

1.GENEL

Düzenleme Tarihi	23.11.2017
Adı Soyadı	Duygu ELMA KARAKAŞ
Doğum Yılı	1983
Doğum Yeri	Elazığ
Unvan	Dr.
Öğrenim Durumu	Doktora
E-posta	duyguelma@siirt.edu.tr

2. EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Fakültesi / Kimya	DİCLE ÜNİVERSİTESİ	2007
Y. Lisans	Fen Bilimleri Ens./ Kimya	DİCLE ÜNİVERSİTESİ	2010
Doktora	Fen Bilimleri Ens./ Kimya	DİCLE ÜNİVERSİTESİ	2014

3. AKADEMİK VE MESLEKİ DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Bölüm/Birim	Görev	Görev Dönemi
Siirt Üniversitesi	Kimya/Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi	Uzman	2014-...

4. PROJE DENEYİMİ

Proje Adı	Kurum	Tarih	Görev	Proje Türü	Proje No
Kiral fosfinit bileşikleri ve geçiş metal komplekslerinin sentezi, tanımlanması ve katalitik etkinliklerinin araştırılması	Dicle Üniversitesi	2010	Araştırmacı	Araştırma Projesi	DÜAPK- 09-FF-65
Kiral Amino-alkol Türevi Fosfinit Bileşikleri ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Tanımlanması ve Asimetrik Hidrojenasyon Reaksiyonlarında Kullanımlarının Araştırılması	TUBİTAK	2008-2010	Araştırmacı	Araştırma Projesi	TBAG-108T061
Ferrosen temelli C ₂ -simetrik kiral fosfinit bileşikleri ve geçiş metal komplekslerinin sentezi, tanımlanması ve asimetrik transfer hidrojenasyon reaksiyonlarındaki katalitik etkinliklerinin araştırılması	TUBİTAK	2010-2014	Araştırmacı	Araştırma Projesi	TBAG-111T419-
C ₂ -Simetrik Kiral Fosfinit Ligandların Sentezi ve Paladyum Komplekslerinin Asimetrik İntermoleküler Heck Reaksiyonundaki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi	Dicle Üniversitesi	2013-2015	Araştırmacı	Araştırma Projesi	DÜBAP-13-FF-114
İmin Grubu İçeren Kiral Bis(Fosfinit) Bileşikler ve Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyonundaki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi	Dicle Üniversitesi	2014-2015	Araştırmacı	Araştırma Projesi	DÜBAP, 14-FF-137
Yeni Kiral Fosfinit Rh(I) Komplekslerinin Hazırlanması ve Ketonların İndirgenmesindeki Katalitik Etkinlikleri	Dicle Üniversitesi	2015-...	Araştırmacı	Araştırma Projesi	FEN.15.022

Siirt Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Gıda Analiz Laboratuvarının Alt Yapısının Geliştirilmesi	Siirt Üniversitesi	2016-2017	Araştırmacı	Alt Yapı Projesi	SIÜLAB-999
Bal Analiz Laboratuvarının Altyapısının Güçlendirilmesi ve Bal Üreticiler Ağının Sektörel Kapasitesinin Geliştirilmesi	Kalkınma Bakanlığı (DİKA)	2016-2017	Araştırmacı	Alt Yapı Projesi	
Aminofosfin Temelli Yeni Ru(II)acac Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Etkinliklerinin Araştırılması	Siirt Üniversitesi	2017-...	Yürütücü	Araştırma Projesi	SIÜLAB-48

5. ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER

1. Yasemin BULUT, Gülten AKÇAY, **Duygu ELMA**, Serhatlı, I. E. "Synthesis of Clay-based Superabsorbant Composite and Its Sorption Capability", *Journal of Hazardous Materials*, (2009), 171, 717-723.
2. Cezmi KAYAN, Nermin MERİÇ, Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, **Duygu ELMA**, Bünyamin AK, Ertan ŞAYİN, Nevin GÜRBÜZ, İsmail ÖZDEMİR. "Ruthenium, rhodium and iridium complexes of the furfuryl-2-(N-diphenylphosphino)methylamine ligand: Molecular structure and catalytic activity", *Polyhedron*, (2012), 42, 142-148.
3. **Duygu ELMA**, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, Nermin MERİÇ, Bünyamin AK, Yılmaz TURGUT, Bahattin GÜMGÜM. "Screening of C₂-symmetric chiral phosphinites as ligands for ruthenium(II)-catalyzed asymmetric transfer hydrogenation of prochiral aromatic ketones", *Journal of Organometallic Chemistry*, (2013), 729, 46-52.
4. Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, **Duygu ELMA**, Akın BAYSAL, Yılmaz TURGUT, "New C₂-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*, (2013), 16, 363-371.
5. Bünyamin AK , **Duygu ELMA**, Nermin MERİÇ, Cezmi KAYAN, Uğur IŞIK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, "New Chiral Ferrocenyl-phosphinite Ruthenium(II) Complexes in Enantioselective Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones", *Tetrahedron: Asymmetry*, (2013), 24, 1257-1264.
6. Feyyaz DURAP , Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, **Duygu ELMA**, Bünyamin AK, Yılmaz TURGUT, "A New Efficient Bis(phosphinite)-Ruthenium(II) Catalyst System for the Asymmetric Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones", *Inorganica Chimica Acta*, (2014), 411, 77-82.
7. Bünyamin AK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Nermin MERİÇ, **Duygu ELMA**, Akın BAYSAL "Highly Efficient Iridium Catalysts Based C₂-Symmetric Ferrocenyl Phosphinite Ligands for Asymmetric Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones" *Tetrahedron Asymmetry*, (2015), 26 1307-1313.
8. **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Akın 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*, (2016), 30, 193-198.
9. Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, **Duygu ELMA**, Murat AYDEMİR, Özge OK, Zübeyde 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.
10. Feyyaz DURAP, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Bünyamin AK , Akın BAYSAL, Murat 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*, (2016), 818, 92-97.
11. **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, Yusuf Selim OCAK , Khadichakhan RAFİKOVA , Eda ÇAVUS, KAYA , Alexey ZAZYBİN, Hamdi TEMEL, Cezmi KAYAN , Nermin MERİÇ , Murat AYDEMİR , "Transfer hydrogenation

reaction using novel ionic liquid based Rh(I) and Ir(III)-phosphinite complexes as catalyst” *Journal of Organometallic Chemistry*, (2016), 824, 25-32.

12. Ömer ŞAHİN, Duygu ELMA KARAKAŞ, Mustafa KAYA, Cafer SAKA, “The effects of plasma treatment on electrochemical activity of Co-B-P catalyst for hydrogen production by hydrolysis of NaBH₄”, *Journal of the Energy Institute* (2017) 90: 466-475.

13. Akin BAYSAL, Duygu ELMA KARAKAŞ, Nermin MERİÇ, Bünyamin AK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, “Chiral phosphinites as efficient ligands for enantioselective Ru(II), Rh(I) and Ir(III)-catalyzed transfer hydrogenation reactions”, *Transit Met Chem* (2017) 42:365–372.

6. ULUSLARARASI BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN VE BİLDİRİ KİTABINDA (PROCEEDINGS) BASILAN BİLDİRİLER

1. Akin BAYSAL, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Duygu ELMA, Nermin MERİÇ, Bünyamin AK, "Chiral Phosphinite-Ruthenium (II) Complexes: Synthesis, Characterization and Catalytic Properties in Transfer Hydrogenation of Aromatic Ketones” **XIth Netherlands Catalysis and Chemistry Conference**, P77, March 1-3, 2010, Noordwijkerhout/Netherlands.

2. Duygu ELMA KARAKAŞ, Feyyaz DURAP, Akin BAYSAL, Yusuf Selim OCAK, Khadichakhan RAFİKOVA, Eda ÇAVUŞ KAYA, Alexey ZAZYBİN, Hamdi TEMEL, Cezmi KAYAN, Nermin MERİÇ, Murat AYDEMİR, “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.

