

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Nermin BİRİCİK

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Dicle Üniversitesi	1989
Y. Lisans	Organik	Dicle Üniversitesi	1992
Doktora	Anorganik	Dicle Üniversitesi	1997

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışmanı : Oligo(Ethylene Glycol) Türevlerinin Sentezi.Yrd. Doç. Dr. Halil HOŞGÖREN, Dicle Üniversitesi, 1992.

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışmanı : Dialkil Ditiyofosforik Asitle ile Metal-Dinonil Ditiyofosforların Sentezi ve Analitik Uygulamalarının Araştırılması. Prof.Dr.Bahattin GÜMGÜM, Dicle Üniversitesi, 1997.

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Dicle Üniversitesi	1992-1997
Dr.Ar.Gör.	Dicle Üniversitesi	1997-2000
Yar.Doç.	Dicle Üniversitesi	2000-2009
Burslu Araştırmacı	İsviçre Fedaral Teknoloji Enstitüsü (Swiss Fedaral Institue of Technology)	2002-2003
Burslu Araştırmacı	İsviçre Fedaral Teknoloji Enstitüsü (Swiss Fedaral Institue of Technology)	2009-2010
Doç.Dr.	Dicle Üniversitesi	2009-2015
Profesör	Dicle Üniversitesi	2015-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

Özgen, Z., "Aminofosfin Temelli Ligandların Sentezi ve Koordinasyon Kimyasının Araştırılması", 2011-2014.

Kayan, C., "Bazı yeni Schiff Bazı Ligandların Hazırlanması ve Özelliklerinin Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi", Dicle Üniversitesi, 2004.

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

Kayan, C., "Yeni bis(difenilfosfino)aminlerin ve Komplekslerinin Sentezi", Dicle Üniversitesi, 2004-2008

Projelerde Yaptığı Görevler :

Bazı yeni Schiff Bazı Ligandların Hazırlanması ve Özelliklerinin Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi, DÜAPK Projesi, FF-34, **Proje Yöneticisi**,2005(Tamamlandı).

Yeni Bis(difenilfosfino)Aminlerin Sentezi, Aldehit ve Ketonlarla olan Reaksiyonların İncelenmesi ve Türevlerinin Hazırlanması, DÜAPK Projesi,06- FF-07, **Proje Yöneticisi**,2005-2007(Tamamlandı)

Aminofosfin Ligantlarının Sentezi: Koordinasyon Kimyası ve Katalitik Aktivitelerinin Araştırılması DÜAPK Projesi, 12-FF-108, **Proje Yöneticisi**,2012(Tamamlandı)

Ödüller :

1-Burslu Araştırmacı: İsviçre Fedaral Teknoloji Enstitüsü (Swiss Fedaral Institue of Technology).2002-2003

2-Burslu Araştırmacı: İsviçre Fedaral Teknoloji Enstitüsü (Swiss Fedaral Institue of Technology).2009-2010

3-Poster birincilik ödülü 25.Uluslararası ve Ulusal Katılımlı Kimya kongresi , **2011**

Editörlükler: ISRN İnorganic Chemistry

İdari Görevler :

Müdür Yardımcısı: Dicle Üniversitesi, Gap Araştırma Merkezi. 2004-2008

Yönetim kurulu üyesi: Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi. 2017-

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1-Budak Gümgüm, H, Biricik, N (2015). Spectroscopic and Thermogravimetric Characterization of Pb(II) Dinonyldithiophosphate: Removal of Pb(II) from Aqueous Solution. Journal of Applied Spectroscopy, 82(3), 475-478., Doi: 10.1007/s10812-015-0133-9 (Yayın No: 2145995)

A2-Biricik, N. Meriç, N .Kayan,C. Özgen,Z, Şeker Azizoğlu, S. Gümgüm, B . (2015). Synthesis of new thiol-derivatized aminophosphines and their catalytic activities in C--C coupling reactions. TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, 39, 1257-1264., Doi: 10.3906/kim-1505-91 (Yayın No: 2147172)

A3-Biricik, N. Budak Gümgüm, H. Gümgüm, B. (2015). Spectroscopic and Thermogravimetric Investigation of Cd(II) Dinonyldithiophosphate: Removal of Cadmium from Aqueous Solutions. Journal of Chemistry, 2015, 1-5., Doi: 10.1155/2015/695324 (Yayın No: 2146343)

