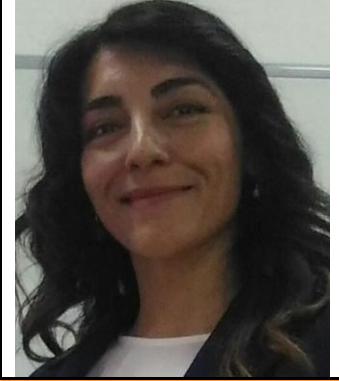


### Kimlik Bilgileri

Adı Soyadı: Ülkü YILMAZ  
E-Posta: ulku.yilmaz@ozal.edu.tr  
Telefon (Dahili):



### Eğitim Bilgileri

Mezuniyet Bilgileri	Üniversite Fakülte/Enstitü	Bölüm/Anabilim
Lisans	İnönü Üniversitesi/Eğitim Fakültesi	Fen Bilimleri Eğitimi /Kimya Öğretmenliği
Yüksek Lisans	İnönü Üniversitesi/Fen Bil. Enstitüsü	Kimya/Organik kimya
Doktora	İnönü Üniversitesi/Fen Bil. Enstitüsü	Kimya/Organik kimya
Doçentlik	ÜAK	Kimya/Organik kimya

### Kadro Bilgileri

Fakülte/YO/MYO/vb.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölümü / Uzmanlık Alanı	Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü/ Kimya
Anabilim Dalı	Mühendislik Temel Bilimleri Anabilim Dalı
Kadro Unvanı	Prof. Dr.
Verdiği Dersler	Genel Kimya, Organik Kimya

### Bilimsel Çalışmalar

#### Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans, 1. Ufuk PARLADI, (2019). YENİ DISÜBSTİTÜE ANTRAKINON TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, İnönü Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Anabilim Dalı

#### Makaleler

##### A. SCI-Exp Kapsamında Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

##### Profesörlük sonrası

**A1. Ü. Yılmaz, H. Küçükbay (2020).** Synthesis and spectral characterization of new benzimidazolium compounds containing sulfur. Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 1-6. Doi: <https://doi.org/10.1080/10426507.2020.1728760>.

**A2. Ü. Yılmaz, S. Tekin, K. Yavuz, N. Bugday, H. Küçükbay, S. Sandal (2019).** Synthesis and evaluation of anticancer properties of novel benzimidazole ligand and their cobalt(II) and zinc(II) complexes against cancer cell lines A-2780 and DU-145. *Inorganica Chimica Acta*, 495, 118977, Doi: 10.1016/j.ica.2019.118977.

#### Doçentlik sonrası

#### **A. SCI-Exp Kapsamında Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**A1. Ü. Yılmaz, H. Küçükbay,** The catalytic effects of in situ prepared N-heterocyclic carbenes from benzimidazole salts in Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction and uses in catalytic preparation of 1,3,5-triphenyl-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione from phenyl isocyanate, *Turk. J. Chem.*, 42, 1706-1719, 2018. Doi: 10.3906/kim-1804-39.

**A2. E. Apohan, Ü. Yılmaz, Ö. Yılmaz, A. Serindağ, H. Küçükbay, Ö. Yeşilada, Y. Baran,** Synthesis, cytotoxic and antimicrobial activities of novel cobalt and zinc complexes of benzimidazole derivatives, *Journal of Organometallic Chemistry*, 828/1/52-58, 2017. Doi: 10.1016/j.jorgchem.2016.11.020.

**A3. Ü. Yılmaz, H. Küçükbay,** Synthesis and characterization of novel phosphoramidates containing benzimidazole moiety, *Phosphorus Sulfur Silicon Relat Elem.*, 191, 140-143, 2016. Doi: 10.1080/10426507.2015.1067209.

**A4. H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, K. Yavuz, N. Buğday,** Synthesis, characterization, and microwave-assisted catalytic activity in Heck, Suzuki, Sonogashira, and Buchwald-Hartwig cross-coupling reactions of novel benzimidazole salts bearing N-phthalimidoethyl and benzyl moieties, *Turk. J. Chem.*, 39, 1265-1278, 2015. Doi: 10.3906/kim-1505-34.

