., DONAR Y. O., SINAĞ A., Birogul I., Bilge S., Aydinçak K., Pliekhov O.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.1, ss.86-106, 2018 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yeşil Sentez Tekniği ile Atık Maskelerden Geri Dönüştürülmüş Karbonların Destek Malzemesi Olarak Kullanıldığı ZnO Nanoparçacıklarının Görünür Işık Altında Fotokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi**
BİLGE YÜCEL S.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022
- II. **Electrochemical Analysis of DNA Methylation using various carbon working electrodes**
Doğan Topal B., Bilge Yücel S., Gürbüz M. M., Özkan S. A.
12th International Symposium of Drug Analysis 32nd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Mons, Belçika, 11 - 14 Eylül 2022, ss.126
- III. **A new sensor material from cigarette butt for the sensitive determination of antihypertensive drug trandolapril**
BİLGE YÜCEL S., KARADAŞ BAKIRHAN N., DONAR Y. O., SINAĞ A., ÖZKAN S. A.
Euroanalysis-2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019
- IV. **Gallic acid and ammonium fluoride functionalized TiO₂ nanoparticles**
Baykal B., DONAR Y. O., BİLGE YÜCEL S., SINAĞ A.
Euroanalysis-2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019
- V. **Tar Production From Nano Metal Oxide Catalyzed Coal Pyrolysis." Nanotechnology And Nanomaterials**
SINAĞ A., DONAR Y. O., BİLGE YÜCEL S.
Nanotechnology and Nanomaterials 2018 (Kiev, Ukrayna), Kiev, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2018

- VI. **Wet Torrefaction Of Alkali Lignin-Effects Of Experimental Conditions On The Nano Structure Of Char**
BİLGE YÜCEL S., DONAR Y. O., SINAĞ A.
Nanotechnology And Nanomaterials (nano-2018 Ukrayna/Kiev), Kiev, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2018
- VII. **Zeolite/Nano Metal Oxide Composite Catalyst For Biomass Pyrolysis**
SINAĞ A., DONAR Y. O., BİLGE YÜCEL S.
World Chemistry And Organic Chemistry (2018Almanya/Frankfurt), Frankfurt, Almanya, 23 Eylül 2018
- VIII. **Nonlinear and Staurable Absorption Characteristic Of TiO₂/ Nanocomposites in PMMA**
KARATAY A., ELMALI A., DONAR Y. O., SINAĞ A., BİLGE YÜCEL S.
Nanotechnology And Nanomaterials (nano-2018 Ukrayna/Kiev), Kiev, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2018
- IX. **Nano Metal Oksit Katalizörlerin Düşük Kaliteli Linyit Pirolizine Etkisi**
BİLGE YÜCEL S., DONAR Y. O., SINAĞ A.
2. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018
- X. **Effect of nano metal oxides on coal pyrolysis.**
BİLGE YÜCEL S., DONAR Y. O., SINAĞ A.
Nanotechnology and Nanomaterials 2017 (Chernivtsi, Ukrayna), Chernivtsi, Ukrayna, 23 Ağustos 2017
- XI. **Catalytic application of metal oxide (TiO₂ and ZnO) Nanoparticles on Cellulose pyrolysis**
BİLGE YÜCEL S., DONAR Y. O., SINAĞ A.
Nanotechnology and Nanomaterials 2017 (Chernivtsi, Ukrayna), Chernivtsi, Ukrayna, 23 Ağustos 2017

Desteklenen Projeler

Donar Y. O., Bilge Yücel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pestisitlerin hassas tayinine yönelik bimetal katkılı atık temelli iyonotermal karbon modifiye sensör tasarımı ve voltametrik uygulamaları, 2022 - 2025

Akçalı K. C., Yılmaz Aktuna A., Ünal M. A., Bitirim C. V., Kıran F., Kaya B., Oto Ç., Kiliç P., Özkan S. A., Kıyan Z., et al., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları, 2022 - 2025

Donar Y. O., Sınağ A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Mikrogözenekli Biyochar Eldesinin Optimizasyonu İçin Olivine Katalizör Varlığında Hidrotermal Atık Biyokütle Karbonizasyonunun Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Simülasyonu, 2021 - 2024

Doğan Topal B., TÜBİTAK Projesi, Epigenetik Biyobelirteçler 5-Metilsitozin ve 5-Hidroksimetilsitozinin Analizleri için 3D Pd-MoS₂-rGO Kombinasyonuna Dayalı Nanosensor Tasarımı, 2022 - 2023

Sınağ A., Türkşen Ö., Donar Y. O., TÜBİTAK Projesi, Biyoyağın Bileşimindeki Oksijenli Bileşiklerin Giderimi İçin Yeni Tip Trimetalik WO_xZrO₂ Destekli Katalizör Sentezi Ve Uygulamaları, 2019 - 2022

Sınağ A., TÜBİTAK Projesi, Biyoyağın Bileşimindeki Oksijenli Bileşiklerin Giderimi İçin Yeni Tip Trimetalik WO_xZrO₂ Destekli Katalizör Sentezi Ve Uygulamaları, 2019 - 2022

Bilge Yücel S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Altındağ Bilim Festivali: Bilimin Aydınlığında Ulucanlar, 2020 - 2021

Donar Y. O., Sınağ A., Bilge Yücel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı karbon kaynaklarından hidrotermal karbonizasyon yöntemiyle sentezlenen malzemelerin elektrokimyasal uygulamaları, 2018 - 2020

Patent

Sınağ A., BİLGE YÜCEL S., ATIK MASKELELERDEN FOTOKATALİZÖRLER İÇİN DESTEK MALZEMESİ ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/019264 , Standart Tescil, 2021

Sınağ A., Donar Y. O., BİLGE YÜCEL S., Alg Esaslı Karbon Malzemeden Elde Edilen Biyosensör, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/20423 , Standart Tescil, 2019

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 292

Atıf (Scopus): 347

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Burslar

2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - 2025

2250 Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2023

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2023

100/2000 YK Doktora Bursu, YK, 2018 - 2021

Doktora Başarı Bursu, Diğeri Resmi Kurumlar, 2018 - 2018

Yüksek Lisans Başarı Bursu, Diğeri Resmi Kurumlar, 2016 - 2017

Lisans Projesi Başarı Bursu, Diğeri Resmi Kurumlar, 2014 - 2014