

## Doç. Dr. NESLİHAN ŞAHİN



### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** neslihan@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/neslihan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5847-6288

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6402-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 57084



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye  
2006 - 2012

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Türkiye 2003 - 2005

Lisans, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar  
Eğitimi, Türkiye 1998 - 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pd(II), Ni(II) ve Ru(II) metallerinin azol komplekslerinin sentezi ve katalitik özellikleri, Sivas Cumhuriyet  
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2012

Yüksek Lisans, N-koordine metal komplekslerinin sentezi ve özellikleri, İnönü Üniversitesi, Şarkışla Uygulamalı Bilimler  
Yüksekokulu, Kimya (YI) (Tezli), 2005

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2022 - Devam  
Ediyor

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2019 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2016 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2016

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2012

### Verdiği Dersler

Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya, Lisans, 2018 - 2019  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2019 - 2020  
Okul Deneyimi, Lisans, 2018 - 2019  
Bilim Tarihi ve Felsefesi, Lisans, 2019 - 2020  
Öğretmenlik Uygulaması - I, Lisans, 2019 - 2020  
Öğretmenlik Uygulaması - II, Lisans, 2018 - 2019  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019  
Öğretmenlik Uygulaması-II, Lisans, 2017 - 2018  
Öğretmenlik Uygulaması - II, Lisans, 2017 - 2018  
Okul Deneyimi, Lisans, 2017 - 2018  
Öğretmenlik Uygulaması-I, Lisans, 2017 - 2018  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018  
Öğretmenlik Uygulaması - I, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya, Lisans, 2017 - 2018  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **N-alkylbenzimidazole silver(I) complexes: Synthesis, biological evaluation and molecular docking study**  
Arı E., ŞAHİN N., Üstün E., DÜNDAR M., Karcı H., ÖZDEMİR İ., KOÇ A., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
Polyhedron, cilt.248, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Insight into the effect of Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> on serum albumin interaction of benzimidazole-type new isopropyl substituted N-heterocyclic carbene molecules**  
Üstün E., ŞAHİN N.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.447, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis, antimicrobial activity and molecular docking study of benzyl functionalized benzimidazole silver(I) complexes**  
Arı E., ŞAHİN N., Üstün E., DÜNDAR M., Karcı H., ÖZDEMİR İ., KOÇ A., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
Journal of Biological Inorganic Chemistry, cilt.28, sa.8, ss.725-736, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Antimicrobial activities of bis-(N-alkylbenzimidazole)-cobalt(II) and zinc(II) complexes**  
ŞAHİN N., Üstün E., ÖZDEMİR İ., GÜNAL S., Özdemir N., Bülbül H., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., Sémeril D.  
Inorganic Chemistry Communications, cilt.157, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Benzimidazol-2-ylidene Silver Complexes: Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antibiofilm Activities, Molecular Docking and Theoretical Investigations**  
TUTAR U., ÇELİK C., Üstün E., Özdemir N., ŞAHİN N., Sémeril D., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
Inorganics, cilt.11, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Design, synthesis, antimicrobial activity and molecular docking study of cationic bis-benzimidazole-silver(I) complexes**  
Üstün E., ŞAHİN N., ÖZDEMİR İ., GÜNAL S., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., Sémeril D.  
Archiv der Pharmazie, cilt.356, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Interaction analysis of a new NHC precursor and its Ag-NHC complex with bovine serum albumin by spectrophotometric and molecular docking methods**  
Üstün E., ŞAHİN N.  
Journal of Coordination Chemistry, cilt.76, sa.16-24, ss.1941-1954, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Silver(I) Complexes Based on Oxadiazole-Functionalized  $\alpha$ -Aminophosphonate: Synthesis, Structural Study, and Biological Activities**  
Hkiri S., Coşkun K. A., Üstün E., Samarat A., Tutar Y., ŞAHİN N., Sémeril D.  
Molecules, cilt.27, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Antimicrobial and antibiofilm activities and bovine serum albumin binding properties of**

**benzimidazolium derivative NHC salts and their Ag(I)-NHC complexes**

ÇELİK C., ÜSTÜN E., ŞAHİN N., TUTAR U.