3. Duygu ELMA KARAKAŞ, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, 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** Side-Antalya/Turkey 25-28 May 2016, PP-98, 190.

4. 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**, Side-Antalya/Turkey 25-28 May 2016, OP-16, 62.

5. Belyankova Y.O. , Tursynbekova M.M. , Rafikova K. S., Zazybin A.G., Aydemir M. , Meric N. , Duygu E.K. , Askerov A.K. , Doskumbay M. and Tokenova Zh. “Synthesis of (1-chloro-3-(3-methylimidazolidin-1-yl)propan-2-yl)diphenylphosphinitechloride)(chloro-η⁴-1,5-cyclooctadiene rhodium(I))” **The Fourth International Scientific Conference**, Moscow/ Russia 24–28 April 2017, 85.

6. Duygu ELMA KARAKAŞ, Akin BAYSAL, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP,” Novel Bis(Phosphino)Amine-Ru(II)-(Acac)₂ Complexes; Synthesis And Investigation of Their Catalytic Activity in Transfer Hydrogenation Reactions” **4th International Multidisciplinary Congress of Eurasia**. Rome/Italy, 23-25 August 2017, OP 247-248.

7. Akin BAYSAL, Murat AYDEMİR, Duygu ELMA KARAKAŞ, Feyyaz DURAP, Nevin ARSLAN,” Chiral C₂-Symmetric Bis(phosphinite)-Ru (II) Complexes As Catalysts For Asymmetric Transfer Hydrogenation Reactions” **4th International Multidisciplinary Congress of Eurasia**. Rome/Italy, 23-25 August 2017, PP .

8. Akin BAYSAL, Murat AYDEMİR, Duygu ELMA KARAKAŞ, Feyyaz DURAP, Nevin ARSLAN,” New Chiral C₂-Symmetric Bis(Phosphinite)-Pd(II) Complexes As Catalysts In Asymmetric Intermolecular Heck Reactions” **4th International Multidisciplinary Congress of Eurasia**. Rome/Italy, 23-25 August 2017, PP

9. Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Duygu ELMA KARAKAŞ, Akin BAYSAL, Nevin ARSLAN, ” Chiral Bis(phosphinite)-Ru(II) Complexes and Their Catalytic Activity in Asymmetric Transfer Hydrogenation” **4th International Multidisciplinary Congress of Eurasia**. Rome/Italy, 23-25 August 2017, PP

10. Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Duygu ELMA KARAKAŞ, Akin BAYSAL, Nevin ARSLAN,” Synthesis, Characterizations and Application of Chiral Bis(phosphinite)-Pd(II) Complexes As Catalysts In Asymmetric Intermolecular Heck Reactions” **4th International Multidisciplinary Congress of Eurasia**. Rome/Italy, 23-25 August 2017, PP

7. ULUSAL BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN VE BİLDİRİ KİTAPLARINDA BASILAN BİLDİRİLER

1. Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, Nermin MERİÇ, **Duygu ELMA**, Bahattin GÜMGÜM, “3,3'-Bis(difenilfosfinoamin)-2,2'-bipridin ve 3,3'-bis(difenilfosfinit)-2,2'-bipridin ligandlarının Ru(II) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve aromatik ketonların transfer hidrojenasyonda kullanılması” **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ**, 2009, P180, 210.

2. Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, Nermin MERİÇ, Feyyaz DURAP, **Duygu ELMA**, Yılmaz TURGUT, Bahattin GÜMGÜM “Aminofosfin ligandları İçeren Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Asetofenon Türevlerinin Transfer Hidrojenasyonunda Kullanılması”, **24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak**, 2010, İP148.

3. **Duygu ELMA**, Akın BAYSAL, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Nermin MERİÇ, Cezmi KAYAN, “C₂-Simetrisine Sahip Yeni Kiral Fosfinit Ligandlarının Modüler Dizaynı”, **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale**, 2011, P72.

4. **Duygu ELMA**, Akın BAYSAL, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Nermin MERİÇ, Bahattin GÜMGÜM, “Furfuril-(N,N-Bis(difenilfosfino))amin Geçiş Metal Komplekslerinin (Pd⁺² ve Pt⁺²) Sentezi ve Yapılarının X-Işınları Kristalografisi”, **III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale**, 2011, P73.

