

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Feyyaz DURAP

Doğum Tarihi: 20.08.1976

Öğrenim Durumu: Doktora



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen-Edebiyat/ Kimya	Dicle Üniversitesi	1998
Y. Lisans	Fen Bilimleri Ens./ Kimya	Dicle Üniversitesi	2001
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Fen Bilimleri Ens./ Kimya	Dicle Üniversitesi	2005
Doç. Dr.	Fen Fakültesi/Kimya	Dicle Üniversitesi	2011
Prof. Dr.	Fen Fakültesi/Kimya	Dicle Üniversitesi	2016

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı : Sütunlanmış Kil Katalizörlerin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Sıvı Faz Friedel-Crafts Alkilasyon Reaksiyonlarına Uygulanması. Danışman: Yrd.Doç.Dr. Mehmet AKÇAY

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı : Aminofosfin (AMP) Türü Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Hazırlanması. Danışman: Prof. Dr. Bahattin GÜMGÜM

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2000-2005
Dr.Ar.Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2005-2011
Doç. Dr.	Fen Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2011-2016
Prof.Dr.	Fen Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2016-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

- 1- Synthesis of Imine Group Containing Chiral Bis(phosphinite) Ligands and Ru(II) Complexes: Investigation of Their Catalytic Activity in the Asymmetric Transfer Hydrogenation of Ketones, **Najmuldain Abdullah SALEH**, D.Ü. Fen Bilimler Enstitüsü, Haziran 2015.
- 2- C₂-simetrik Bis(fosfinit)-Ferrosen Temelli Ru(II)-Benzen Komplekslerinin Ketonların Asimetrik İndirgenmesindeki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi, **Yaser Al-BAYATİ**, D.Ü. Fen Bilimler Enstitüsü, Ocak 2016.

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

1- C₂-Simetrik Kiral Fosfinit Ligandların Sentezi, Pd(II) ve Ru(II) Komplekslerinin Asimetrik Katalizdeki Etkinliklerinin İncelenmesi, **Duygu ELMA**, D.Ü. Fen Bilimler Enstitüsü, Eylül 2014.

Projelerde Yaptığı Görevler :

1. Klorofosfinlerin Diamin ve Aminoalkollerle Reaksiyonlarının İncelenmesi. DÜAPK-02-FF-32, **Araştırmacı**, 2002-2005.

2. 3-Substitue-4,5-diazafluoren Bileşiklerinin ve Bunların Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi, DÜAPK-02-FF-33, **Araştırmacı**, 2002-2004.

3. Mikrodalga Koşullarında Heteropoli Asitlerin Katalitik Uygulamaları ve Yeni Bazı Aminofosfin-Fosfinit Ligandların Sentezi, DPT-TÜBİTAK, 2003-K-120340, **Araştırmacı**, 2003.

4. Yeni Amino ve Amidofosfin(AMP) Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Hazırlanması, DÜAPK-05-FF-19, **Araştırmacı**, 2005-2006.

5. Hidrojenasyon Reaksiyonları İçin Yeni Katalizör Hazırlama ve Uygulama, DÜBAP-07-01-22, **Araştırmacı**, 2007-2010.

6. Hidrojen Depolanmasında Amin-Boranların Dehidrojenlenmesini Katalizleyecek Geçiş Metal Nanokümelerinin Geliştirilmesi, ODTÜ-DOSAP, **Araştırmacı**, Mart-2008-2009.

7. Kiral Amino-alkol Türevi Fosfinit Bileşikleri ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Tanımlanması ve Asimetrik Hidrojenasyon Reaksiyonlarında Kullanımlarının Araştırılması,TUBİTAK-TBAG-108T061-**Araştırmacı**, 2008-2010.

8. Ferrosen Temelli Kiral Fosfinit Bileşikleri ve Komplekslerinin Sentezi, Tanımlanması ve Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi, DÜBAP-09-FF-64, **Araştırmacı**, 2009-2011.

9. Ferrosen temelli C₂-simetrik kirale fosfinit bileşikleri ve geçiş metal komplekslerinin sentezi, tanımlanması ve asimetrik transfer hidrojenasyon

reaksiyonlarındaki katalitik etkinliklerinin araştırılması, TUBİTAK-TBAG-111T419-**Araştırmacı**, 2011-2014.

10. Aromatik ketonların indirgenmesinde kullanılmak üzere ferrosen içeren kiral fosfinit bileşikleri ve Ru(II) bileşiklerinin sentezi, DÜBAP-12-FF-140, **Araştırmacı**, 2012 -2014.

11. C2-Simetrik Kiral Fosfinit Ligandların Sentezi ve Paladyum Komplekslerinin Asimetrik İntermoleküler Heck Reaksiyonundaki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi, DÜBAP-13-FF-114, **Yürütücü**, 2013-2015.

12. " 1,10-Fenantrolin Türevi Ru(II) Komplekslerinin Sentezi, Tanımlanması ve Aromatik Ketonların transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi" **DÜBAP, 13-FF-56**, Araştırmacı, 2013-2014.

13. "Boya Duyarlı güneş Gözelerinde ve Amin-Boranlardan Hidrojen Eldesinde Kullanılmak Üzere Yeni 1,10-Fenatrolin Türevi Rutenyum(II) Komplekslerinin hazırlanması" DÜBAP, 14-FF-75, **Araştırmacı**, 2013-2017.

14. "İmin Grubu İçeren Kiral Bis(Fosfinit) Bileşikler ve Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyonundaki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi" DÜBAP, 14-FF-137, **Yürütücü, 2014-2015**.

15. "C2-simetrik Bis(fosfinit)-Ferrosen Temelli Ru(II)-Benzen Komplekslerinin Ketonların Asimetrik İndirgenmesindeki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi" DÜBAP, Fen.15.023, **Yürütücü, 2015-2016**.

16. "Ketonların Katalitik İndirgenmesinde Ferrosen İçeren Kiral Fosfinit Monodentat Ir(III) Komplekslerinin Kullanılması" DÜBAP, Fen.15.021, **Araştırmacı, 2015-devam ediyor**.

17. "Yeni Kiral Fosfinit Rh(I) Komplekslerinin Hazırlanması ve Ketonların İndirgenmesindeki Katalitik Etkinlikleri" DÜBAP, Fen.15.022, **Araştırmacı, 2015-devam ediyor**.

18. "Ferrosen temelli kiral fosfinit ligandlar içeren Yarı-sandviç Cp*-Ru(II) ve Cp*-Rh(III) komplekslerin aromatik ketonların transfer hidrojenasyonundaki katalitik etkinliklerinin incelenmesi" DÜBAP, Fen.16.008, **Yürütücü, 2016-devam ediyor**.

19. "Dicle Üniversitesi Akademik Performans uygulamasının Üniversite Bünyesinde Gerçekleştirilen Akademik Çalışmalara Katkısının İncelenmesi", 15-DÜBTAM-01, **Araştırmacı**, 2016.

20. "NMR Laboratuvarının Desteklenmesi" DÜBAP, Fen.16.010, **Araştırmacı**, **2017**.

21. "2023 vizyonunda Üniversitelerin Araştırma Laboratuvarları", 14-Çalıştay DÜBTAM-01, **Araştırmacı**, **2017**.