A4-Biricik, N. Kayan, C. Gümgüm, B., " P-N Bond Cleavage during the Insertion of Carbon Fragments into P-III-N Bonds in Bis(diphenylphosphino) Amines" Helvetica Chimica Acta **97** Issue: 1158-1164, 2014

A5- Kayan, C. Biricik, N, Aydemir, M ,Scopelliti, R.; " Synthesis and reactivity of bis(diphenylphosphino)amine ligands and their application in Suzuki cross-coupling reactions" Inorganica Chimica Acta **385** : 164-169 **DOI:** 10.1016/j.ica.(2012).

A6-Kayan, C. Biricik, N, Aydemir, M., " Aminophosphine ligands: synthesis, coordination chemistry, and activity of their palladium(II) complexes in Heck and Suzuki cross-coupling reactions" Transition Metal Chemistry **36**(5): 513-520, (2011).

A7-Biricik, N. Kayan, C, Gumgum, B, Fei, Z, Scopelliti, R, Dyson, P.J, Gurbuz, N, Ozdemir, I., "Synthesis and characterization of ether-derivatized aminophosphines and their application in C-C coupling reactions". Inorganica Chimica Acta **363**(5) : 1039-1047 **DOI:**10.1016/j.ica.2009.12.020 (2010)

A8- Biricik, N. Durap, F. Kayan, C. Gümgüm, B. Gürbüz, N. Özdemir, İ. Wee, HA. Zhaofu, F. Scopelliti, R., "Synthesis of new aminophosphine complexes and their catalytic activities in C-C coupling reactions" Journal of Organometallic Chemistry **693** (16) 2693-2699 (2008).

A9- Durap, F. Biricik, N. Gümgüm, B. Özkar, S. Ang, W.H. Fei, Z. Scopelliti, R., "Synthesis and characterizations of N,N-bis(diphenylphosphino)ethylaniline derivatives

and X-ray crystal structure of palladium (II),platinum(II)complexes " Polyhedron **27**:196-202, (2008).

A10-Biricik, N. Durap, F. Kayan, C. Gumgum, B ., "New Bis(diphenylphosphino)aniline Derivatives: Synthesis and Spectroscopic Characterisation". Heteroatom Chemistry **18**:613-616, (2007).

A11-Biricik, N. Durap, F. Gümgüm, B. Fei, Z. Scopelliti, R . "Synthesis and reactivity of bis(diphenylphosphino)dimethylaniline compounds".Transition Metal Chemistry**32**(7): 877-883, (2007).

A12-Gümgüm, B. Biricik, N. Durap, F. Özdemir, İ. Gürbüz, N. Ang, WH. Dyson, PJ. "Application of bis(diphenylphosphino)aniline palladium(II) complexes as pre-catalysts in Heck coupling reactions". Applied Organometallic Chemistry.**21**(8):711-715,(2007).

A13-Biricik, N and Kayan, C., "Synthesis and Characterization of 4,4'-Diamino diphenylmethane Schiff Bases". Asian Journal of Chemistry **19** (3): 2369-2373, (2007).

A14-Gümgüm, B. Biricik, N. Baysal, A. Akba, O. Öztürk, G., "Preparation and solvent extraction of nickel complex of O,O'-dinonyldithiophosphate and its application to spectrophometric determination of nickel in sediment samples". Annali Di Chimica **96** (11-12): 681-688, (2006).

A15-Akba, O. Öztürk, G. Biricik, N. Gümgüm, B., "Comparison of microwave and conventional digestion of copper ores and determination of heavy metals by ICP-AES". Asian Journal of Chemistry **18** (3): 2417-2420, (2006).

A16-Biricik, N. Fei, Z. Scopelliti, R. Dyson, PJ., "Isolation of an intermediate during the Decomposition of tetra gold phosphane complex". Eur. J . Inorg. Chem. **21**, 4232-4236 , (2004).

A17-Fei, Z. Biricik, N. Zhao D. Scopelliti,R and Dyson, PJ., " Transformation between diphosphinoamines and iminobiphosphines: a reversible p-n-p <-> N=P-P rearrangement triggered by protonation/deprotonation". Inorganic Chemistry, **43** (7), 2228-2230, (2004).