**A5. H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, M. Akkurt, O. Büyükgüngör,** Synthesis and characterization of substituted benzimidazole Co(II), Fe(II), and Zn(II) complexes and structural characterization of dichlorobis[1-[2-(1-piperidinyl)ethyl]-1H-benzimidazole-κN<sup>3</sup>] zinc(II), *Turk. J. Chem.*, 39, 108-120, 2015. Doi: 10.3906/kim-1405-47.

#### Doçentliğe kadar

#### **A. SCI-Exp kapsamındaki Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**A1. Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, S. T. Çelikesir, M. Akkurt, O. Büyükgüngör,** Synthesis of novel benzimidazole salts and microwave-assisted catalytic activity of in situ generated Pd nanoparticles from the catalyst system consist of benzimidazol salt, Pd(OAc)<sub>2</sub> and base in Suzuki-Miyaura reaction, *Turk. J. Chem.*, 37, 721-733, 2013. Doi: 10.3906/kim-1207-18

**A2. Ü. Yılmaz, S. Deniz, H. Küçükbay, N. Şireci,** Microwave assisted Suzuki-Miyaura and Ullmann type homocoupling reactions of 2- and 3-halopyridines using a Pd(OAc)<sub>2</sub>/benzimidazolium salt and base catalyst system, *Molecules*, 18, 3712-3724, 2013. Doi: 10.3390/molecules18043712

**A3. Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, S. Deniz, N. Şireci,** Synthesis, characterization and microwave-promoted catalytic activity of novel N-phenylbenzimidazolium salts in Heck-Mizoroki and Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions under mild conditions, *Molecules*, 18, 2501-2517, 2013. Doi: 10.3390/molecules18032501

**A4. H. Küçükbay, N. Şireci, Ü. Yılmaz, S. Deniz, M. Akkurt, Z. Baktır, O. Büyükgüngör,** Synthesis, characterization, and microwave-promoted catalytic activity of novel benzimidazole salts bearing silicon-containing substituents in Heck-Mizoroki and Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions under aerobic conditions, *Turk. J. Chem.*, 36, 201-217, 2012. Doi: 10.3906/kim-1109-5

**A5. H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, N. Şireci, A.N. Önganer,** Synthesis and antimicrobial activities of some bridged bis-benzimidazole derivatives, *Turk. J. Chem.*, 35, 561-571, 2011. 10.3906/kim-1012-914

**A6. M. Akkurt, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, O. Büyükgüngör,** 1,3-Bis(3-phenylpropyl)-1H-1,3-benzimidazole-2(3H)-selone, *Acta Cryst. E67*, o1179, 2011. Doi: 10.1107/S1600536811013985

**A7. N. Şireci, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, M. Akkurt, Z. Baktır, S. Türktekin, O. Büyükgüngör,** Synthesis of 1-substituted benzimidazole metal complexes and structural characterization of dichlorobis(1-phenyl-1H-benzimidazole-κN<sup>3</sup>)cobalt(II) and dichlorobis(1-phenyl-1H-benzimidazole-κN<sup>3</sup>)zinc(II), *J. Coord. Chem.*, 64:11, 1894-1902, 2011. Doi: 10.1080/00958972.2011.584620

**A8. Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, N. Şireci, M. Akkurt, S. Günel, R. Durmaz, M.N. Tahir,** Synthesis, microwave-promoted catalytic activity in Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions and antimicrobial properties of novel

benzimidazole salts bearing trimethylsilyl group, *Appl. Organometal. Chem.*, 25, 366-373, 2011. Doi: 10.1002/aoc.1772

**A9.** H. Küçükbay, N. Şireci, Ü. Yılmaz, M. Akkurt, Ş.P. Yalçın, M.N. Tahir, H. Ott, Synthesis, characterization and microwave-assisted catalytic activity of novel benzimidazole salts bearing piperidine and morpholine moieties in Heck cross-coupling reactions, *Appl. Organometal. Chem.*, 25, 255-261, 2011. Doi: 10.1002/aoc.1751

**A10.** Ü. Yılmaz, N. Şireci, S. Deniz, H. Küçükbay, Synthesis and microwave-assisted catalytic activity of novel bis-benzimidazole salts bearing furfuryl and thenyl moieties in Heck and Suzuki cross-coupling reactions, *Appl. Organometal. Chem.*, 24, 414-420, 2010. Doi: 10.1002/aoc.1633

**A11.** N. Şireci, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Microwave assisted catalytic activity of some bis-5(6)-nitrobenzimidazole salts for Heck and Suzuki cross-coupling reactions, *Asian J. Chem.*, 22:9, 7153-7158, 2010.