İdari Görevler :

1. Kimya Bölümü Başkan Yardımcılığı (Mayıs 2012-Ekim 2013)
2. Dicle Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (DÜBTAM) Laboratuvar Koordinatörlüğü (Ocak 2014-Aralık 2016)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler : Yok

Ödüller:

1. 23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, 2009 (**Kongre Poster Ödülü**)
2. Dicle Üniversitesi Akademik Performans Değerlendirme ve Ödüllendirme Fen Fakültesi Üçüncüsü, 2010.
3. Dicle Üniversitesi Akademik Performans Değerlendirme ve Ödüllendirme Fen Fakültesi Üçüncüsü, 2013.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Güz	Temel Kimya-I	4		
		İleri İnorganik Kimya			
	İlkbahar	Temel Kimya-II	2	2	
		Organometallik Kimya ve Kataliz	3		
		Homojen kataliz ve uygulamaları	3		
2015-2016	Güz	Temel Kimya-I	4		
		Moleküler Simetri ve Grup Teoriye Giriş	3		
	İlkbahar	Temel Kimya-II	2	2	

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

(DOÇENTLİK BAŞVURUSU ÖNCESİ YAYINLAR)

- A1.** GÜMGÜM B., O. AKBA, **F. DURAP**, LT. YILDIRIM, D. ÜLKÜ, S. ÖZKAR, "Synthesis, characterization, crystal and molecular structure of diphenyloxophosphinoethylenediamines" *Polyhedron*, **25** (2006) 3133-3137.
- A2.** **DURAP F.**, M. AKÇAY, K. YURDAKOÇ, "The benzylation of benzene and toluene with benzylchloride over clay-based acid catalysts", *Asian Journal Of Chemistry*, **18, 3**, (2006) 1-6.
- A3.** BİRİCİK N., **F. DURAP**, C. KAYAN, B. GÜMGÜM, "New Bis(diphenylphosphino)aniline Derivatives: Synthesis and Spectroscopic Characterisation", *Heteroatom Chemistry*, **18:6** (2007) 613-616.
- A4.** BİRİCİK N., **F. DURAP**, B. GÜMGÜM, Z. FEI, R. SCOPELLITI, "Synthesis and reactivity of N,N-bis(diphenylphosphino)dimethylaniline compounds" *Transition Metal Chemistry*, **32** (2007) 877-883.
- A5.** GÜMGÜM B., N. BİRİCİK, **F. DURAP**, İ. ÖZDEMİR, N. GÜRBÜZ, WH. ANG, PJ. DYSON, "Application of N,N-bis(diphenylphosphino)aniline palladium(II) complexes as pre-catalysts in Heck coupling reactions". *Applied Organometallic Chemistry*, **21** (2007) 711-715.
- A6.** BAYSAL A., M. AYDEMİR, **F. DURAP**, B. GÜMGÜM, S. ÖZKAR, LT. YILDIRIM, "Synthesis and characterizations of 3,3'-Bis(diphenylphosphinoamine)-2,2'-bipyridine and 3,3'-Bis(diphenylphosphinite)-2,2'-bipyridine and their chalcogenides" *Polyhedron*, **26** (2007) 3373-3378.
- A7.** BAYSAL A., **F. DURAP**, B. GÜMGÜM, LT. YILDIRIM, D. ÜLKÜ, AD. BOĞA, S. ÖZKAR, "Synthesis, Characterization, Crystal and Molecular Structure of 1,5-Dihydro-2H-cyclopenta[1,2-b:5,4-b']dipyridin-2-imine", *Helvetica Chimica Acta*, **90**(2007) 1211-1217.
- A8.** **DURAP F.**, N. BİRİCİK, B. GÜMGÜM, S. ÖZKAR, W.H. ANG, Z. FEI, R. SCOPELLITI, "Synthesis and characterizations of N,N-bis(diphenylphosphino)ethylaniline derivatives and X-ray crystal structure of palladium (II), platinum (II) complexes" *Polyhedron*, **27** (2008) 196-202.

- A9.** BİRİCİK N., **F. DURAP**, C. KAYAN, B. GÜMGÜM, İ. ÖZDEMİR, N. GÜRBÜZ, WH. ANG, Z. FEI, R. SCOPELLITI. "Synthesis of new aminophosphine complexes and their catalytic activities in C-C coupling reactions" *Journal of Organometallic Chemistry*, **693** (2008) 2693-2699.
- A10.** KILIC A., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, E. TAS "Ru(II) with chelating containing N4-type donor quadridentate Pd-oxime metal complexes: Syntheses, spectral characterization, thermal and catalytic properties" *Journal Of Organometallic Chemistry*, **693** (2008) 2835-2842.
- A11.** AKBA O., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, B. GÜMGÜM, S. ÖZKAR, "Synthesis and characterizations of N,N,N',N'-tetrakis(diphenylphosphino)ethylendiamine derivatives: Use of palladium(II) complex as pre-catalyst in Suzuki coupling and Heck reactions" *Journal Of Organometallic Chemistry*, **694** (2009) 731-736.
- A12.** AYDEMİR M., **F. DURAP**, A. BAYSAL, O. AKBA, B. GÜMGÜM, S. ÖZKAR, LT. YILDIRIM, "Synthesis and characterization of new bis(diphenylphosphino)aniline ligands and their complexes: X-ray crystal structure of palladium(II) and platinum(II) complexes, and application of palladium(II) complexes as pre-catalysts in Heck and Suzuki cross-coupling reactions" *Polyhedron*, **28** (2009) 2313-2320.
- A13.** **DURAP F.**, M. ZAHMAKIRAN, S. ÖZKAR "Water Dispersible Laurate Stabilized Ruthenium(0) Nanoclusters for Hydrogen generation from the hydrolysis of Ammonia-Borane: Highly Active and Long-Lifetime." *International Journal of Hydrogen Energy*, **34** (2009) 7223-7230.
- A14.** **DURAP F.**, M. ZAHMAKIRAN, S. ÖZKAR, "Water Soluble Laurate-Stabilized Rhodium(0) Nanoclusters Catalyst With Unprecedented Catalytic Lifetime in the Hydrolytic Dehydrogenation of Ammonia-borane" *Applied Catalysis A: General*, **369** (2009) 53-59.
- A15.** AYDEMİR M., A. BAYSAL, **F. DURAP**, B. GÜMGÜM, S. ÖZKAR, LT YILDIRIM, "Synthesis and characterization of new transition metal complexes of thiophene-2-methylamine: X-ray crystal structure of palladium (II), platinum (II) complexes and use of palladium(II) complexes as pre-catalyst in Heck and Suzuki cross-coupling reactions" *Applied Organometallic Chemistry*, **23** (2009) 467-475.
- A16.** **DURAP F.**, Ö. METİN, M. AYDEMİR, S. ÖZKAR, "New Route to Synthesis of PVP-Stabilized Palladium(0) Nanoclusters and Their Enhanced Catalytic Activity in Heck

and Suzuki Cross-Coupling Reactions" *Applied Organometallic Chemistry*, **23** (2009) 498-503.

- A 17.** ZAHMAKIRAN M., **F. DURAP**, S. ÖZKAR, "Zeolite Confined Copper(0) Nanoclusters as Cost-Effective and Reusable Catalyst in Hydrogen Generation from the Hydrolysis of Ammonia-Borane" *International Journal of Hydrogen Energy*, **35** (2010) 187-197.