A18-Özkar, S. Ülkü, D. Yıldırım, LT. Biricik, N. Gümgüm, B., "Crystal and molecular structure of bis(acetylacetone)ethylenediimine: intramolecular ionic hydrogen bonding in solid state". Journal of Molecular Structure, **688** (1-3), 207-211, (2004).

A19-Biricik, N. Gümgüm, B., "The preparation and thermo-analytical characterisation of heavy metal complexes of O,O'-dinonyldithiophosphate". Thermochimica Acta, **417**(1), 43-45, (2004).

A20-Biricik, N. Fei, ZF. Scopelliti, R. Dyson, PJ., "The synthesis, characterisation, and reactivity of some polydentate phosphinoamine ligands with benzene-1,3-diyl and pyridine-2,6-diyl backbones". Helvetica Chimica Acta **86** (10): 3281-3287, (2003).

A21-Gümgüm, B. Biricik, N. Baysal, A., "Microwave Irradiation Technique for Synthesis of Dialkyldithiophosphoric Acids". Phosphorus, Sulfur And Silicon, **177**,2507-2512, (2002).

A22-Hoşgören, H. Çolak, N. Öztürkmen, N., "Synthesis of Oligo(Ethylene Glycol) Derivatives". Collect, Czech, Chem, Commun, **59**, 239-242, (1994).

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

B1.Gümgüm, B. Biricik, N.,"Synthesis and Thermogravimetric Analysis of Co(II) Dinonyldithiophosphate", Book of Abstracts of 36th IPUPAC Congress, August 17- 22, 1997, Chimia, 51, 7, 476, Geneva, Switzerland, 1997.

B2.Gümgüm, B. Biricik, N., "Spectrophotometric Determination of Pb Metal Ions by Dinonyldithiophosphoric Acid" D-36, Int. Congress On Anal. Chem., June 15-21, Moscow, Russia,1997.

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

E1.Özgen, Z.,Biricik, N., "Amin Fonksiyonlu bis(fosfino)amin ligandı ve kare-düzlem Metal(II) komplekslerinin sentezi" 26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, 2012

E2.Biricik, N., Zeynep, Ö., "P-N Bağ Kırılması Yoluyla (N-DifenilFosfino)-1,10-fenantrolin-5 Amin Bileşiğinin Sentezi ve Koordinasyon Davranışının İncelenmesi" 26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, 2012

E3.Biricik, N., Fei, Z., Scopelliti, R, Dyson P. J., "Tetraaltın Fosfan Kompleksinin Sentezi ve Parçalanması Sırasında Oluşan Ürünlerin Karakterizasyonu" 25. Uluslar arası katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, 27 haziran -2 Temmuz , Erzurum, 2011

E4.Biricik, N. "Altı Koordinasyonlu Rutenyum P-N-P Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu" 24.Ulusal Kimya Kongresi, 29 Haziran- 2 Temmuz, Zonguldak, 2010

E5. Biricik, N., Kayan, C., Aydemir, M., Gümgüm, B., "Bis(difenilfosfino)benzidinlerin Sentezi ve Paladyum(II) Komplekslerinin Suzuki Kros Kapling Reaksiyonlarında Katalizör Olarak Kullanılması" II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, 16-19 Mayıs, Elazığ, 2009.

E6. Biricik, N., Kayan, C., Aydemir, M., Gümgüm, B., "İki Yeni Bis(difenilfosfino)aminin Sentezi; Pd Komplekslerinin Suzuki ve Heck Reaksiyonlarındaki Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi" 23. Ulusal Kimya Kongresi, 16-20 Haziran, Sivas, 2009

E7.Durap, F., **Biricik, N.**, Gümgüm, B.,Özdemir, İ., Gürbüz, N., N,N-bis(difeninfosfino)anilin Paladyum(II) komplekslerinin Heck Kapling Reaksiyonlarında Katalizör Olarak Kullanılması” 21.Ulusal Kimya Kongresi, 23-27 Ağustos ,Malatya, 2007.

E8.Biricik, N., Kayan, C., Gümgüm, B., “N,N-bis(difeninfosfino)Dimetoksianilinlerin Kalkojen Türevleri ve Bazı geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Etkilerinin İncelenmesi” 21.Ulusal Kimya Kongresi, 23-27 Ağustos ,Malatya, 2007.