**A12.** M. Akkurt, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, M. Gençaslan, O. Büyükgüngör, 1,3-Bis(3-phenylpropyl)-1*H*-benzimidazol-3-ium-2-carbodithioate, *Acta Cryst. E65*, o174-o175, 2009. Doi: 10.1107/S1600536808042761

**A13.** Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis and properties of new endotricyclic electron-rich olefins and their some derivatives, *Asian J. Chem.*, 21:8, 6149-6155, 2009.

**A14.** M. Akkurt, S. Karaca, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, O. Büyükgüngör, 1,3-Bis(3-phenylpropyl)benzimidazolium bromide monohydrate, *Acta Cryst. E64*, o2019-o2020, 2008. Doi: 10.1107/S1600536808030432

**A15.** Ş.P. Yalçın, M. Akkurt, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, O. Büyükgüngör, 1,3-Bis(3-phenylpropyl)1*H*-benzimidazole-2(3*H*)-tellurone, *Acta Cryst. E64*, o621-o622, 2008. Doi: 10.1107/S1600536808004893

**A16.** M. Akkurt, Ş. Pınar, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, O. Büyükgüngör, 1-(4-Chlorobenzyl)-3-[2-(pyrrolidinium-1-yl)-ethyl]benzimidazolium dichloride monohydrate, *Acta Cryst. E63*, o379-o381, 2007. Doi: 10.1107/S1600536806054420

**A17.** S.Ö. Yıldırım, M. Akkurt, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, V. McKee, 5,5a-Diallyl-5,5a,13,14-tetrahydro-12*H*-di-1,3-benzimidazolo[1,2-a;1',2'-c][1,4]diazepine, *Acta Cryst. E62*, o5697-o5698, 2006. Doi: 10.1107/S1600536806048690

**A18.** M. Akkurt, S. Karaca, H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, O. Büyükgüngör, Mercapto-*N*-phenylformimidoyl-1-ethyl-3-(2-morpholinoethyl)benzimidazolium inner salt, *Acta Cryst. E61*, o2875-o2877, 2005. Doi: 10.1107/S1600536805024852

**A19.** S. Karaca, M. Akkurt, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, O. Büyükgüngör, 1-Benzyl-3-[2-(1-piperidino)ethyl]benzimidazolium dichloride monohydrate, *Acta Cryst. E61*, o2128-o2130, 2005. Doi: 10.1107/S1600536805018337

**A20.** M. Akkurt, S.Ö. Yıldırım, H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, O. Büyükgüngör, 3-Ethyl-1-[2-(1-ethylmorpholinium-1-yl)ethyl]-benzimidazolium diiodide monohydrate, *Acta Cryst. E61*, o301-o303, 2005. Doi: 10.1107/S160053680403301X

**A21. a)** M. Akkurt, S. Türktekin, H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, O. Büyükgüngör, 1-[2-(5-Nitro-1*H*-benzimidazol-1-yl)ethyl]-morpholinium chloride. *Acta Cryst. E61*, o166-o168, 2005. Doi: 10.1107/S1600536804033240

**b)** M. Akkurt, S. Türktekin, H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, O. Büyükgüngör, 1-[2-(5-Nitro-1*H*-benzimidazol-1-yl)ethyl]-morpholinium chloride. Corrigendum, *Acta Cryst. E63*, e8, 2007. Doi: 10.1107/S1600536807005818 [a] da verilen makalenin düzeltmesi].

