

Kimlik Bilgileri

Mitat AKKOÇ
mitat.akkoc@ozal.edu.tr
Tlf: 0422 846 10 40-3338

**Eğitim Bilgileri**

Mezuniyet Bilgileri	Üniversite Fakülte/Enstitü	Bölüm/Anabilim	Program/Bilim Dalı	Mezuniyet Tarihi
Lisans	İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ	Fen-Edebiyat Fak.	Kimya Bölümü	10/06/2006
Yüksek Lisans	İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	KİMYA	KİMYA (YL) (TEZLİ)	21/08/2009
Doktora	İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	KİMYA	ANORGANİK KİMYA (DR)	21/08/2015
Yabancı Dil Bilgileri	İngilizce			

Kadro Bilgileri**Mevcut Kurum Bilgileri**

Fakülte/YO/MYO/vb.	Malatya Turgut Özal Üniversitesi Hekimhan Mehmet Emin Sungur MYO
Bölümü /Uzmanlık Alanı	Mülkiyeti Koruma ve Güvenlik Bölümü
Anabilim Dalı	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
Kadro Unvanı	Doç.Dr
Verdiği Dersler	Biyolojik Risk Etmenleri, Ergonomi, Genel Fizik, Genel Matematik, İlk Yardım ve Sağlık Bilgisi, İSG Yönetim Sistemleri, İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları Raporlama İstatistik, Mesleki ve Teknik İngilizce, Uyarı İşaretleri ve Levha Standartları, Yapı İşlerinde İSG.

Bilimsel Çalışmalar**Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:**

1. R. Paşahan, M. Akkoç, Ş. Yaşar, T. K. Köprülü, Ş. Tekin, S. Yaşar, İ. Özdemir, Synthesis and investigation of antiproliferative activity of Ru-NHC complexes against C6 and HeLa cancer cells, *T. J. Chem.*, 46(4), 2022, 1097-1109. <https://doi.org/10.55730/1300-0527.3418>
2. M. Akkoç, S. Khan, H. Yüce, N. B. Türkmen, Ş. Yaşar, S. Yaşar, İ. Özdemir, Molecular Docking and in Vitro Anticancer Studies of Silver (I)-N-Heterocyclic Carbene Complexes, *Helion*, 8(8), 2022, e10133. <https://doi.org/10.1016/j.helion.2022.e10133>
3. M. Akkoç, Benzimidazole-Based N-Heterocyclic Carbene Ruthenium (II) Complexes: Synthesis and CH Bond Activation Properties, *J. Mol. Struct.*, 1270, 2022, 133999. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133999>