5. Bünyamin AK, Akın BAYSAL, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, **Duygu ELMA**, Yılmaz TURGUT, “Ferrosen İçeren Kiral Fosfinit Ligandları: Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Aktiviteleri”, **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum**, 2011, İP022.

6. **Duygu ELMA**, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, Cezmi KAYAN, Yılmaz TURGUT, “C₂-Simetrik Kiral Bis(fosfinit) Ligandların Modüler Dizaynı”, **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum**, 2011, İP033.

7. **Duygu ELMA**, Akın BAYSAL, Murat AYDEMİR, Nermin MERİÇ, Bünyamin AK, Yılmaz TURGUT, “Yeni Ru(II)-aminofosfin Komplekslerinin Sentezi ve Aromatik Ketonların Transfer Hidrojenasyonundaki Katalitik Etkinliği”, **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum**, 2011, İP034.

8. Nermin MERİÇ, Akın BAYSAL, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, **Duygu ELMA**, Yılmaz TURGUT, Bahattin GÜMGÜM, “Yeni C₂-Simetrik Fosfinit Ligandların Rutenyum Katalizli Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Etkinlikleri”, **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum**, 2011, İP116.

9. Nevin ARSLAN, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, Murat AYDEMİR, Nermin MERİÇ, Yılmaz TURGUT, **Duygu ELMA**, “Kiral Fosfinit Ligandlarının Sentezi ve Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Uygulamaları” **25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum**, 2011, İP119.

10. **Duygu ELMA**, Nermin MERİÇ, Fatih OK, Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, “Bis(fosfino)amin Türü Ligand İçeren Katyonik Rodyum Komplekslerinin Ketonların Transfer Hidrojenasyonundaki Katalitik Aktiviteleri”, **26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla**, 2012, İP-TR-026.

11. **Duygu ELMA**, Nermin MERİÇ, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Cezmi KAYAN, Akın BAYSAL, “ Bis(fosfino)amin Ligandı İçeren Katyonik Rodyum Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu”, **26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla**, 2012, İP-TR-027.

12. **Duygu ELMA**, Bünyamin AK, Nermin MERİÇ, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, “Geçiş Metali Katalizli (Ru(II), Rh(I), Ir(III)), Pro-kiral Ketonların Asimetrik Transfer Hidrojenasyonu”, **IV Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, TOKAT**, 2013, P227.

13. **Duygu ELMA**, Bünyamin AK, Uğur IŞIK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın 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.

- 14.** Bünyamin AK, **Duygu ELMA**, Uğur IŞIK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, "Ferrosen Temelli C₂ Simetrik Kiral Bisfosfinit Ligandlar ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Tanımlanmaları", **IV Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, TOKAT, 2013, P240.**
- 15.** Bünyamin AK, **Duygu ELMA**, Fatih OK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın 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.**
- 16.** Uğur IŞIK, Nermin MERİÇ, **Duygu ELMA**, Bünyamin AK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL, "Tridentat fosfin Ligandları ile Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Uygulamaları", **IV Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, TOKAT, 2013, IP248.**
- 17.** Cezmi KAYAN, Bünyamin AK, **Duygu ELMA**, Fatih OK, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın 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.**
- 18.** Feyyaz DURAP, **Duygu ELMA**, Bünyamin AK, Murat AYDEMİR, Akın 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.**
- 19.** Murat AYDEMİR, Bünyamin AK, Duygu ELMA, Fatih OK, Feyyaz DURAP, Akın 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.**
- 20.** Feyyaz DURAP, Yasemin BULUT, **Duygu ELMA**, Murat AYDEMİR, Akın 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.**
- 21.** **Duygu ELMA**, Feyyaz DURAP, Yasemin BULUT, Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, "Pd(II)-Tutturulmuş N,N,N',N'-tetrametilenetilediamin- Çitosan/Bentonit Kompozitinin Suzuki-Miyaura C-C Eşleşme Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi" **5th National Catalysis Conference (NCC-5), Adana, 2014, P 26.**
- 22.** **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Nermin MERİÇ, Bünyamin AK, Cezmi KAYAN, Akın BAYSAL, Yılmaz TURGUT "C₂-simetrisine Sahip Piridin Temelli Yeni Kiral Bis(fosfinit) Ligandların Modüler Dizaynı" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-82.**
- 23.** **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Akın 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.**
- 24.** Murat AYDEMİR, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Nermin MERİÇ, Feyyaz DURAP, Akın 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.**
- 25.** Murat AYDEMİR, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Nermin MERİÇ, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL "Ferrosen Temelli Kiral Ir(III) Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinliklerinin Araştırılması" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-134.**
- 26.** Nermin MERİÇ, Murat AYDEMİR, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL "Ferrosen Temelli Kiral Rh(I) Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Etkinliklerinin İncelenmesi" **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-159.**