**A22.** M. Akkurt, S. Türktekin, H. Küçükbay, Ü. Yılmaz, O. Büyükgüngör, 1-Isopropyl-3-(2-morpholinoethyl)benzimidazolium diiodide, *Acta Cryst. E60*, o2135-o2137, 2004. Doi: 10.1107/S1600536804026637

#### **D. Alan indeksli Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

##### Doçentlik sonrası

**D1.** Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis and Structural Characterization of New Benzimidazole Compounds

## Doçentliğe kadar

**D1.** M. Akkurt, Ş. Pınar, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, E. Şahin, Crystal structure of Dichlorobis[1-pentyl-1*H*-benzimidazole-κN<sup>3</sup>]cobalt(II), *Anal. Sci.:X-ray Struct. Anal. Onl.*, 23, x157-x158, 2007.

## **Bildiriler**

### Doçentlik sonrası

#### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (abstract) basılan bildiriler :**

**B1.** F. Küçükbay, Z. Tekin, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay (2019). Antioxidant activity of some benzimidazole ligands and their Zn(II) and Co(II) complexes. 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 710-710, June 28-29, Ankara.

**B2.** Ö. Yılmaz, Ö. Yeşilada, E. Apohan, H. Küçükbay, Ü. Yılmaz (2019). Yeni sentezlenen çinko bağlı benzimidazol metal kompleksi bileşiminin sitotoksik ve antimikrobiyal aktivitesi. 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 767-767, June 28-29, Ankara.

**B3.** K. Yavuz, N. Buğday, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis and structural identification of Co and Zn complexes containing 2-(4-Chlorophenyl)-1-alkylbenzimidazole groups. 4. International Conference Natural and Engineering Science (ICNES 2018), 64, 9-12 Ekim, 2018, Bodrum, Turkey.

**B4.** Ö. İlgen, Ü. Yılmaz, N. Buğday, H. Küçükbay, Synthesis and characterization of Zn and Co complexes containing 2-(4-Nitrophenyl)-1-substituted benzimidazole moiety. 4. International Conference Natural and Engineering Science (ICNES 2018), 65, 9-12 Ekim, 2018, Bodrum, Turkey.

**B5.** N. Buğday, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis of Zn, Co, Fe and Cu (II) complexes containing 2-Phenyl-1-substituted benzylbenzimidazole ligands. 4. International Conference Natural and Engineering Science (ICNES 2018), 66, 9-12 Ekim, 2018, Bodrum, Turkey.

**B6.** Ü. Yılmaz, N. Buğday, H. Küçükbay, Synthesis of Zn, Co and Ru complexes containing 2-(4-Dimethylaminophenyl)-1-substitutedbenzylbenzimidazole ligands. 4. International Conference Natural and Engineering Science (ICNES 2018), 67, 9-12 Ekim, 2018, Bodrum, Turkey.

**B7.** U. Parladi, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis of New Anthraquinone Derivatives. 4. International Conference Natural and Engineering Science (ICNES 2018), 68, 9-12 Ekim, 2018, Bodrum, Turkey.

**B8.** Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis and characterization of some new zinc and cobalt complexes of 5(6)-Methyl(nitro)-1-benzylbenzimidazole ligands, 3. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), p: 45, ID: 267-COP, 9-12 May, 2018, Antalya, Turkey.

**B9.** Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Catalytic activity of some bridged-benzimidazole salts as N-Heterocyclic carbene ligands in Suzuki-Miyaura and Mizoroki-Heck Cross-Coupling Reactions, 3. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), p: 82-83, ID: 268-CPP, 9-12 May, 2018, Antalya, Turkey.

**B10.** Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis of novel benzimidazole derivatives and investigation of their activities as ligand in the Suzuki-Miyaura reaction, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), p: 1893, 26-28 Ekim, 2016, Adana, Türkiye.

**B11.** Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, Synthesis of benzimidazole salts as N-heterocyclic carbene precursors and their activities in cyclotrimerization reaction of phenylisocyanate, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), p: 1894, 26-28 Ekim, 2016, Adana, Türkiye.

**B12.** E. Apohan, Ö. Yeşilada, Ö. Yılmaz, A. Serindağ, Ü. Yılmaz, H. Küçükbay, E. Kaya, Y. Baran, "Cytotoxic effect of benzimidazole metal complex compounds on lung cancer cells (A549)", *9th Biotechnology Congress*, Volume: 5, issue: 2, p:73, Orlando, Florida, USA, August 31-September 02 2015.