4. O. Ekinçi, M. Akkoç, S. Khan, S. Yasar, C. Gürses, S. Noma, S. Balcıoğlu, B. Sen, M. Aygün, İ. Yılmaz, Synthesis and biological evaluation of Au-NHC complexes, *Appl. Organomet. Chem.* 36(9), **2022**, e6811 <https://doi.org/10.1002/aoc.6811>
5. M. Akkoc, N. Bugday, S. Altın, I. Ozdemir, S. Yasar, Highly Active Fe₃O₄@ SBA-15@ NHC-Pd Catalyst for Suzuki–Miyaura Cross-Coupling Reaction, *Catal Lett*, 152(6), **2022**, 1621-1638. <https://doi.org/10.1007/s10562-021-03755-w>
6. M. Akkoç, Ftalimit Süstitü Ag(I) NHC Komplekslerinin Sentez ve Karakterizasyonu, Fırat Üniversitesi Müh. Bil. Dergisi 134(1), **2022**, 193-201. <https://doi.org/10.35234/fumbd.1000490>
7. M. Akkoc, N. Bugday, S. Altın, N. Kiraz, S. Yasar, I. Ozdemir, N-heterocyclic carbene Pd(II) complex supported on Fe₃O₄@SiO₂: Highly active, reusable and magnetically separable catalyst for Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions in aqueous media, *J. Organomet. Chem.*, 943, **2021**, 121823. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2021.121823>
8. M. Akkoc, N. Bugday, S. Altın, S. Yasar, Magnetite@MCM-41 nanoparticles as support material for Pd-N-heterocyclic carbene complex: A magnetically separable catalyst for Suzuki-Miyaura reaction, *Appl. Organomet. Chem.* **2021**, 35(6), e6233. <https://doi.org/10.1002/aoc.6233>
9. S. Yasar, M. Akkoc, N. Ozdemir, I. Ozdemir, Synthesis and catalytic activity of ionic palladium N-heterocyclic carbene complexes. *T. J. Chem.*, **2019**, 43(6), 1622-1633. <http://doi.org/10.3906/kim-1907-74>
10. M. Akkoc, S. Demirel, e. Oz, S. Altın, A. Bayri, V. Dorcet, T. Roisnel, C. Bruneau, I. Ozdemir, S. Yasar, Cationic versus anionic Pt complex: The performance analysis of a hybrid-capacitor, DFT calculation and electrochemical properties. *Polyhedron*, **2019**, 157, 434-441. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2018.10.033>
11. E. O. Karaca, M. Akkoc, S. Yasar, I. Ozdemir, Pd-N-Heterocyclic carbene catalysed Suzuki-Miyaura coupling reactions in aqueous medium. *Arkivoc*, **2018**, 5, 230-239. <https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p010.519>
12. M. Akkoc, S. Balcıoğlu, C. Gürses, T. T. Tok, B. Ates, S. Yasar, Protonated water-soluble N-heterocyclic carbene ruthenium(II) complexes: Synthesis, cytotoxic and DNA binding properties and molecular docking study. *J. Organomet. Chem.*, **2018**, 869, 67-74. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2018.06.003>
13. M. Akkoc, E. Oz, S. Demirel, V. Dorcet, T. Roisnel, A. Bayri, C. Bruneau, S. Altın, S. Yasar, I. Ozdemir, Investigation of potential hybrid capacitor property of chelated N-Heterocyclic carbene Ruthenium(II) complex. *J. Organomet. Chem.*, **2018**, 866, 214-222. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2018.04.035>
14. E. O. Karaca, M. Akkoc, N. Tahir, M. Arıcı, F. Imik, N. Gurbuz, S. Yasar, I. Ozdemir, A novel ditopic ring-expanded N-heterocyclic carbene ligand-assisted Suzuki-Miyaura coupling reaction in aqueous media. *Tetrahedron Lett.*, **2017**, 58(36), 3529-3532. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.07.096>
15. M. Akkoc, F. Imik, S. Yasar, V. Dorcet, T. Roisnel, C. Bruneau, I. Ozdemir, An Efficient Protocol for Palladium N-Heterocyclic Carbene-Catalysed Suzuki-Miyaura Reaction at room temperature. *ChemistrySelect*, **2017**, 2(20), 5729-5734. <https://doi.org/10.1002/slct.201701354>
16. E. O. Karaca, M. Akkoc, E. Oz, S. Altın, V. Dorcet, T. Roisnel, N. Gurbuz, O. Celik, A. Bayri, C. Bruneau, S. Yasar, I. Ozdemir, Ring-expanded iridium and rhodium heterocyclic carbene complexes: a comparative DFT study of heterocycle ring size and metal center diversity. *J Coord Chem.*, **2017** 70(7), 1270-1284. <https://doi.org/10.1080/00958972.2017.1287906>
17. M. Akkoc, N. Gurbuz, E. Cetinkaya, I. Ozdemir, Palladium N-Heterocyclic Carbene Catalysts for Synthesis

of Diaryl Ethers. *Synlett*, **2008**, 12, 1781-1784. <http://doi.org/10.1055/s-2008-1078548>

18. M. Akkoç, N. Gürbüz, I. Ozdemir, Alkylation of morpholine and prolidine by phthalimide substituted Ru (II)-NHC catalysts, *Polyhedron*, **2024**, 261, 117109.

19. M. Akkoç, H.K. Koç, I. Ozdemir, Enhanced catalytic performance of silica-supported Pd-NHC complexes in Suzuki-Miyaura coupling reactions, *Journal Of Molecular Structure*, **2025**, 1325, 141006.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