27. Nermin MERİC, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Murat AYDEMİR, Akın BAYSAL, Feyyaz DURAP “Ferrosen Temelli Kiral Fosfinit Ligandlarının Rodyum(I) Komplekslerinin Sentez ve Karakterizasyonu” **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-2015, P-165.**
28. Bünyamin AK, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Nermin MERİC, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın 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.**
29. Bünyamin AK, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Nermin MERİC, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Akın 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.**
30. **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Feyyaz DURAP, Murat AYDEMİR, Bünyamin AK, Nermin MERİC, Akın BAYSAL, Yılmaz TURGUT, “Benzen Temelli C₂-Simetrik Kiral Bis(Fosfinit) Ligandların Modüler Dizayni” **27. Ulusal Kimya Kongresi, 2015, A-SE112.**
31. Nermin MERİC, Ahmet MİRAN, Murat AYDEMİR, Bünyamin AK, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Feyyaz DURAP, Akın BAYSAL “Ferrosen Temelli Yeni Kiral İridyum(III)-Fosfinit Komplekslerinin Modüler Dizayni” **27. Ulusal Kimya Kongresi-2015, ASE141, 47.**
32. Nermin MERİC, Ahmet MİRAN, Murat AYDEMİR, Feyyaz DURAP, Bünyamin AK, **Duygu ELMA KARAKAŞ**, Cezmi KAYAN, Akın BAYSAL, “Ferrosen Temelli Kiral İridyum(III) Komplekslerinin Asetofenon Türevlerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon (Ath) Reaksiyonlarındaki Etkinlikleri” **27. Ulusal Kimya Kongresi, A-SE142.**
33. ÖZTOMSUK, A., AYDEMİR, M., MERİC, 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.**
34. ÖZTOMSUK, A., MERİC, 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.**
35. SALEH NAJMULDAIN A., SÜNKÜR MURAT, AYDEMİR MURAT, **ELMA KARAKAŞ DUYGU**, MERİC 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, P-064.**
36. **DUYGU ELMA KARAKAŞ**, SALEH NAJMULDAIN A., MURAT SÜNKÜR, MURAT AYDEMİR, AKIN BAYSAL, FEYYAZ DURAP, “İmin Temelli C₂.Simetrik Bis(Fosfinit)-Ru(II) Kompleksinin Sentezi Ve Asimetrik Transfer Hidrojenasyondaki Etkinlikleri”, **VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, P-10.**
37. **DUYGU ELMA KARAKAŞ**, YASER W. ABDLMED AL-BAYATI, AKIN BAYSAL, MURAT AYDEMİR, FEYYAZ DURAP, “Kiral Binükleer ρ^6 -Benzen-Ru-Fosfinit Komplekslerinin Asimetrik Transfer Hidrojenasyon Reaksiyonlarındaki Katalitik Etkinlikleri Etkinlikleri”, **VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, S-21.**

8. ANALİTİK BECERİ VE YETERLİLİKLER:

FLASH 2000 model Elementel Analiz Cihazı

İYON KROMATOĞRAFİSİ

LC-MSMS

IR-MS

GC-MS

UV-VIS ve FTIR

UHPLC