Doçentliğe kadar

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (abstract) basılan bildiriler :**

**B3.** H. Küçükbay, N. Şireci, **Ü. Yılmaz**, S. Deniz, Synthesis and microwave-assisted catalytic activity of novel dimethylsilyl linked chelating benzimidazole salts in Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions, International Green Catalysis Symposium, P11, March, 7-9, 2012. Rennes, France.

**B4.** S. Yalçın, M. Akkurt, **Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, O. Büyükgüngör, 1,3-Bis(3-fenilpropil)1H-benzimidazol-2(3H)-telluron' un X-ışınları tek kristal kırınımı ile yapı analizi, Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, s: 519, 24-27 Eylül, 2009, Bodrum, Türkiye.

**B5.** N. Şireci, **Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, Synthesis of stable dipole derivatives of electron-rich new olefins having benzimidazole moiety, International Conference on Organic Chemistry, PP-58, p: 114, June 5-9 2007 Erzurum-Turkey.

**B6.** M. Akkurt, S. Türktekin, H. Küçükbay, **Ü. Yılmaz**, O. Büyükgüngör, Structure of 1-Isopropyl-3-(2-morpholinoethyl)benzimidazolium diiodide, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, 6-P-173, p: 865, August 22-26 2006-İstanbul, Turkey.

Doçentlik sonrası

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (abstract) basılan bildiriler:**

**E1.** E. Apohan, A. Serindağ, Ö. Yılmaz, **Ü. Yılmaz**, Ö. Yeşilada, H. Küçükbay, E. Kaya, Y. Baran, Y. Kiraz, Kronik Myeloid Lösemi hücreleri üzerine yeni benzimidazol metal kompleks bileşiklerle imatinibin birlikte sitotoksik etkisi, 18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, P-TBB-8, s: 268, 18-19 Aralık, 2015, Konya, Türkiye.

**E2.** E. Apohan, **Ü. Yılmaz**, Ö. Yılmaz, A. Serindağ, Ö. Yeşilada, H. Küçükbay, E. Kaya, Y. Baran, Y. Kiraz, Yeni Benzimidazol Metal Kompleks Bileşiklerinin KML Hücreleri Üzerine Sitotoksik Etkisi., 2. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi, P59, s: 83, 17-19 Nisan, 2015, Kayseri, Türkiye.

**E3.** Yeni Benzimidazol Türevi Fosfonatların Sentezi, 2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, 2014

Doçentliğe kadar

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (abstract) basılan bildiriler:**

**E1.** **Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, 1-(P-Süstitübenzil)benzimidazol grupları içeren çinko ve kobalt komplekslerinin sentezi, 26. Ulusal Kimya Kongresi, OP-TR-115, s: 315, 1-6 Ekim 2012, Muğla, Türkiye.

**E2.** **Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, N. Şireci, 1-(Dimetilvinilsilil)metilbenzimidazol grupları içeren NHC öncülü benzimidazol tuzlarının, Pd(OAc)<sub>2</sub> ve baz varlığında mikrodalga destekli Heck tepkimelerindeki katalitik etkinlikleri, 26. Ulusal Kimya Kongresi, OP-TR-116, s: 317, 1-6 Ekim 2012, Muğla, Türkiye.

**E3.** **Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, Mikrodalga destekli, Suzuki-Miyaura C-C eşleşme tepkimelerinde bazı yeni süstitüe benzimidazol tuzlarının Pd(OAc)<sub>2</sub>, baz ve sulu çözgen varlığında katalitik etkinliklerinin incelenmesi, Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, OP-366, s: 391, 27 Haziran-02 Temmuz 2011, Erzurum, Türkiye.

**E4.** S. Deniz, N. Şireci, **Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, *p*-Klorfenil süstitüentleri içeren benzimidazol tuzlarının mikrodalga destekli katalitik sistemdeki etkinliklerinin Heck ve Suzuki tepkimelerinde incelenmesi, Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, OP-327, s: 352, 27 Haziran-02 Temmuz 2011, Erzurum, Türkiye.