(DOÇENTLİK BAŞVURUSU SONRASI YAYINLAR)

- A 18.** AYDEMİR M., N. MERİÇ, **F. DURAP**, A. BAYSAL, M. TOĞRUL, "New Active Ruthenium(II) Catalyst for the Attempted Asymmetric Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones Derived from C₂ Symmetric N,N'-bis[(1S)-1-benzyl-2-O-(diphenylphosphinite)ethyl]ethandiamide" *Journal Of Organometallic Chemistry*, **695** (2010) 1392-1398.
- A 19.** KILIÇ A., **F. DURAP**, A. BAYSAL, M. DURGUN, "The Properties of the New Mn(II)-Co(II)-Mn(II)- Type hetero- trinuclear Oxime Metal Complexes With N₄ and N₄O₂ ligands" *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, **67** (2010) 423-429.
- A 20.** AYDEMİR M., **F. DURAP**, A. BAYSAL, N. MERİÇ, A. BULDAG, B.GÜMGÜM, S.ÖZKAR, L.T. YILDIRIM, "Novel neutral phosphinite bridged dinuclear ruthenium(II) arene complexes and their catalytic use in transfer hydrogenation of aromatic ketones: X-ray structure of a new Schiff base, N₃N₃'-di-2-hydroxybenzylidene-[2,2']bipyridinyl-3,3'-diamine", *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, **326** (2010) 75-81.
- A 21.** **DURAP F.**, M. RAKAP, M. AYDEMİR, S. ÖZKAR, "Room temperature aerobic Suzuki cross-coupling reactions in DMF/water mixture using zeolite confined palladium(0) nanoclusters as efficient and recyclable catalyst", *Applied Catalysis A: General*, **382** (2010) 339-344.
- A 22.** KİLİC A., C. KAYAN, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, M.DURGUN, A. BAYSAL, E. TAS. B. GÜMGÜM, "Synthesis of new boron complexes: application to transfer hydrogenation of acetophenone derivatives", *Appl. Organometal. Chem.* **25** (2011) 390-394.
- A 23.** METİN Ö., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, S.ÖZKAR, "Palladium(0) nanoclusters stabilized by poly(4-styrenesulfonic acid-co-maleic acid) as an effective catalyst for Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions in water", *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, **337** (2011) 39-44.

- A 24.** BAYSAL A., M. AYDEMİR, **F. DURAP**, S. ÖZKAR, L. T. YILDIRIM, "Synthesis and structural characterization of a novel seven-coordinate cobalt(II) complex: 2,9-Bis(ethanolamine)-1,10-phenanthrolinechlorocobalt(II) chloride", *Inorganica Chimica Acta*, **371** (2011) 107-110.
- A 25.** AYDEMİR M., **F. DURAP**, C. KAYAN, A. BAYSAL, Y. TURGUT N. MERİÇ, A. BAYSAL," Synthesis of novel bis(phosphinites) with C_2 -symmetric axis and application in Ru(II)-catalyzed transfer hydrogenation of acetophenone derivatives ", *Synlett* **23** (2012) 2777-2784.
- A 26.** ÇALIŞKAN S., M. ZAHMAKIRAN, **F. DURAP**, S. ÖZKAR, "Hydrogen liberation from the hydrolytic dehydrogenation of dimethylamine–borane at room temperature by using a novel ruthenium nanocatalyst" *Dalton Trans.*, **41** (2012) 4976–4984.(Hot article; <http://blogs.rsc.org/dt/2012/03/28/nanocatalyst-for-hydrogen-release/>)
- A 27.** ELMA D., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, N. MERİÇ, B. AK, Y. TURGUT, B. GÜMGÜM, "Screening of C_2 -symmetric chiral phosphinites as ligands for ruthenium(II)-catalyzed asymmetric transfer transfer hydrogenation of prochiral aromatic ketones", *Journal of Organometallic Chemistry* **729** (2013) 46-52.
- A 28.** **DURAP F.**, M. AYDEMİR, D. ELMA, A. BAYSAL, Y. TURGUT, " C_2 -symmetric chiral phosphinite ligands based on amino alcohol scaffolds and their use in the ruthenium-catalysed asymmetric transfer hydrogenation of aromatic ketones", *Comptes Rendus Chimie*, **16** (4) (2013) 363-371.
- A 29.** IŞIK U., M. AYDEMİR, N. MERİÇ, **F. DURAP**, C. KAYAN, H. TEMEL, A. BAYSAL, "Tunable Ferrocenyl-phosphinite Ligands for the Ruthenium(II)-Catalyzed Asymmetric Transfer Hydrogenation of Ketones" *Journal of Molecular Catalysis A Chemical* **379** (2013) 225– 233.
- A 30.** AK B., D. ELMA, N. MERİÇ, C. KAYAN, U. IŞIK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "New Chiral Ruthenium(II)-phosphinite Complexes Containing a Ferrocenyl Group in Enantioselective Transfer Hydrogenations of Aromatic Ketones" *Tetrahedron Asymmetry* **24** (2013) 1257–1264
- A 31.** AK B., M. AYDEMİR, Y. S. OCAK, **F. DURAP**, C. KAYAN, A. BAYSAL, H. TEMEL, "Readily Available Chiral Ferrocenyl-phosphinite Ligands For Ruthenium-Catalyzed

Enantioselective Transfer Hydrogenation of Acetophenone Derivatives and Fabrication of Hybrid Heterojunctions" *Inorganica Chimica Acta* **409** (2014) 244–253.

A 32. F. OK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Novel half-sandwich η^5 -Cp*–rhodium(III) and η^5 -Cp*–ruthenium(II) complexes bearing bis(phosphino)amine ligands and their use in the transfer hydrogenation of aromatic ketones" *Appl. Organometal. Chem.* **28** (2014) 38-43.

A 33. **DURAP F.**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, D. ELMA, B. AK, Y. TURGUT "A New Efficient Bis(phosphinite)-Ruthenium(II) Catalyst System for the Asymmetric Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones" *Inorganica Chimica Acta*, **411**, (2014), 77-82.

A 34. N. MERİÇ, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, "The application of tunable tridentate P-based ligands for the Ru(II)-catalysed transfer hydrogenation of various ketones" *Appl. Organometal. Chem.* **28** (2014) 803-808.

A 35. N. MERİÇ, M. AYDEMİR, U. İŞİK, Y. S. OCAK, K. RAFİKOVA, S. PAŞA, C. KAYAN, **F. DURAP**, A. ZAZYBİN, H. TEMEL, "Cross-coupling reactions in water using ionic liquid-based palladium(II)–phosphinite complexes as outstanding catalysts", *Appl. Organometal. Chem.* **28** (2014) 818-825.

A 36. A. BAYSAL, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, S. ÖZKAR, L. T. YILDIRIM, Y. S. OCAK, "A Ruthenium(II) Bipyridine Complex Containing a 4,5-Diazafluorene Moiety: Synthesis, Characterization and its Applications in Transfer Hydrogenation of Ketones and Dye Sensitized Solar Cells", *Polyhedron*, **89** (2015) 59-61.

A.37. **DURAP F.**, S. ÇALIŞKAN, S. ÖZKAR, K. KARAKAŞ, M. ZAHMAKIRAN "Dihydrogen Phosphate Stabilized Ruthenium(0) Nanoparticles: Efficient Nanocatalyst for The Hydrolysis of Ammonia-Borane at Room Temperature" *Materials*, **8** (2015) 4226-4238.

A.38. **DURAP F.**, Ö. METİN, "Monodisperse palladium nanoparticles supported on chemically derived graphene: highly active and reusable nanocatalysts for the Suzuki–Miyaura cross-coupling reactions" *Turkish Journal of Chemistry*, **39** (2015) 1247-1256.