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)

- X. **Antioxidant activity, enzyme inhibition, electrochemical and theoretical evaluation of novel PEPPSI type N-heterocyclic carbene complexes**  
ŞAHİN N., SÖNMEZ ÇELEBİ M., ÇOL AYVAZ M., Stun E.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.145, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Allyl Functionalized Benzimidazolium-Derived Ag(I)-N-Heterocyclic Carbene Complexes: Anti-Biofilm and Antimicrobial Properties**  
Tutar U., Çelik C., Şahin N.  
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, cilt.56, ss.54-60, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Antimicrobial, anti-biofilm and cytotoxic properties of methallyl functionalized benzimidazolium-derived Ag(I)-N- heterocyclic carbene complexes**  
ÇELİK C., TUTAR U., ŞAHİN N., ÖZTÜRK A.  
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.21, sa.4, ss.817-823, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **A benzimidazolium salt as effective corrosion inhibitor against the corrosion of mild steel in acidic medium: experimental and theoretical studies**  
ŞAHİN N., KAYA S., Aydın O., Katin K. P., Chaouiki A., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., FARSAK M.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.23-24, ss.2665-2687, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Novel Ag(I)-NHC complex: synthesis, in vitro cytotoxic activity, molecular docking, and quantum chemical studies**  
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ÜSTÜN E.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.77, sa.1-2, ss.21-36, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Antimicrobial activity, inhibition of biofilm formation, and molecular docking study of novel Ag-NHC complexes**  
Şahin N., Ustun E., Tutar U., Çelik C., Gürbüz N., Özdemir İ.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.954, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Activity analysis of new N-heterocyclic carbenes and silver N-heterocyclic carbene molecules against novel coronavirus by UV-vis, fluorescence spectroscopy and molecular docking**  
Üstün E., Özdemir N., Şahin N.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.74, sa.21-24, ss.3109-3126, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, characterization, antimicrobial and antibiofilm activity, and molecular docking analysis of NHC precursors and their Ag-NHC complexes**  
Üstün E., Şahin N., Çelik C., Tutar U., Ozdemir N., Gürbüz N., Özdemir İ.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.50, sa.42, ss.15400-15412, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **PEPPSI type complexes: Synthesis, x-ray structures, spectral studies, molecular docking and theoretical investigations**  
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N., ÜSTÜN E., Tahir M. N., Arici C., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
POLYHEDRON, cilt.204, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, in vitro anticancer activities, and quantum chemical investigations on 1,3-bis-(2-methyl-2-propenyl)benzimidazolium chloride and its Ag(I) complex**  
SERDAROĞLU G., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., Barut-Celepçi D., Sevinçek R., ŞAHİN N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, cilt.45, sa.5-6, ss.596-607, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **PEPPSI complexes as potential prodrugs: enzyme inhibition, antioxidant activity, electrochemical characterization, molecular docking analysis**  
ÜSTÜN E., SÖNMEZ ÇELEBİ M., ÇOL AYVAZ M., ŞAHİN N.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.76, ss.219-227, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Pd-PEPPSI: X-ray Structure, Spectroscopic Analyses, and Quantum Mechanical Studies**  
Kilic-Cikla I., ŞAHİN N., Ozdemir N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.

RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.95, 2021 (SCI-Expanded)