1	A. Mitat (2021). Palladium-Catalyzed In-Situ Generated Suzuki Miyaura Cross-Coupling Reactions in Green Solvents. 11th International Conference On Engineering & Natural Sciences. (Tam metin/Sözlü Sunum)
2	A. Mitat (2021). Yeni-Gümüş-Nhc Komplekslerinin Sentez Ve Karakterizasyonu. Black Sea Summit 7th International Applied Sciences Congress. (Tam metin/Sözlü Sunum)
3	A. Mitat (2021). Yeni-Benzimidazolyum Tuzların Sentez ve Karakterizasyonu. 6. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR) (Tam metin/Sözlü Sunum)
4	Y. Şeyma, A. Mitat, K. K. Tuğba, T. Şaban, Y. Saim, Y. Sedat (2017). Suda Çözünür N- Heterosiklik Karben Komplekslerinin Kanser Hücrelerine Karşı İlaç Potansiyellerinin Eğri Uydurma Yöntemlerinden İnhibe Eden Konsantrasyon (IC50) Değerleriyle İncelenmesi.. 19. Ulusal ve 2. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
5	Y. Sedat, İ. Fatma, A. Mitat, Ö. İsmail (2017). Ring -Expanded NHC-copper catalysed azide-alkyn cycloaddition reaction. 4th Anatolian School of Catalysis (Özet Bildiri/Poster)
6	Y. Sedat, A. M. Ö. İsmail (2017). Ruthenium catalysed C-H bond Activation. 4th Anatolian School of Catalysis (Özet Bildiri/Poster)
7	Y. Sedat, İ. Fatma, A. Mitat, Ö. İsmail (2017). Pd-NHC catalysed Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions. 4th Anatolian School of Catalysis (Özet Bildiri/Poster)
8	Y. Şeyma, A. Mitat, K. K. Tuğba, T. Şaban, Y. Saim, Y. Sedat (2017). Suda Çözünür Rutenyum N-heterosiklik Karben komplekslerinin Anti Kanser Özelliklerinin İncelenmesi. 5.ilaç kimyası Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
9	A. Mitat, G. Nevin, Ö. İsmail, B. Christian (2014). N and C-Aklylation of Pyrrolidine with Benzyl Alcohol by Ruthenium Carbene Complexes. 2nd International Symposium on C-H Activation (Özet Bildiri/Poster)
10	Ö. İsmail, A. Mitat, G. Nevin, Ç. Bekir, D. Pierre, B. Christian (2012). Ruthenium Carbene Catalyzed Direct C-H Bond Arylation. International Green Catalysis Symposium (Özet Bildiri/Poster)
11	A. Mitat, G. Nevin, Ç. Engin, Ö. İsmail (2008). Palladium Carbene Catalysts for Synthesis of Diaryl Ethers. 23rd International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2008) (Özet Bildiri/Poster)

Ulusal toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

1	A. Mitat, Ö. İsmail (2014). Pd-NHC Catalyzed Arylation. V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster).
2	A. Mitat, Ö. İlknur, G. Selami, Ö. İsmail (2013). Ag-NHC Komplekslerinin Antimikrobiyal Aktivitesi. IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster).
3	A. Mitat, Ö. İsmail, Ç. Bekir (2013). Palladyum-NHC Katalizli Mizoroki-Heck Eşleşme Tepkimesi. IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster).

4	A. Mitat, Ö. İsmail, Ç. Bekir (2010). Ag -NHC Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu. Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı (Özet Bildiri/Poster).
5	A. Mitat, D. D. Serpil, Ö. İsmail, Ç. Bekir (2009). Kelat H6-Aren- H1-Benzimidazol-2-İliden Rutenyum Komplekslerinin Sentezi. II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster).
6	A. Mitat, Ö. İsmail, Ç. Bekir (2007). Palladyum Katalizli Eter Oluşumu. XXI. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster)
7	A. Mitat, Ö. İsmail, Ç. Bekir (2007). Aril Halojenürlerin Eterifikasyonu. I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri (Özet Bildiri/Poster).
8	A. Mitat, Ö. İsmail, Ç. Bekir (2006). Palladyum-N-Heterosiklik Karben Katalizli Heck Ve Suzuki Eşleşmeleri. XX. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster).

Proje Çalışmaları	
1	Formation of C-C and C-N Bond Catalyzed by N-Heterocyclic Carbene Metal Complexes, TÜBİTAK-CNRS (FRANSA) (TBAG-U181 106T716), Yürütücü: Ö. İsmail, Araştırmacı: A. Mitat, 2007 (ULUSLARARASI).
2	N-Heterosiklik Karben Katalizli C-H/O-H Bağ Aktivasyonu ile Biaril ve Aromatik Eter Sentezi, TÜBİTAK, (106T106), Yürütücü: Ö. İsmail, Araştırmacı: A. Mitat, 2008 (ULUSAL).
3	N-Heterosiklik Karben Katalizörlüğünde Eterifikasyon, İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Proje Birimi (2008/Güz 10), Yürütücü: Ö. İsmail, Araştırmacı: A. Mitat, 2008 (ULUSAL).
4	İmidazol ve Benzimidazol Çekirdeği İçeren N-heterosiklik Karben Öncüllerinin Sentezi ve Özellikleri, İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Proje Birimi (2013/53), Yürütücü: Ö. İsmail, Araştırmacı: A. Mitat, 2015 (ULUSAL).
5	Metal-N-Heterosiklik Karben Katalizli Hidrojenasyon, Bilimsel Araştırmalar Proje Birimi (2011/Güdümlü-4), Yürütücü: Ö. İsmail, Araştırmacı: A. Mitat, 2012 (ULUSAL).
6	Yeni N-Heterosiklik Karben Liganları Taşıyan Demir Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Özellikleri, TÜBİTAK-CNRS (FRANSA) (210T051), D. D. Serpil, Araştırmacı: A. Mitat, 2013 (ULUSLARARASI).