

Doç.Dr. MURAT KALOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3000](tel:+904223773000) Dahili: 4274

E-posta: murat.kaloglu@inonu.edu.tr

Web: <http://inonu.edu.tr/tr/murat.kaloglu>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 44280/Malatya-TÜRKİYE

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Dicle Üniversitesi, Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Fonksiyonel Grup İçeren Metal-NHC Kompleksleri ve Özellikleri, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2017

Yüksek Lisans, N-Heterosiklik Karben Katalizli Aminasyon, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2011

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Kataliz, Metal karben kompleksleri, Organometalik Kimya, Organik Kimya, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2009 - 2017

Verdiği Dersler

Kuantum Kimyası, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. The direct C(sp²)-H functionalization and coupling of aromatic N-heterocycles with (hetero)aryl

bromides by [PdX₂(imidazolidin-2-ylidene)(Py)] catalysts

KALOĞLU M., Slimani I., ÖZDEMİR N., GÜRBÜZ N., Hamdi N., ÖZDEMİR İ.

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.951, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **The first use of [PdBr₂(imidazolidin-2-ylidene)(pyridine)] catalysts in the direct C-H bond arylation of C2-substituted furan and thiophene**
KALOĞLU M., Kaloglu N., ozdemir N., ÖZDEMİR İ.
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.47, sa.7, ss.2821-2843, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis, characterization, crystal structure, Hirshfeld surface analysis, and theoretical study on a N-heterocyclic carbene salt and two NHC-palladium complexes**
ÖZDEMİR N., KALOĞLU M., Kaloglu N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Palladium-PEPPSI-NHC Complexes Bearing Imidazolidin-2-Ylidene Ligand: Efficient Precatalysts for the Direct C5-Arylation of N-Methylpyrrole-2-Carboxaldehyde**
KALOĞLU M., Kaloglu N., ÖZDEMİR İ.
CATALYSIS LETTERS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The first used butylene linked bis(N-heterocyclic carbene)-palladium-PEPPSI complexes in the direct arylation of furan and pyrrole**
KALOĞLU M., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.915, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The direct C4-arylation of 3,5-dimethylisoxazole with aryl bromides catalyzed by imidazolidin-2-ylidene based palladium-PEPPSI complexes**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.504, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Palladium-carbene catalyzed direct arylation of five-membered heteroaromatics**
KALOĞLU M., Kaloglu N., Ylirim I., ÖZDEMİR N., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1206, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Well-defined PEPPSI-themed palladium-NHC complexes: synthesis, and catalytic application in the direct arylation of heteroarenes**
KALOĞLU M., GÜRBÜZ N., Yildirim I., ÖZDEMİR N., ÖZDEMİR İ.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.34, sa.2, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Half-sandwich ruthenium-carbene catalysts: Synthesis, characterization, and catalytic application in the N-alkylation of amines with alcohols**
KALOĞLU M.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.498, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Amine-fnctionalized silver and gold N-heterocyclic carbene complexes: Synthesis, characterization and antitumor properties**
Kızrak U., ÇİFTÇİ O., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., KALOĞLU M., Mansour L., Zaghrouba F., Hamdi N., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.882, ss.26-32, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Direct CH Bond Activation of Benzoxazole and Benzothiazole with Aryl Bromides Catalyzed by Palladium(II)-N-heterocyclic Carbene Complexes**
KALOĞLU M., KALOGLUR N., ÖZDEMİR İ.
CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.36, sa.9, ss.837-844, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis of N-heterocyclic carbene-palladium-PEPPSI complexes and their catalytic activity in the direct C-H bond activation**
KALOGLU N., KALOĞLU M., TAHIR M. N. , ARICI C., BRUNEAU C., DOUCET H., DIXNEUF P. H. , Cetinkaya B., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.867, ss.404-412, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Palladium(II)-N-Heterocyclic Carbene Complexes: Efficient Catalysts for the Direct C-H Bond Arylation of Furans with Aryl Halides**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ.