A. 39. B. AK, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, "Ruthenium(II) complexes derived from C2-symmetric ferrocene-based chiral bis(phosphinite) ligands: synthesis and

catalytic activity towards the asymmetric reduction of acetophenones" *Applied Organometallic Chemistry*, **29** (2015) 764-770.

- A. 40.** M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL "New palladium (II), platinum (II)-aminophosphine complexes bearing cyclohexyl or isopropyl moiety: Application of palladium(II) complexes as pre catalyst in Heck and Suzuki cross-coupling reactions" *Turkish Journal of Chemistry* **39** (2015) 1279-1288.
- A. 41.** B. AK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, N. MERİÇ, A. BAYSAL "The First Application of C₂-Symmetric Ferrocenyl Phosphinite Ligands for Rhodium-Catalyzed Asymmetric Transfer Hydrogenation of Various Ketones" *Inorganica Chimica Acta*, **438** (2015) 42-51.
- A. 42.** B. AK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, N. MERİÇ, D. ELMA, A. BAYSAL "Highly Efficient Iridium Catalysts Based C₂-Symmetric Ferrocenyl Phosphinite Ligands for Asymmetric Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones" *Tetrahedron Asymmetry* **26** (2015) 1307-1313.
- A. 43.** KARAKAŞ E. D., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL "Synthesis, characterization and first application of chiral C₂-symmetric bis(phosphinite)-Pd(II) complexes as catalysts in asymmetric intermolecular Heck reactions" *Applied Organometallic Chemistry*, **30** (2016) 193-198
- A. 44.** **DURAP F.**, A. BAYSAL, D. ELMA, M. AYDEMİR, Ö. OK, Z. BAYSAL, "p(HEMA)-Pd(II) and p(HEMA-MAH)-Pd(II) Microspheres: Efficient, Recyclable and Ligand-Free Catalyst for Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reaction in Water" *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry* (2016) 46, 1402-1409.
- A. 45.** **DURAP F.**, D. E. KARAKAŞ, B. AK, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, "Asymmetric transfer hydrogenation of alkyl/aryl or alkyl/methyl ketones catalyzed by known C₂-symmetric ferrocenyl-based chiral bis(phosphinite)-Ru(II), Rh(I) and Ir(III) complexes" *Journal of Organometallic Chemistry* **818** (2016) 92-97.
- A. 46.** KARAKAŞ E. D., **F. DURAP**, A. BAYSAL, et. al, "Transfer hydrogenation reaction using novel ionic liquid based Rh(I) and Ir(III)-phosphinite complexes as catalyst" *Journal of Organometallic Chemistry* **824** (2016) 25-32.

- A. 47.** BARAN M. F., **DURAP F.**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, "Transfer hydrogenation of aryl ketones with homogeneous ruthenium catalysts containing diazafluorene ligands" *Applied Organometallic Chemistry*, **30** (2016)1030-1035.
- A. 48.** ASUBAY S, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, Y. S. OCAK, A. TOMBAK, A. BAYSAL, "Influence of temperature and light intensity on Ru(II) complex based organic-inorganic device" 1722, 290018 (2016); doi: 10.1063/1.4944304.
- A. 49.** A. BAYSAL, D. ELMA KARAKAŞ, N. MERİÇ, B. AK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, "Chiral Phosphinites as Efficient Ligands For Enantioselective Ru(II), Rh(I) and Ir(III)-Catalyzed Transfer Hydrogenation" *Transition Metal Chemistry* **42** (2017) 365-372.
- A. 50.** Y. W. A. AL-BAYATI, D. E. KARAKAŞ, N. MERİÇ, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Ferrocene Based Chiral Binuclear η^6 -benzene-Ru(II)-phosphinite Complexes: Synthesis, Characterization and Catalytic Activity in Asymmetric Reduction of Ketones", *Applied Organometallic Chemistry*, **32** (2018) DOI: 10.1002/aoc.3919.
- A. 51.** D. E. KARAKAŞ, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Chiral C₂-symmetric η^6 -p-cymene-Ru(II)-phosphinite complexes: Synthesis and catalytic activity in asymmetric reduction of aromatic, methyl alkyl and alkyl/aryl ketones", *Inorganica Chimica Acta*, **471** (2018) 430-439.

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

- B1.** YILDIRIM LT., A. BAYSAL, **F. DURAP**, S. ÖZKAR, "Synthesis Characterization and Crystal Packing-Geometry of 1,5-dihydro-2H-cyclopenta [1,2-b:5,4-b']dipyridin-2-one." **25. European Crystallographic Meeting (ECM25)**, FA4-MS05-P28, August 16-21, 2009, İstanbul/TURKEY.
- B2. DURAP F**, M. AYDEMİR, N. MERİÇ, A. BAYSAL, B. GÜMGÜM, " Novel Neutral Bis(phosphinite) Bridged Dinuclear Ruthenium(II) Arene Complexes and Their Application in Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones." **XI. Netherlands Catalysis and Chemistry Conference**, P78, 249, March 1-3, 2010, Noordwijkerhout/ Netherlands.

B3. BAYSAL A, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, D. ELMA, N. MERİÇ, B. AK " Chiral Phosphinite-Ruthenium(II) Complexes: Synthesis, Characterization and Catalytic Properties in Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones" **XI. Netherlands Catalysis and Chemistry Conference**, P77, 248, March 1-3, 2010, Noordwijkerhout/ Netherlands.

B4. B. AK, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL "A Modular Design of Ruthenium(II) Catalyst With Chiral C₂-Symmetric Phosphinite Ligands for Asymmetric Transfer Hydrogenation of Propiophenone" **International Köyceğiz Meetings, AFFTECH 2015**, P22,6-12 September 2015, Köyceğiz/Muğla-Turkey.

B5. M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. TOMBAK, T. KILIÇOĞLU, Y. S. OCAK, A. BAYSAL, "Comperation of Photoelectrical Properties of Devices Based on Novel Ru(II) Complexes" **3rd Turkish Solar Electricity Conferans&Exhibition, Solar TR 3**, P150031, 42, 27-29 April, 2015.

B6. Y. S. Ocak, M. Aydemir, **F. DURAP**, A. Tombak, "Photoelectrical and electIrical characterization of Ir(III) complex based organic-inorganic devices" **ICENS, International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 May 2016/Sarajevo, P738.**

B7. Y. VALENTINA, K. NURZHAMAL, **DURAP F.**, P. KALDYBAY, Z. ALEXEY, R. KHADICHAKHAN "Synthetic "Assembly" Of Biologically Active Hetero(N-,P-) Systems" **WCSE, World Conference of Scientists and Engineers, 14.7.2016, Korea, P(I) 0083.**

B8. ELMA KARAKAŞ DUYGU, **DURAP FEYYAZ**, BAYSAL AKIN, OCAK YUSUF SELİM, RAFİKOVA KHADİCHAKHAN, ÇAVUŞ KAYA EDA, ZAZYBİN ALEXEY, TEMEL HAMDİ, KAYAN CEZMİ, MERİÇ NERMİN, AYDEMİR MURAT, "synthesis and characterization of novel ionic liquid based Rh(I), Ir(III) – phosphinite complexes", **26th EUCHEM Conference on Molten salts and Ionic Liquids, Vienna/Austria, 3-8 July 2016, PP-143, 301.**

B9. Duygu Elma Karakaş, **Feyyaz Durap**, Murat Aydemir, Akin Baysal "Synthesis and Characterization of New Benzene Based C₂ –symmetric Chiral bis(phosphinite)-Ru(II) Complexes" **THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW TRENDS IN CHEMOMETRICS AND APPLICATIONS 25-28 May 2016, Side-Antalya, Turkey,PP-98, 190.**

B10. Duygu Elma Karakaş, **Feyyaz Durap** "C₂-symmetric chiral bis(phosphinite)-Ru(II) complexes as catalyst for the asymmetric transfer hydrogenation of aromatic ketones;

optimization studies and catalytic activity” **THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW TRENDS IN CHEMOMETRICS AND APPLICATIONS 25-28 May 2016, Side-Antalya, Turkey, OP 16, 32.**

B.11. F. DURAP, N. A. SALEH, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, “Half Sandwich Chiral Ru(II)-phosphinite Complexes: Synthesis and Catalytic Activity in Asymmetric Reduction of Aromatic Ketones”, 4th Anatolian School of Catalysis, 11-14 September 2017, İZMİR, poster, sayfa 82-83.