**E5.** H. Küçükbay, **Ü. Yılmaz**, S. Deniz, N. Şireci, Halopiridinlerin homoeşleşme ve Suzuki çapraz eşleşme tepkimelerinde bazı benzimidazol tuzlarının mikrodalga destekli katalitik etkinlikleri; homoeşleşme ve Suzuki ürünleri ve yan ürünler üzerine bir değerlendirme, Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, OS-027, s: 217, 27 Haziran-02 Temmuz 2011, Erzurum, Türkiye.

**E6.** H. Küçükbay, N. Şireci, **Ü. Yılmaz**, Bazı silil süstitüye benzimidazol türevleri ve metal komplekslerinin [M= Co(II), Zn(II)] sentezi ve Pd(OAc)<sub>2</sub>/baz/sililsüstitüye benzimidazolium katalitik sisteminin etkinliğinin mikrodalga destekli Heck/Suzuki C-C birleşme tepkimelerinde incelenmesi, 24. Ulusal Kimya Kongresi, OS39, 29 Haziran-2

Temmuz 2010, Zonguldak, Türkiye.

**E7. Ü. Yılmaz**, N. Şireci, H. Küçükbay, Fenilsüstitüye bazı benzimidazol türevleri sentezi ve mikrodalga destekli Pd(OAc)<sub>2</sub>/baz/fenil süstitüye benzimidazolyum katalitik sisteminin Suzuki ve Heck tepkimesinde etkinliğinin incelenmesi, 24. Ulusal Kimya Kongresi, OP179, 29 Haziran-2 Temmuz 2010, Zonguldak, Türkiye.

**E8. Ü. Yılmaz**, N. Şireci, H. Küçükbay, 1-Alkil-5-nitrobenzimidazol ligantlı yeni Zn ve Co komplekslerinin sentezlenmesi, 23. Ulusal Kimya Kongresi, IP-040, 16-20 Haziran 2009, Sivas, Türkiye.

**E9. S. Deniz, Ü. Yılmaz**, N. Şireci, H. Küçükbay, Furil ve tiyenil süstitüentli bisbenzimidazol tuzları ve Pd(OAc)<sub>2</sub> katalizörlüğünde Suzuki tepkimeleri, 23. Ulusal Kimya Kongresi, OP-068, 16-20 Haziran 2009, Sivas, Türkiye.

**E10. Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, Benzimidazol ve bisbenzimidazol tuzlarından sentezlenen bazı elektronca zengin olefinler ve özellikleri, XXII. Ulusal Kimya Kongresi, OKS 6, 6-10 Ekim 2008, Mağusa-K.K.T.C.

**E11. Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, Elektronca zengin olefin türevi bazı bisbenzimidazollerin sentezi ve özelliklerinin incelenmesi, 21. Ulusal Kimya Kongresi, ORG126P, 23-27 Ağustos 2007, Malatya, Türkiye.

**E12. Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, 1,4-Bis(3-Etilbenzimidazolidin-2-iliden)bütanın bazı türevleri, XX. Ulusal Kimya Kongresi, OKP-09, 4-8 Eylül 2006, Kayseri, Türkiye.

**E13. N. Şireci, Ü. Yılmaz**, S. Çelik, H. Küçükbay, Bazı bisbenzimidazol türevlerinin sentezi ve özelliklerinin incelenmesi, XX. Ulusal Kimya Kongresi, OKP-08, 4-8 Eylül 2006, Kayseri, Türkiye.

**E14. Ü. Yılmaz**, H. Küçükbay, Değişik süstitüentli ftalosiyanınlerin sentezi, XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, OK, s: 883, 5-9 Temmuz 2004, Kars, Türkiye.