- XXII. **Molecular Docking Analysis of N-Heterocyclic Carbene and Silver N-Heterocyclic Carbene Complexes with Thioredoxin Reductase**  
Üstün E., Şahin N.  
Journal Of The Indian Chemical Society, sa.97, ss.2013-2016, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Interaction of NHC Derivative Molecules with Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-2: A Computational Analysis**  
Şahin N., Üstün E.  
Journal Of The Indian Chemical Society, sa.97, ss.2070-2073, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **First used of Alkylbenzimidazole-Cobalt(II) complexes as a catalyst for the N-Alkylation of amines with alcohols under solvent-free medium**  
ŞAHİN N., Yildirim I., Ozdemir N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.918, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Arylation of heterocyclic compounds by benzimidazole-based N-heterocyclic carbene-palladium(II) complexes**  
ŞAHİN N., GÜRBÜZ N., Karabiyik H., Karabiyik H., ÖZDEMİR İ.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.907, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis, characterization, and investigation of antiproliferative activity of novel Ag (I)-N-Heterocyclic Carbene (NHC) compounds**  
Cevik-Yildiz E., ŞAHİN N., Sahin-Bolukbasi S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1199, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis and antitumor activity of new silver(I)-N-heterocyclic carbene complexes**  
ŞAHİN N., Sahin-Bolukbasi S., Marsan H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.72, ss.3602-3613, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Direct arylation of heteroarenes by PEPPSI-type palladium-NHC complexes and representative quantum chemical calculations for the compound which the structure was determined by X-ray crystallography**  
ŞAHİN N., SERDAROĞLU G., Dusunceli S. D., Tahir M. N., Arici C., ÖZDEMİR İ.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.72, ss.3258-3284, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Physicochemical properties, molecular docking and global reactivity descriptors of manganese carbonyl complexes with imidazole ligands**  
Gungor G., Dasdan D. S., Ustun E., ŞAHİN N.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.96, sa.9, ss.1163-1168, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Molecular docking and electronic transition analysis of novel [Re(bbim)(bpy)(CO)(3)]OTf complex as a CO-releasing molecule**  
Ustun E., Celebi M. S., ŞAHİN N., Dusunceli S. D., ÖZDEMİR İ.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.96, sa.9, ss.1175-1179, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Novel Silver-NHC complexes: Synthesis and anticancer properties**  
Sahin-Bolukbasia S., ŞAHİN N.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.891, ss.78-84, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis, characterization and anticancer activity of allyl substituted N-Heterocyclic carbene silver(I) complexes**  
ŞAHİN N., Sahin-Bolukbasi S., Tahir M. N., Arici C., Cevik E., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., Cummings B. S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1179, ss.92-99, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Novel N-heterocyclic carbene silver(I) complexes: Synthesis, structural characterization, and anticancer activity**  
Bolukbasi S., ŞAHİN N., Tahir M. N. F., Arici C., Cevik E., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., Cummings B. S.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.486, ss.711-718, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The synthesis and characterization of 1-(Allyl)-3-(2-methylbenzyl) benzimidazolium chloride: FT-IR, NMR, and DFT computational investigation**  
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.

- JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1178, ss.212-221, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **PEPSI-type 2-methyl-2-propenyl-functionalized N-heterocyclic carbene-palladium complexes: Synthesis, structural characterization and catalytic activity on Suzuki-Miyaura reaction**  
ŞAHİN N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1177, ss.193-198, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Novel N-Alkylbenzimidazole-Ruthenium (II) complexes: Synthesis and catalytic activity of N-alkylating reaction under solvent-free medium**  
ŞAHİN N., Ozdemir N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Synthesis, spectral, X-ray diffraction and DFT studies on 1-(2-methyl-2-propenyl)-3-(2,3,4,5,6-pentamethylbenzyl)benzimidazolium chloride hydrate**  
ŞAHİN N., Kilic-Cikla I., ÖZDEMİR N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.664, sa.1, ss.109-123, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **ARYLATION OF ANILINE AND AMINES BY Pd-(N-HETEROCYCLIC CARBENE) COMPLEXES**  
ŞAHİN N., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ.  
HETEROCYCLES, cilt.94, sa.8, ss.1506-1517, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Copper-Catalysed Allylic Substitution Using 2,8,14,20-Tetrapentylresorcinarenyl-Substituted Imidazolium Salts**  
Kaloglu M., Sahin N., Semeril D., Brenner E., Matt D., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Toupet L.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, sa.33, ss.7310-7316, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Palladium-catalysed Suzuki-Miyaura cross-coupling with imidazolylidene ligands substituted by crowded resorcinarenyl and calixarenyl units**  
Sahin N., Semeril D., Brenner E., Matt D., KAYA C., Toupet L.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.6, ss.1171-1179, 2015 (SCI-Expanded)
- XLI. **Transfer hydrogenation of ketones in the presence of half sandwich ruthenium (II) complexes bearing imidazoline and benzimidazole ligand**  
ŞAHİN N., Demir S., ÖZDEMİR İ.  
ARKIVOC, ss.20-33, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Subtle Steric Effects in Nickel-Catalysed Kumada-Tamao-Corriu Cross-Coupling Using Resorcinarenyl-Imidazolium Salts**  
Sahin N., Semeril D., Brenner E., Matt D., ÖZDEMİR İ., Kaya C., Toupet L.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2013, sa.20, ss.4443-4449, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Resorcinarene-Functionalised Imidazolium Salts as Ligand Precursors for Palladium-Catalysed SuzukiMiyaura Cross-Couplings**  
Sahin N., Semeril D., Brenner E., Matt D., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Toupet L.  
CHEMCATCHEM, cilt.5, sa.5, ss.1116-1125, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Synthesis and use of trans-dichlorido-tetrakis-(N-R-imidazole)nickel(II) complexes in Kumada-Tamao-Corriu cross-coupling reactions**  
Sahin N., El Moll H., Semeril D., Matt D., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Toupet L.  
POLYHEDRON, cilt.30, sa.12, ss.2051-2054, 2011 (SCI-Expanded)
- XLV. **Transfer hydrogenation of ketones catalyzed by 1-alkylbenzimidazole ruthenium(II) complexes**  
Ozdemir I., Sahin N., Cetinkaya B.  
MONATSHFTE FÜR CHEMIE, cilt.138, sa.3, ss.205-209, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **In situ generated 1-alkylbenzimidazole-palladium catalyst for the Suzuki coupling of aryl chlorides**  
Ozdemir I., Sahin N., Gok Y., Demir S., Cetinkaya B.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.234, ss.181-185, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVII. **In-situ generated 1-alkylimidazoline-palladium catalyst for the Suzuki cross-coupling reaction of aryl chlorides**  
Ozdemir I., Sahin N., Gurbuz N., Demir S., Gok Y., Cetinkaya B., Getinkaya E.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.35, sa.7, ss.541-544, 2005 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, Characterization, and Molecular Docking Analysis of A Novel NHC Salt and Its Palladium-PEPPSI Complex**  
ŞAHİN N., ÜSTÜN E.  
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.15-23, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Synthesis and Characterization of Novel Benzimidazolium Type NHC Molecule and Its Silver Complex and Their Theoretical Analysis for Potential Anti-Cancer Activity**  
ÜSTÜN E., ŞAHİN N.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.275-287, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Synthesis, and Characterization and In-Silico Analysis Against SARS CoV-2 of Novel Benzimidazolium Salts**  
ÜSTÜN E., ŞAHİN N.  
ORBİTAL, cilt.14, sa.4, ss.205-211, 2022 (ESCI)
- IV. **Green Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles by Using Ficus Carica Leaf Extract and Its Antioxidant Activity**  
ÜSTÜN E., Onbas S. C., Celik S. K., ÇOL AYVAZ M., ŞAHİN N.  
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.12, sa.2, ss.2108-2116, 2022 (ESCI)
- V. **Yeni Sentezlenmiş ve Karakterize Edilmiş Benzimidazolium Tuzlarının Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ve Moleküler Doking Analizi**  
ÜSTÜN E., ŞAHİN N.  
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.12, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Analysis of Interactions of NHC Type Molecules and NHC-Ag Complexes with VEGFR-2 and DNA: A Molecular Docking Study**  
ÜSTÜN E., ŞAHİN N.  
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kloro[1-(2-metil-2-propenil)-3-(2-klorobenzil)benzimidazol-2-iliden]Ag(I) Bileşiğinin SH-SY5Y Nöroblastom Hücrelerindeki Antiproliferatif Aktivitesinin Araştırılması**  
Yıldız B., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ŞAHİN N.  
Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.73-83, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Dikloro [1-(2-metil-2-propenil)-3-(3,4,5-trimetoksibenzil) benzimidazol-2-iliden] piridin paladyum(II) Kompleksinin Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu, Suzuki-Miyaura ve Mizoroki-Heck Eşleşme Tepkimelerindeki Katalitik Aktivitesi**  
ŞAHİN N.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.105-109, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yeni Rutenyum-Azol Komplekslerinin Sentezi ve Antioksidan Özellikleri**  
ŞAHİN N., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.6, ss.1121-1126, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Yeni Benzimidazol Rutenyum-(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve İn Vitro Antioksidan Aktiviteleri**  
ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ŞAHİN N.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.738-747, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NEW CYCLOBUTYL SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLIUM SALT**  
ŞAHİN N., ÜSTÜN E.  
3. International Sciences And Innovation Congress, Ankara, Türkiye, 21 Kasım 2021, ss.241-247
- II. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 1-ALLYL-3-BUTYLBENZIMIDAZOLIUM CHLORIDE**

ŞAHİN N., ÜSTÜN E.

1. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2021, ss.241-247

III. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF THIOREDOKSİN REDUKTASE İNİBİTİON PROPERTIES OF ALLYL-SUBSTITUTED N-HETEROSİKLIK KARBEN SALT**

ÜSTÜN E., ŞAHİN N.

2. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2021, ss.160-167

IV. **MOLECULAR DOCKING STUDY: İNTERAKSİYONLARIN N-HETEROSİKLIK KARBEN TİPİ MOLEKÜLLER İLE THIOREDOKSİN REDUKTASE İLE**

ŞAHİN N., ÜSTÜN E.

1th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Mart 2021, ss.259-267

V. **DFT İNVESTİGASYONU KLORO[1-(2-METİL-2-PROPENİL)-3-(4-CLOROBENZİL)BENZİMİDAZOL-2-İLİDEN]GÜMÜŞ(I)**

SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.

5nd International Conference on Material Science and Technology, Kapadokya, Türkiye, 16 Ekim 2020, cilt.5, ss.214-217

VI. **The Structural, Electronic And Physical Properties of Cationic NHC-Ag(II) Complex: A Dft Study**

SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.765-769

VII. **Conformational Dependence of the Intra Molecular Interactions in N-Heterocyclic Carbene Complex**

ŞAHİN N., SERDAROĞLU G.

III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, ss.766-770

VIII. **Solvent Effect On The Electronic Structure, Physicochemical Properties And Quantum Chemical Parameters Of The Substituted Indole Compound**

SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.

III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, ss.771-777

IX. **Dikloro[1-(2-metil-2-propenil)-3-benzilbenzimidazol-2-iliden]piridinpaladyum(II) Bileşiminin Sitotoksik Etkisinin İncelenmesi**

ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ŞAHİN N.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.1586-1591

X. **Dikloro [1-(3,3-dimetilalil)benzimidazol]-(p-simen)rutenyum (II) Bileşiminin Antikanser Aktivitesinin Araştırılması**

ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ŞAHİN N.

3rd International Congress of Applied Sciences, Sivas, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2019, ss.245-250

XI. **A Computational Study on the N-Heterocyclic Carbene Compound: The Electronic (Fmo, Nbo, Mep) and Spectroscopic (Ft-Ir, Nmr) Investigation**

SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.

2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019, ss.47

XII. **Theoretical Analysis of Reactivity Properties of Benzimidazole Derivative Bioactive Molecules**

ŞAHİN N., ÜSTÜN E.

II. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, ss.704-707

XIII. **Synthesis And Catalytic Activity of Dichloro-Pyridine-(N-allylbenzimidazole) Palladium(II) Complex**

ŞAHİN N.

II. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, ss.708-713

XIV. **İmidazol Nikel Komplekslerinin Kumada Tamao Corriu Eşleşme Reaksiyonlarındaki Katalitik Aktivitesi**

ŞAHİN N., El Moll H., Semeril D., Matt D., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Toupet L.

- IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013
- XV. **Ruthenium Azole complexes as Catalysts for Transfer Hydrogenation**  
DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ., ŞAHİN N., Çetinkaya B.  
4. National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- XVI. **Palladyum Ve Rutenyum İçeren Yeni Azol Kompleksleri**  
ŞAHİN N., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Çetinkaya B.  
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XVII. **Azot Koordine Rutenyum Kompleksleri**  
ŞAHİN N., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Çetinkaya B.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XVIII. **Ketonların Rutenyum Azol Kompleksleri Katalizörlüğünde İndirgenmesi**  
ŞAHİN N., ÖZDEMİR İ., Çetinkaya B.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007
- XIX. **N Koordine Azol Komplekslerinin Sentezi ve Özellikleri**  
ŞAHİN N., ÖZDEMİR İ., GÖK Y.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004

## **Metrikler**

Yayın: 102

Atıf (WoS): 232

Atıf (Scopus): 494

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 15

## **Akademi Dışı Deneyim**

Strasbourg University

İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ

STRASBOURG UNIVERSITY