B. 12. F. DURAP, M. AYDEMİR, A. TOMBAK, Y. S. OCAK “Light Intensity Dependent Current-Voltage Characteristics of A Diode Based on A Novel Ru(II) Complex”, International Natural and Health Science Conference (INHSC2017), 19-21 October 2017, Antalya/Turkey, sözlü sunum, sayfa 235.

B. 13. E. DİNÇOĞLU, S. ASUBAY, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, F. DURAP, N. MERİÇ, C. KAYAN, Y. S. OCAK “The Effect of Temperature On Electrical Properties of A Schottky Diode With A Novel Ru(II) Complex”, International Natural and Health Science Conference (INHSC2017), 19-21 October 2017, Antalya/Turkey, poster, sayfa 174.

B. 14. D. ELMA KARAKAŞ, Y. W. Abdhmed AL-BAYATI, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, F. DURAP, “Kiral Binükleer H^6 - Benzen-Ru(II)-fosfinit Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonundaki Katalitik Etkinliği”, Uluslararası katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, 18-21 Mayıs 2017, S-21, 26.

B. 15. M. F. BARAN, F. DURAP, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, “Transfer Hydrogenation of Aryl Ketones With Ruthenium catalysts Containing Diazafluorene Ligands”, Uluslararası katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, 18-21 Mayıs 2017, P-27, 95.

B. 16. D. ELMA KARAKAŞ, N. A. SALEH, M. SÜNKÜR, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, F. DURAP, “İmin Temelli C_2 -simetrik bis(fosfinit)-Ru(II) kompleksinin Sentezi ve Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonundaki Etkinliği”, Uluslararası katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, 18-21 Mayıs 2017, P10, 78.

B. 17. A. BAYSAL, M. AYDEMİR, D. ELMA KARAKAŞ, F. DURAP, N. ARSLAN, “Chiral C_2 -Symmetric Bis (phosphinite)-Ru (II) Complexes as Catalysts for Asymmetric Transfer Hydrogenation Reactions”, IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, 23-25 August 2017, poster.

B. 18. A. BAYSAL, M. AYDEMİR, D. ELMA KARAKAŞ, **F. DURAP**, N. ARSLAN, “New Chiral C₂-Symmetric Bis (Phosphinite)-Pd (II) Complexes as Catalysts in Asymmetric Intermolecular Heck Reactions”, **IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, 23-25 August 2017, poster.**

B. 19. **F. DURAP**, M. AYDEMİR, D. ELMA KARAKAŞ, A. BAYSAL, N. ARSLAN, “Chiral Bis (phosphinite)-Ru (II) Complexes and Their Catalytic Activity in Asymmetric Transfer Hydrogenation”, **IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, 23-25 August 2017, poster.**

B.20. **F. DURAP**, M. AYDEMİR, D. ELMA KARAKAŞ, A. BAYSAL, N. ARSLAN, “Synthesis, Characterizations and Application of Chiral Bis (phosphinite)-Pd(II) Complexes As Catalysts In Asymmetric Intermolecular Heck Reactions”, **IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, 23-25 August 2017, poster.**

B. 21. D. E. KARAKAŞ, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, “Yeni (Bis(Fosfino)Amin)-Ru(II)-(ACAC)₂ Kompleksler: Sentezi Ve Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliğinin Araştırılması”, **IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, 23-25 August 2017, sözlü sunum sayfa 206-207.**

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler : -

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler : -

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. **DURAP F.**, M. AKÇAY, MK. YURDAKOÇ “Sütunlanmış Kil Katalizörlerinin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Sıvı Faz Friedel-Crafts Alkilasyon Reaksiyonlarına Uygulanması” **XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul 2001, ANP, 36.**

E2. BAYSAL, A., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, O. AKBA, B. GÜMGÜM “1,10- Fenantrolin İçeren Yeni Polidentat Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Bunların Koordinasyon Davranışlarının İncelenmesi” **XVIII.Ulusal Kimya Kongresi, Kars, 2004, AN, 313.**

- E3.** YURDAKOÇ K., M. YURDAKOÇ, M. AKÇAY, Y. TONBUL, **F. DURAP**, M. AVCI, F. OK, "Sütunlanmış (:Pillared) Kil Katalizörlerin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu" **XVIII.Ulusal Kimya Kongresi, Kars, 2004, FK, 584.**
- E4.** BULDAĞ A., A. BAYSAL, **F. DURAP**, O. AKBA, Y. TONBUL, B. GÜMGÜM "Heteropolidentat Schiff Bazı ve Nadir Toprak Elementi Komplekslerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu" **XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 2005, ANP9, 243.**
- E5.** GÜMGÜM B., A. KILIÇ, A. BAYSAL, **F. DURAP** "Diyarbakır Yöresinde Tahıl ve Topraktaki Bazı Pestisit Kalıntılarının Kalitatif İncelenmesi" **XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 2005, AKP140, 210.**
- E6.** **DURAP F.**, N. BİRİCİK, C. KAYAN, B. GÜMGÜM, "Yeni Anilin Türevi Bis(difenilfosfino)amin Ligandların Hazırlanması ve Karakterizasyonu" **XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 2006, ANP, 85.**
- E7.** **DURAP F.**, O. AKBA, A. BAYSAL, B. GÜMGÜM, S. ÖZKAR, "N,N,N',N'-Tetrakis(difenilfosfino)etilendiamin Ligandı, Kalkojenleri ve Pt(II), Pd(II) Kompleks Bileşiklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu", **XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 2006, ANP, 13.**
- E8.** BAYSAL A., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, B. GÜMGÜM, "3,3'-Bis(difenilfosfinoamin)-2,2'-bipridin ve 3,3'-bis(difenilfosfinit)-2,2'-bipridin Ligandları ile Kalkojen Türevlerinin Hazırlanması" **XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 2006, ANP, 51.**
- E9.** BİRİCİK N., **F. DURAP**, B. GÜMGÜM, R. SCOPELLITI, P.J. DYSON, "Synthesis and Characterizations of Bis(diphenylphosphino)dimethylaniline Derivatives and Crystal Structure of Their Complexes" **I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, 2007, P79, 101.**
- E10.** **DURAP F.**, N. BİRİCİK, B. GÜMGÜM, R. SCOPELLITI, P.J. DYSON. "Difosfinoetilanilin Türev ve Komplekslerinin Sentezi ve Spektroskopik Karakterizasyonu" **I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, 2007, S13, 13.**
- E11.** AYDEMİR M., A. BAYSAL, **F. DURAP**, B. GÜMGÜM, "N,N'- Bis(difenilfosfino)-2-aminobenzilaminin Kalkojen Türevleri ve Metal Komplekslerinin Sentezi", **XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 2007, ANO011P.**