## Patent

1)

<b>ID</b>	5823
<b>Patent No</b>	TR 2015010411 A2 20160421 -
<b>Tarih</b>	2017
<b>Applicants</b>	Elif Apohan,Hasan Küçükbay
<b>Ownership</b>	Elif Apohan, Hasan Küçükbay,Yusuf Baran, Özfer Yeşilada,Ülkü Yılmaz
<b>Category</b>	SECTION C - CHEMISTRY; METALLURGY
<b>File Type</b>	Patent
<b>Alan</b>	Ulusal
<b>Class</b>	A2
<b>Patent Name</b>	Coordination complexes having anticancerogenic and antimiceobial activity
<b>ID</b>	5824
<b>Patent No</b>	WO 2017034491 -
<b>Tarih</b>	2017
<b>Applicants</b>	Elif Apohan, Hasan Küçükbay
<b>Ownership</b>	Elif Apohan, Hasan Küçükbay, Ülkü Yılmaz, Özfer Yeşilada, Yusuf Baran
<b>Category</b>	SECTION C - CHEMISTRY; METALLURGY
<b>File Type</b>	Patent

<b>Alan</b>	Uluslararası
<b>Class</b>	A1
<b>Patent Name</b>	Coordination complexes having anti-cancer and antimicrobial activity

## Proje Çalışmaları

1. Yeni Benzimidazol Metal Kompleks Bileşiklerinin Akciger Kanserinin Peritoneal Implantasyonu Üzerine Olan Sitotoksik Etkisi In vivo Deneysel Çalışma, İ.Ü.BAP-TSG-2018-1294, Doç.Dr. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**. (2018-Devam ediyor).
2. Bazı Benzimidazol Türevi Metal Kompleksleri Sentezi, İ.Ü.BAP-2014/33, Doç.Dr. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**. (2017-Tamamlandı).
3. Yeni Benzimidazol Metal Kompleks Bileşiklerinin Sitotoksik/Apoptotik ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Araştırılması. İ.Ü.BAP-2014/51, Doç.Dr. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**. (2017-Tamamlandı).
4. Yeni Benzimidazol Metal Kompleks Bileşiklerinin Sitotoksik/Apoptotik ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Araştırılması. TÜBİTAK Projesi-113Z647, Doç.Dr. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**. (2016-Tamamlandı).
5. Benzimidazol çekirdeği içeren N-Heterosiklik karben öncüllerinin sentezi ve mikrodalga destekli Heck ve Suzuki C-C eşleşme tepkimelerindeki katalitik aktivitelerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2013/173, Doç.Dr. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**. (2016-Tamamlandı).
6. Silisyum içeren bazı benzimidazol tuzlarının Mizoroki-Heck tepkimelerindeki katalitik etkilerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2012/18, Yrd.Doç.Dr. Ülkü YILMAZ-**Proje Yürütücüsü**.
7. N-Fenil ve N-(p-klorfenil) içeren benzimidazol tuzları sentezi ve bu tuzlardan in situ oluşturulan Pd-NHC komplekslerinin mikrodalga destekli Heck ve Suzuki tepkimelerindeki katalitik özelliklerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2011/144, Dr.Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**.
8. Benzimidazol tuzları içeren katalizör sistemleri ve mikrodalga destekli Heck ve Suzuki tepkimelerine etkisinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2010/125, Dr.Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Proje Yürütücüsü**.
9. Yeni benzimidazol tuzları ve benzimidazol tuzu/Pd(OAc)<sub>2</sub>/baz katalitik sisteminin etkinliğinin mikrodalga destekli Heck ve/veya Suzuki tepkimelerinde incelenmesi, İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2010/124, Dr.Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**.
10. 5-Nitrobenzimidazol tuzları ve Pd(OAc)<sub>2</sub> katalizörlüğünde Heck ve Suzuki tepkimelerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2008/60, Dr.Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**.
11. Furil ve tiyeniyl grupları içeren bisbenzimidazol tuzları ve Pd(OAc)<sub>2</sub> katalizörlüğünde Heck ve Suzuki tepkimelerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2008/59, Dr.Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Proje Yürütücüsü**.
12. Benzimidazollerden yeni elektronca zengin olefinlerin sentezi ve özelliklerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2006/41, Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**.
13. Morfolin, piperidin ve piperidin vb. grupları içeren benzimidazol türevlerinin sentezi ve özelliklerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, İ.Ü.BAP-2005/36., Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**.
14. Bazı ftalosiyanın türevlerinin sentezi ve özelliklerinin incelenmesi. İnönü Üniversitesi Araştırma Fonu, İ.Ü.AF-2002/25, Arş.Gör. Ülkü YILMAZ-**Araştırmacı**.