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **Palladium(II)-N-heterocyclic carbene-catalyzed direct C2-or C5-arylation of thiazoles with aryl bromides**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ.
TETRAHEDRON, cilt.74, sa.23, ss.2837-2845, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Direct C-H Bond Arylation of C2-Blocked Pyrrole with Aryl Halides Using Palladium(II)-N-Heterocyclic Carbene Catalysts**
KALOĞLU M., KALOĞLU N., ÖZDEMİR İ.
CHEMISTRYSELECT, cilt.3, sa.20, ss.5600-5607, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Ruthenium(II)-(p-cymene)-N-Heterocyclic Carbene Complexes for the N-Alkylation of Amine Using the Green Hydrogen Borrowing Methodology**
KALOĞLU M., GÜRBÜZ N., SEMERİL D., ÖZDEMİR İ.
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, sa.10, ss.1236-1243, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Silver-N-Heterocyclic Carbene Complexes: Synthesis, Characterization, and Antimicrobial Properties**
KALOĞLU N., KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., GÜNAL S., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.64, sa.4, ss.420-426, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **PEPSI-Type Palladium-NHC Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activity in the Direct C5-Arylation of 2-Substituted Thiophene Derivatives with Aryl Halides**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., DORCET V., BRUNEAU C., DOUCET H.
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, sa.10, ss.1382-1391, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **A theoretical insight for solvent effect on myoglobin assay of W(CO)(4)L-2 type novel complexes with DFT/TDDFT**
ÜSTÜN E., Demir S., Coskun F., KALOĞLU M., ŞAHİN O., BÜYÜKGÜNGÖR O., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1123, ss.433-440, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Novel benzimidazol-2-ylidene carbene precursors and their silver(I) complexes: Potential antimicrobial agents**
KALOĞLU M., KALOĞLU N., ÖZDEMİR İ., GÜNAL S., ÖZDEMİR İ.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.24, sa.16, ss.3649-3656, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **The Influence of Imidazolylidene Ligands with Bulky Resorcinarenyl Substituents on Catalysts for Suzuki-Miyaura Coupling**
KALOĞLU M., SEMERİL D., BRENNER E., MATT D., ÖZDEMİR İ., TOUPET L.
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, sa.7, ss.1115-1120, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Copper-Catalysed Allylic Substitution Using 2,8,14,20-Tetrapentylresorcinarenyl-Substituted Imidazolium Salts**
KALOĞLU M., SAHİN N., SEMERİL D., BRENNER E., MATT D., ÖZDEMİR İ., KAYA C., TOUPET L.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2015, sa.33, ss.7310-7316, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **N-Heterocyclic carbene-palladium catalysts for the direct arylation of pyrrole derivatives with aryl chlorides**
ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N., KALOĞLU N., DOĞAN O., KALOĞLU M., BRUNEAU C., DOUCET H.
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.9, ss.303-312, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **N-Heterocyclic Carbenes: Useful Ligands for the Palladium-Catalysed Direct C5 Arylation of Heteroaromatics with Aryl Bromides or Electron-Deficient Aryl Chlorides**
ÖZDEMİR İ., GÖK Y., Ozeroglu O., KALOĞLU M., DOUCET H., BRUNEAU C.
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, sa.12, ss.1798-1805, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **N-Heterocyclic Carbene Based Ruthenium-Catalyzed Direct Amination of Alcohol**
ÖZDEMİR İ., KALOĞLU M., GÜRBÜZ N.

8nd Symposium on AES Metal Mediated Efficient Organic Synthesis, İzmir, Türkiye, 07 Eylül 2017 - 10 Eylül 2014,