- E12.** BİRİCİK N., F. DURAP, B. GÜMGÜM, N. GÜRBÜZ, İ. ÖZDEMİR, "Bidentat Aminofosfin Ligandlarının, Komplekslerinin Sentezi ve Bazı Katalitik Özelliklerinin Saptanması" **XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 2007, ANO022P.**
- E13.** DURAP F., N. BİRİCİK, B. GÜMGÜM, İ. ÖZDEMİR, N. GÜRBÜZ "N,N-Bis(difenilfosfino)anilin Palladium(II) Komplekslerinin Heck Kapling Reaksiyonlarında Katalizör Olarak Kullanılması" **XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 2007, ANO034P.**
- E14.** KILIÇ A., E. TAŞ, F. DURAP, M. AYDEMİR, A. BAYSAL "Ru(II) ile Şelat Oluşturan Dört Dişli Pd-oksim Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Termal Ve Katalitik Özellikleri" **XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, K.K.T.C., 2008, ANP2.**
- E15.** DURAP F., M. ZAHMAKIRAN, S. ÖZKAR, "Laurat Anyonu ile Kararlılaştırılmış Rutenyum(0) Nanokümlerinin Hazırlanması, Tanımlanması ve Amonyak-Boranın Hidrolizindeki Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi" **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, 2009, S16, 20.**
- E16.** KILIÇ A., M. DURGUN, F. DURAP, İ. YILMAZ, A. BAYSAL, "The Novel Mn^{II}-Co^{II}-Mn^{II}-Type Hetero-Trinuclear Oxime Metal Complexes With N₄ and N₄O₂" **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, 2009, P8, 38.**
- E17.** AYDEMİR M., N. MERİÇ, F. DURAP, A. BAYSAL, M. TOĞRUL, B. GÜMGÜM, "{O,O'-Bis(Difenilfosfinit)-N,N'-Bis[(1S)-1-Benzil-2-Hidroksietil]Etanamid} Ligandı, Kalkojenleri, Pd(II), Pt(II), Ru(II) Komplekslerinin Sentezi Ve Tanımlanması: Ru(II) Kompleksinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonundaki Etkinliği" **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, 2009, P89, 119.**
- E18.** AYDEMİR M., F. DURAP, A. BAYSAL, B. GÜMGÜM, S. ÖZKAR, LT. YILDIRIM, "{Dikloro{Tiyofen-2-{N,N-Bis(difenilfosfino)}}metilamin Paladyum(II) Kompleksinin Suzuki ve Heck Kapling Reaksiyonlarındaki Uygulamaları" **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, 2009, P159, 189.**
- E19.** DURAP F., Ö. METİN, M. AYDEMİR, S. ÖZKAR, "Polimer ile Kararlılaştırılmış Paladyum(0) Nanokümleri: Hazırlanması, Tanımlanması, Heck ve Suzuki Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliği" **23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, 2009, IP-020 (Kongre Poster Ödülü).**
- E.20** AYDEMİR M., F. DURAP, N. MERİÇ, A. BAYSAL, B. GUMGUM, "Aminofosfin Türevi Nötral Yarım-Sandviç Rutenyum(II) π -Aren Komplekslerinin Propiofenonun Transfer

Hidrojesyonunda Katalitik Etkinliği", **Organometalik Kimya ve Kataliz alıştayı, Malatya, 2010, P18, 26.**

E.21 BAYSAL A., F., **DURAP**, O. AKBA, M. AYDEMİR "1,5-Dihidro-2H-siklopenta[1,2-b:5,4-b']dipiridin-2-imin Geçiş Metal Komplekslerinin (Ni, Pd ve Pt) Sentezi, Karakterizasyonu ve Paladyum(II) Kompleksinin Karbon-Karbon Kapling Reaksiyonlarındaki Uygulamaları", **24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010, İP109.**

E. 22 DURAP F., M. RAKAP, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, S. ÖZKAR "Intrazeolit Palladyum(0) Nanokümelerinin Suzuki Tepkimelerindeki Katalitik Etkinliği", **24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010, İP129.**

E. 23 AYDEMİR M., A. BAYSAL, N. MERİC, **F. DURAP**, D. ELMA, Y. TURGUT, B. GÜMGÜM "Aminofosfin ligandları İçeren Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Asetofenon Türevlerinin Transfer Hidrojenasyonunda Kullanılması", **24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010, İP148.**

E. 24 DURAP F., Ö. METİN, M. AYDEMİR, S. ÖZKAR "Polimer ile Kararlılaştırılmış Palladyum(0) Nanokümleri: Sentezi, Tanımlanması ve Sulu Ortam Suzuki Tepkimelerinde Olađanüstü Katalitik Etkinliği", **24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010, İS09.**

E. 25 BAYSAL A., **F. DURAP**, S. VAYNİ, M. AYDEMİR "1,5-Dihidro-2H-siklopenta[1,2-b:5,4-b']dipiridin-2-on Geçiş Metal Komplekslerinin (Ni, Pd ve Pt) Sentezi ve Tanımlanması: Palladyum(II) Kompleksinin Suzuki ve Heck Kapling Reaksiyonlarındaki Uygulamaları" **24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010, İS31.**

E. 26 DURAP F., M. ZAHMAKIRAN, S. ÖZKAR, "Tetrabutilamonyum Fosfat ile Kararlılaştırılmış Rutenyum(0) Nanokümleri: Hazırlanması, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizindeki Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi" **24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010, İP 143.**

E. 27 KILIC A., C. KAYAN, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, M. DURGUN, A. BAYSAL, E. TAS, B. GUMGUM, "Yeni Bor Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Hidrojen Transferinde Katalizör Olarak Kullanılması" **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P8, 36.**

- E. 28** BAYSAL A., M. AYDEMİR, **F. DURAP**, N. MERİC, "Kiral Fosfinit Bileşiklerinin iso-propanol Varlığında Asetofenonun İndirgenmesindeki Katalitik Aktivitesi" **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P13, 41.**
- E. 29** AK B., M. AYDEMİR, N. MERİC, C. KAYAN, **F. DURAP**, A. BAYSAL, B. GUMGUM, "Aminofosfin Temelli Yeni Pd(II) ve Pt(II) Komplekslerinin Sentezi ve Tanımlanması" **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P52, 80.**
- E. 30** AK B., **F. DURAP**, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, N. MERİC, B. GUMGUM, "Ferrosen Temelli Kiral Fosfinit Ligandları ve Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Asetofenonun Transfer Hidrojenasyonunda Kullanılması" **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P53, 81.**
- E. 31** ELMA D., A. BAYSAL, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, N. MERİC, C. KAYAN, "C₂-Simetrisine Sahip Yeni Kiral Fosfinit Ligandlarının Modüler Dizaynı" **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P72, 100.**
- E. 32** ELMA D., A. BAYSAL, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, N. MERİC, B. GUMGUM, "Furfuril-(N,N-bis(difenilfosfino))amin Gecis Metal Komplekslerinin (Pd⁺² ve Pt⁺²) Sentezi ve Yapılarının X-ışınları Kristalografisi", **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P73, 101.**
- E. 33** OK F., M. AYDEMİR, A. BAYSAL, F. DURAP, N. MERİC, "Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyonu İçin Yeni Katalizörler: Ru(II)-kiral bis(fosfinit) Ligandlar", **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P102, 130.**
- E. 34** **DURAP F.**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, B. GUMGUM, "C₂-Simetrik Kiral Fosfinit Ligandların [Ru(η⁶-p-simen)(M-Cl)Cl]₂ Varlığında Aromatik Ketonların İndirgenmesindeki Katalitik Etkinliği" **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P109, 137.**
- E. 35** AYDEMİR M., **F. DURAP**, A. BAYSAL, N. MERİC, Y. TURGUT, B. GUMGUM, "C₂-Simetrik Kiral Fosfinit Ligandlarının Sentezi ve Tanımlanması", **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P189, 217.**
- E. 36** BEKTAS M.B., M. AYDEMİR, N. MERİC, A. BAYSAL, **F. DURAP**, B. AK, Y. TURGUT, "Amino Alkol Temelli C₂ Simetrisine Sahip Yeni Kiral Fosfinit Ligandlarının Sentezi ve

Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi", **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P198, 226.**

- E. 37** MERİC N., A. BAYSAL, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, B. AK, C. KAYAN, "Asetofenonun Transfer Hidrojenasyonunda Kullanılmak Üzere Ferrosen İçeren Kiral Ru(II) Komplekslerinin Sentezi", **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P207, 235.**
- E. 38** MERİC N., A. BAYSAL, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, B. GUMGUM, "Ketonların Transfer Hidrojenasyonu İçin Katalizörler: Aminofosfin Temelli Bazı Geçis Metal Kompleksleri [(Ru(II), Rh(I), Ir(III))]", **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P208, 236.**
- E. 39** BAYSAL A., **F. DURAP**, M. AYDEMİR, N. MERİC, Y. TONBUL, "Aromatik Ketonların Transfer Hidrojenasyonunda Kullanılmak Üzere Kiral C₂-Simetrik Fosfinit Ligandlarının Modüler Dizaynı", **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, 2011, P291, 319.**
- E. 40.** B. AK, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, D. ELMA, Y. TURGUT, "Ferrosen İçeren Kiral Fosfinit Ligandları: Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Aktiviteleri", **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, 2011, IP022.**
- E. 41.** B. AK, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, **F. DURAP**, Y. TURGUT, B. GÜMGÜM, "Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin [Ru(II), Rh(I), Ir(III)] Asetofenonun İndirgenmesindeki Katalitik Rolü", **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, 2011, IP023.**
- E. 42.** D. ELMA, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, C. KAYAN, Y. TURGUT, "C₂-Simetrik Kiral Bis(fosfinit) Ligandların Modüler Dizaynı", **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, 2011, IP033.**
- E. 43.** N. MERİC, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, D. ELMA, Y. TURGUT, B. GÜMGÜM, "Yeni C₂-Simetrik Fosfinit Ligandların Rutenyum Katalizli Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Etkinlikleri", **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, 2011, IP116.**

- E. 44.** N. ARSLAN, **F. DURAP**, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, "Kiral Fosfinit Ligandlarının Sentezi ve Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Uygulamaları", **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, 2011, IP119.**
- E. 45.** D. ELMA, N. MERİÇ, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, C. KAYAN, A. BAYSAL, "Bis(fosfino)amin Ligandı İçeren Katyonik Rodyum Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu", **26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, 2012, IP-TR-027, 102.**
- E. 46.** N. MERİÇ, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, F. OK, C. KAYAN, A. BAYSAL, " 3,3'-bis(difenilfosfinoamin)-2,2'-bipiridin Ligandı İçeren Geçiş Metal Komplekslerinin Ketonların Transfer Hidrojenasyonunda Katalizör Olarak Kullanımları", **26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, 2012, IP-TR-074, 196.**
- E. 47.** Ö. OK, N. MERİÇ, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, C. KAYAN, A. BAYSAL, "Ketonların Transfer Hidrojenasyonu İçin Etkin Kompleksler: (N-disikloheksilfosfino)-2-Tiyofenmetilamin-Ru(II), Rh(I) ve Ir(III)", **26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, 2012, IP-TR-087, 222.**
- E. 48.** D. ELMA, B. AK, N. MERİÇ, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Geçiş Metali Katalizli (Ru(II), Rh(I), Ir(III)), Pro-kiral Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyonu", **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 2013, P227, 275**
- E. 49.** D. ELMA, B. AK, U. IŞIK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Yeni Ferrosenil-fosfinit Türü Ligandların ve Geçiş Metali (Ir(III), Rh(I), Ru(II)) Komplekslerinin Hazırlanması", **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 2013, P228, 276.**
- E. 50.** B. AK, D. ELMA, U. IŞIK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Ferrosen Temelli C2 Simetrik Kiral Bisfosfinit Ligandlar ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Tanımlanmaları", **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 2013, P240, 288.**
- E. 51.** B. AK, D. ELMA, F. OK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Ferrosen Temelli C2 Simetrik Kiral Bisfosfinit Geçiş Metal Komplekslerinin Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliği", **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 2013, P241, 289.**

- E. 52.** F. OK, N. MERİÇ, C. KAYAN, U. IŞIK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Bis(fosfino)amin Türü Ligand İçeren Geçiş Metal Komplekslerinin [Rh(III) ve Ru(II)] Sentezi ve Karakterizasyonu", **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 2013, P245, 293.**
- E. 53.** U. IŞIK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, " Bipiridin türevi Ligandları İçeren Ru(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliği" **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 2013, P247, 295.**
- E. 54.** U. IŞIK, N. MERİÇ, D. ELMA, B. AK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Tridentat fosfin Ligandları ile Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Uygulamaları", **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 2013, P248, 296.**
- E. 55.** F. OK, N. MERİÇ, C. KAYAN, U. IŞIK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "Bis(aminofosfin) Komplekslerinin [Rh(III) ve Ru(II)] Komplekslerinin Ketonların Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Etkinlikleri", **Kromatografi Kongresi, Bursa, 2013, PS-62, 90.**
- E. 56.** **F. DURAP**, Z. Baysal, A. BAYSAL, M. AYDEMİR, "P(HEMA) ve P(HEMA-MAH) Destekli Paladyum(II) Katalizörlerin Hazırlanması, Tanımlanması ve Sulu Ortam Suzuki Tepkimelerinde Katalitik Etkinlikleri", **Kromatografi Kongresi, Bursa, 2013, PS-170,198.**
- E. 57.** C. KAYAN, B. AK, D. ELMA, F. OK, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL, "C2 Simetrik Kiral Bisfosfinit Ligandların Geçiş Metal Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinlikleri", **1. Ulusal Kataliz Yaz Okulu, 3. Anadolu Kataliz Okulu, Malatya, 2013, P 5.**
- E. 58.** **F. DURAP**, D. ELMA, B. AK, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, "Ferrosen Temelli C2-Simetrik Kiral Bis(fosfinit) Ligand İçeren Ru(II), Rh(I), Ir(III) Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliği", **1. Ulusal Kataliz Yaz Okulu, 3. Anadolu Kataliz Okulu, Malatya, 2013, P 10.**
- E. 59.** M. AYDEMİR, B. AK, D. ELMA, F. OK, **F. DURAP**, A. BAYSAL, " Ferrosen Temelli C2 Simetrik Kiral Bisfosfinit Geçiş Metal Komplekslerinin Prokiral Ketonların

Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliği”, **1. Ulusal Kataliz Yaz Okulu, 3. Anadolu Kataliz Okulu, Malatya, 2013, P 16.**

E. 60. N. MERİÇ, B. AK, C. KAYAN, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, “ Aromatik Ketonların Enantiyoselektif Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonu İçin Yeni Katalizörlerin Dizaynı”, **1. Ulusal Kataliz Yaz Okulu, 3. Anadolu Kataliz Okulu, Malatya, 2013, P 18.**