E9.Biricik, N., Durap, F., Gümgüm, B.,Özdemir, İ., Gürbüz, N., “Bidentat Aminofosfin ligandlarının, Komplekslerinin sentezi ve Bazı Katalitik Aktivitelerinin Saptanması” 21.Ulusal Kimya Kongresi, 23-27 Ağustos ,Malatya, 2007.

E10.Biricik, N., Durap, F., Gümgüm, B., Scopelliti, R., Dyson , PJ., “Difosfinometilanilin Türev ve Komplekslerinin Sentezi,Karakterizasyonu ve Kristal yapıları” 1.Ulusal Anorganik Kimya Günleri, 20-23 Nisan ,Adana, 2007.

E11.Durap, F., **Biricik, N.**, Gümgüm, B., Scopelliti, R., Dyson , PJ., Difosfinoetilanilin Türev ve Komplekslerinin Sentezi ve Spektroskopik Karakterizasyonu” 1.Ulusal Anorganik Kimya Günleri, 20-23 Nisan ,Adana, 2007.

E12.Durap, F., **Biricik, N.**, Kayan, C., Gümgüm, B., “Yeni Anilin Türevi Bis(difenilfosfino)amin Ligandlarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu” XX. Ulusal Kimya Kongresi, 4-8 Eylül, Kayseri, 2006.

E13.Biricik, N.,Meriç, N., Kayan, C., Gümgüm, B., “Mikrodalga Yöntemiyle Çözücüsüz Ortamda Amit Sentezi” XX. Ulusal Kimya Kongresi, 4-8 Eylül, Kayseri, 2006.

E14.Biricik, N., Kayan, C., Gümgüm, B., “ Bazı Yeni Schiff Bazlarının Hazırlanması” XIX. Ulusal Kimya Kongresi,30-Eylül-4-Ekim, Kuşadası , İzmir, 2005.

E15.Biricik, N., Fei, Z., Scopelliti, R and Dyson , PJ., “Benzen-1,3-Diyl ve Piridin-2,6-Diyl ile Bazı Polidentat Fosfinoamin Ligandlarının Sentezi ve Karakterizasyonu” XVIII. Ulusal Kimya Kongresi 5-9 Temmuz, Kars, 2004.

E16.Öztürk, G., Gümgüm, B., **Biricik, N.**, “Mikrodalga Kullanılarak Heteropoli Asitlerin Ester Sentezinde Katalitiketlerinin Araştırılması”, XV. Ulusal Kimya Kongresi, Bogaziçi Üniversitesi, 4-7 Eylül, İstanbul, 2001.

E17.Gümgüm, B., **Biricik, N.**, “Metal Dinonilditiyofosfatların Sentezi ve Dinonil-ditiyofosforik Asitle Metal iyonlarının Spektrofotometrik Tayini ” XIV. Ulusal Kimya Kongresi , 10 -15 Eylül, Diyarbakır, 2000.

E18.Gümgüm, B., **Biricik, N.**, Öztürk, G., “Pb(II) Dinonil Ditiyofosfatın Sentezi ve Termogravimetrik Analizi” XIII. Ulusal Kimya Kongresi , 31 Ağustos-4 Eylül, Samsun, 1999.

E19.Gümgüm, B., **Biricik, N.**, "Dialkilditiyofosforik Asitlerin Mikrodalga Yöntemiyle Hazırlanması " , XII. Ulusal Kimya Kongresi , 7-10 Eylül, Edirne, 1998.

E20.Gümgüm, B., **Biricik, N.**, "Dinonilditiyofosforik Asidin Sentezi ve Bazı Metallerin (Pb⁺⁺, Zn⁺⁺) Ekstraksiyonunda Uygulanması" XII. National Chemistry Congress, 7- 10 Eylül, 83, Edirne, 1998.

E21.Gümgüm, B., **Biricik, N.**, "Dinonilditiyofosforik Asidin Sentezi ve Bazı Metallerin (Cu⁺², Zn⁺²) Ekstraksiyonunda Uygulanması" XI. Ulusal Kimya Kongresi, 16- 20 Haziran, Van, 1997.