- II. **Pd-PEPSI-Type N-Heterocyclic Carbene Complexes: Synthesis, Characterization and Catalytic Activity in The Direct Arylation Reactions**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., DOUCET H., BRUNEAU C.
6. Ulusal Kataliz Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.1
- III. **Synthesis Characterization and Catalytic Activityin The DirectArylation Reactions**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., Doucet H., Bruneau C.
NCC6 - The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- IV. **N-Heterocyclic Carbene Based Ruthenium-Catalyzed Direct Amination of Alcohol**
ÖZDEMİR İ., KALOĞLU M., GÜRBÜZ N.
8th Asian-European Symposium on Metal-Mediated Efficient Organic Synthesis, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2014, ss.79
- V. **N-Heterocyclic carbene-palladium Catalyzed Biaryl Couplingby Direct C-H Activation**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N., DOUCET H., BRUNEAU C., DIXNEUF P. H.
2nd International Symposium on C-H Activation, Rennes, Fransa, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014, ss.1
- VI. **N-Heterocyclic Carbene-Palladium Catalyzed Biaryl Coupling by Direct C-H Activation**
Kaloğlu M., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N., Doucet H., Bruneau C., DIXNEUF P. H.
2nd International Symposium on C-H Activation, Rennes, Fransa, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014, ss.121
- VII. **N-Heterocyclic Carbene-Palladium Catalyzed Biaryl Coupling by Direct C-H Activation**
Kaloğlu M., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N., Doucet H., Bruneau C., DIXNEUF P. H.
2nd International Symposium on C-H Activation, Rennes, Fransa, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014, ss.121
- VIII. **Heteroatom İçeren Aromatik Bileşiklerin Pd-NHC Katalizli Arilasyonu**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N.
5th National Catalysis Conference, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.92
- IX. **Palladium-catalyzed Suzuki reaction of aryl chlorides in aqueous media using carbene ligands**
KALOĞLU M., KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ.
Second International Green Catalysis Symposium & Advanced School on Green Chemistry, Rennes, Fransa, 2 - 04 Nisan 2014, ss.53
- X. **Pd-NHC Complexes As a Catalyst For C-N Bond Formation**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ.
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013
- XI. **New Photoactivatable CO-Releasing Molecules: Molybdenum Carbonyl Complexes with Benzimidazole Ligands**
Üstün E., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., KALOĞLU M., Coşkun F., Schatzschneider U.
Medicinal Redox Inorganic Chemistry Conference, Erlangen, Almanya, 20 - 22 Temmuz 2013, ss.43
- XII. **Yeni Ru-NHC Komplekslerinin Sentezi**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.96
- XIII. **Sübstitüye Benzimidazol Grubu İçeren Pd-NHC Komplekslerinin Sentezi**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.97
- XIV. **Potential of palladium(II) and Silver(I) complexes as anti-cancer drugs on prostat cancer cell line**
Çiftçi O., Başak N., KALOĞLU M., Şahin F., ÖZDEMİR İ.
5th International congress on nutrition and cancer, Elazığ, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2012, ss.35
- XV. **Yeni Benzimidazolyum Tuzlarının Sentezi ve Katalitik Uygulamaları**
KALOĞLU M., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., CETINKAYA B.
25. Uluslar Arası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XVI. **Sübstitüe Benzimidazolyum Tuzlarının Sentezi ve C-C Bağ Oluşumundaki Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**
KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., CETINKAYA B.
Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Mayıs 2010, ss.34

XVII. Sübstitüe Benzil Grubu İçeren NHC-Palladyum Kompleksleri

KALOĞLU M., ÖZDEMİR İ., CETINKAYA B.

II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.161

Desteklenen Projeler

Kaloğlu M., TÜBİTAK Projesi, Peppi Tipi Palladyum-N-Heterosiklik Karben Komplekslerinin Sentezi Ve Direkt C-H Bağlı Arilasyonundaki Katalitik Uygulamaları, 2019 - 2020

TÜBİTAK Projesi, İmidazolin ve Benzimidazol Türevi Ligandlar Bağlı Cr Mo ve W Metal Karbonillerin Sentezi Karakterizasyonu ve CO Salınımı Özellikleri, 2012 - 2015

TÜBİTAK Projesi, N heterocyclic carbene precursors NHC metal complexes and their applications in catalysis, 2010 - 2012

KALOĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Pirkle-Tip Kiral Kolon Kromatografisi Yöntemiyle Bazı Kiral Amin Türevlerinin Rezolüsyonu, 2006 - 2007

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6. Ulusal Kataliz Kongresi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016

8th Asian-European Symposium on Metal-Mediated Efficient Organic Synthesis, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2014

2nd International Symposium on C-H Activation, Katılımcı, Rennes, Fransa, 2014

5th National Catalysis Conference, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2014

Second International Green Catalysis Symposium & Advanced School on Green Chemistry, Katılımcı, Rennes, Fransa, 2014

44th World Chemistry Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Medicinal Redox Inorganic Chemistry Conference, Katılımcı, Erlangen, Almanya, 2013

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2013

5th International congress on nutrition and cancer, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2012

25. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2011

Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2010

II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):363

h-indeksi (WOS):12

Burslar

2214/A Doktora Sırası Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015