E61. C. KAYAN, M. AYDEMİR, N. MERİÇ, M. KARAKAPLAN, **F. DURAP**, A. BAYSAL, “Ru(II)-fosfinit Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon (ATH) Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliklerinin Araştırılması” **5th National Catalysis Conference (NCC-5), Adana, 2014, P 18**

E62. M. AYDEMİR, C. KAYAN, N. MERİÇ, M. KARAKAPLAN, A. BAYSAL, **F. DURAP**, “Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonları İçin Etkin Ru(II)-fosfinit Katalizörlerinin Modüler Dizaynı” **5th National Catalysis Conference (NCC-5), Adana, 2014, P 19**

E63. **F. DURAP**, Y. BULUT, D. ELMA, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, “Pd(II)-Tutturulmuş N,N'-Metilenbisakrilamid'li Çitosan/Bentonit Kompozitinin Hazırlanması, Tanımlanması ve Sulu Ortam Suzuki Tepkimelerinde Katalitik Etkinlikleri” **5th National Catalysis Conference (NCC-5), Adana, 2014, P 25.**

E64. D. ELMA, **F. DURAP**, Y. BULUT, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, “Pd(II)-Tutturulmuş N,N,N',N'-tetrametilenetilendiamin- Çitosan/Bentonit Kompozitinin Suzuki-Miyaura C-C Eşleşme Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi” **5th National Catalysis Conference (NCC-5), Adana, 2014, P 26.**

E65. A. BULUT, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, M. GULCAN, M. ZAHMAKİRAN, “Hidroksiapatit Yüzeyine Tutturulmuş Palladyum(0) Nanokümleri; Sentezi, Tanımlanması ve Suzuki-Miyaura Kenetlenme Tepkimelerindeki Katalitik Performanslarının İncelenmesi” **5th National Catalysis Conference (NCC-5), Adana, 2014, P 97.**

E66. D. ELMA KARAKAŞ, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, N. MERİÇ, B. AK, C. KAYAN, A. BAYSAL, Y. TURGUT “C2-simetrisine Sahip Piridin Temelli Yeni Kiral Bis(fosfinit) Ligandların Modüler Dizaynı” **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-82.**

- E67.** D. ELMA KARAKAŞ, **F. DURAP**, M. AYDEMİR, A. BAYSAL "C2 -simetrisine Sahip Piridin Temelli Yeni Kiral bis(fosfinit) Ligandların Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Tanımlanması" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-114.**
- E68.** M. AYDEMİR, D. ELMA KARAKAŞ, N. MERİC, **F. DURAP**, A. BAYSAL "Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarında Kullanılmak Üzere Ferrosen Temelli Kiral Fosfinit Ligandlarının İridyum (III) Komplekslerinin Modüler Dizaynı" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-122.**
- E69.** M. AYDEMİR, D. ELMA KARAKAŞ, N. MERİC, **F. DURAP**, A. BAYSAL "Ferrosen Temelli Kiral Ir(III) Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliklerinin Araştırılması" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-134.**
- E70.** N. MERİC, M. AYDEMİR, D. ELMA KARAKAŞ, **F. DURAP**, A. BAYSAL "Ferrosen Temelli Kiral Rh(I) Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Etkinliklerinin İncelenmesi" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-159.**
- E71.** N. MERİC, D. ELMA KARAKAŞ, M. AYDEMİR, A. BAYSAL, **F. DURAP** "Ferrosen Temelli Kiral Fosfinit Ligandlarının Rodyum(I) Komplekslerinin Sentez ve Karakterizasyonu" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-165.**
- E72.** N. MERİC, D. ELMA KARAKAŞ, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL "Ferrosen Temelli Kiral Fosfinit Ligandlarının Rodyum(I) Komplekslerinin Sentez ve Karakterizasyonu" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-187.**
- E73.** B. AK, DUYGU E. KARAKAŞ, N. MERİC, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL "Ferrosen Temelli Kiral Bis(fosfinit) Ru(II), Rh(I) ve Ir(III) Komplekslerin Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyon" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 2015, P-254.**
- E74.** B. AK, DUYGU E. KARAKAŞ, N. MERİC, M. AYDEMİR, **F. DURAP**, A. BAYSAL "Ferrosen Temelli C2 Simetrik Kiral Bisfosfinit Ligandlarının Ru(II), Rh(I) ve Ir(III) Komplekslerinin Sentezi ve Tanımlanmaları" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 2015, P-260.**
- E75.** N. MERİC, A. MİRAN, M. AYDEMİR, B. AK, D. ELMA KARAKAŞ, **F. DURAP**, A. BAYSAL "Ferrosen Temelli Yeni Kiral İridyum(III)-Fosfinit Komplekslerinin Modüler Dizaynı" **27. Ulusal Kimya Kongresi-2015, ASE141, 47.**

- E76.** MERİÇ, N., MİRAN, A., AYDEMİR, M., **DURAP, F.**, AK, B., ELMA KARAKAŞ, D., KAYAN, C., BAYSAL, A., "Ferrosen Temelli Kiral İridyum(III) Komplekslerinin Asetofenon Türevlerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon (Ath) Reaksiyonlarındaki Etkinlikleri" **27. Ulusal Kimya Kongresi, A-SE142, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale-Türkiye.**
- E77.** ÖZTOMSUK, A., AYDEMİR, M., MERİÇ, N., DURAP, F., ELMA KARAKAŞ, D., AK, B., KAYAN, C., BAYSAL, A., "Ferrosen Temelli Kiral Rodyum Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon (Ath) Reaksiyonlarındaki Etkinliklerinin Araştırılması" **27. Ulusal Kimya Kongresi, A-SE145, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale-Türkiye.**
- E78.** ÖZTOMSUK, A., MERİÇ, N., AYDEMİR, M., DURAP, F., ELMA KARAKAŞ, D., AK, B., BAYSAL, A., "Ferrosen Temelli Kiral Fosfinit Ligandlarının Rodyum(I) Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu" **27. Ulusal Kimya Kongresi, A-SE146, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale-Türkiye.**
- E79.** ELMA KARAKAŞ, D., DURAP, F., AYDEMİR, M., AK, B., MERİÇ, N., BAYSAL, A., TURGUT, Y., "Benzen Temelli C2-Simetrik Kiral Bis(Fosfinit) Ligandların Modüler Dizayni" **27. Ulusal Kimya Kongresi, A-SE112, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale-Türkiye.**
- E80.** AL-BAYATI YASER W. ABDLMED, MERİÇ NERMİN, **DURAP FEYYAZ,,** BAYSAL AKIN, AYDEMİR MURAT, "Synthesis and characterization of ferrocenyl based bis(phosphinite) ligands and application of their Ru(II)-benzene complexes in asymmetric catalysis", **28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, 15-21 Ağustos 2016, P-063, 341.**
- E81.** SALEH NAJMUDDAIN A., SÜNKÜR MURAT, AYDEMİR MURAT, ELMA KARAKAŞ DUYGU, MERİÇ NERMİN, KAYAN CEZMI, **DURAP FEYYAZ,,** BAYSAL AKIN, "Chiral imine based Ru(II)-bis(phosphinite) complexes and investigation of their catalytic activity", **28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, 15-21 Ağustos 2016, P-064, 342**

F. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makalelere yapılan atıflar:

Toplam Atıf Sayısı (Google Akademik): 1110 (aralık 2017)

Kendisi dışındaki Atıf Sayısı: 720

h-indeks: 20

i10-indeksi: 27