

ÖZGEÇMİŞ ve ESERLER LİSTESİ

Adı ve Soyadı: Nurgün BÜYÜKKIDAN

Doğum Tarihi: 10.01.1968



Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Bölümü	Anadolu Üniversitesi	1990
Y. Lisans	Kimya Bölümü/Anorganik	Anadolu Üni. Fen Bil. Enst.	1993
Doktora	Kimya Bölümü/Anorganik	Sussex University/ İngiltere	1997

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Fenolik Schiff Bazlarının Co(II) ve Cd(II) Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının İncelenmesi.

Danışman: Prof. Dr. Orhan BİLGİÇ

Doktora Tezi/ S. Yeterlik Çalışması/ Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Novel Triphosphole and Selenadiphosphole Coordination Complexes.

Danışman: Prof. John F NIXON

Görevler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi	1993-1997
Dr.Arş.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi	1997-1998
Yrd.Doç.Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi	1998-2003
Yrd.Doç.Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi	2003-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

1. A. Öncü "Elektroaktif Materyaller Olarak Bazı Tiyometilnaftalin Türevlerinin Eldesi ve Radikal Katyon Tuzlarının Sentez Teşebbüsü", Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2004.
2. M. Serdar "4-Benzoil-1,5-Difenil-N-(5-Sülfamoil-1,3,4-Tiyadiazol-2-İl)-1H-Pirazol-3-Karboksamid'in Bazı Geçiş Metalleriyle Yeni Komplekslerinin Sentezi,

Karakterizasyonu Ve Biyolojik Aktivitesinin İncelenmesi", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2007.

3. S. Özer "Bazı Fenolik Mannich Bazları ile Bunların Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2009.
4. C. Karahan "Karışık Ligandlı Piridin-2,6-dikarboksilik asitin bazı metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2013.
5. N. Demir "Bazı dikarboksilik asitlerin proton transfer tuzları ve bunların metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2013.

Yönetilen Doktora Lisans Tezleri/ Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

N.H. AFYON, Ders aşamasında.

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. "Synthetic, Spectroscopic and Structural Studies on Novel Phosphorus Ring Compounds", NATO, Proje No: 960642, **Yardımcı Araştırmacı**, 1996.
2. "Yeni Organik Metaller: Tiyometilnaftalinin Radikal Katyon Tuzlarının Sentezi", *Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Fonu*, Proje No: 2002-9, **Yürütücü**, 2002
3. "Karbonik Anhidraz İnhibitörleri Olan Safra Asidi ve Pirazol Karboksilik Asit Türevlerinin Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Enzim Üzerinde İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi", *TÜBİTAK*, Proje No: TBAG-104T406, **Yürütücü**, 2006.
4. "Karbonik Anhidraz İnhibitörleri Olan Safra Asidi ve Pirazol Türevlerinin Metal Komplekslerinin Sentezi ve Enzim Üzerinde İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi", *Dumlupınar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri*, Proje No: 2006-9, **Yürütücü**, 2006.
5. "4,5-Diamino-2-Hidrazino-3-Merkapto1,2,4-Triazolün Bazı Aldehit Türevleri ile Yeni Schiff Bazlarının Sentezi Ve Enzim Üzerinde İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi", *Dumlupınar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri*, Proje No: 2008/1, **Yardımcı Araştırmacı**, 2008.
6. "Karışık Ligandlı Piridin-2,6-dikarboksilat ve 6-Metilpiridin-2,3-Dikarboksilatın Sülfonamid Türevlerinin Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Enzim Üzerinde İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi", *Dumlupınar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri*, Proje No: 2011/13, **Yürütücü**, 2011.

İdari Görevler:

Dekan Yardımcısı	Fen edebiyat Fakültesi,	Gaziosmanpaşa	1999-2002
	Üniversitesi		
Yardımcı Doçent	Fen Edebiyat Fakültesi	Yönetim Kurulu,	1999-2002
Temsilcisi	Gaziosmanpaşa Üniversitesi		

Bölüm Başkanı	Fen Edebiyat Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi	2007-2009
Yardımcısı		
Kimya Bölümü	Fen Edebiyat Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi	2005-devam ediyor
Erasmus Koordinatörü		

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:-

Ödüller:

1. P.B. Hitchcock, J.F. Nixon and N. Sakarya Büyükkıdan, "Remarkable organophosphorus cage compounds from the reaction of cobaltocene and triphosphole $P_3C_2Bu^t_2CH(SiMe_3)_2$: Crystal and molecular structures and of $[Co(\eta^5-C_5H_5)(\eta^4-C_4H_4CHCHP_6C_4Bu^t_4)]$ and $P_6C_4Bu^t_4CH(SiMe_3)$ ", *Chemical Communications*, 2720-2721, (2001). Gaziosmanpaşa Üniversitesi tarafından Bilim Teşvik Ödülü almıştır, 2001.
2. S. Bilgiç, N. Büyükkıdan, B. Büyükkıdan, P.B. Hitchcock and J.F. Nixon, "New Pathways In The Reaction Between The 1,2,4-Triphosphole $P_3C_2Bu^t_2CH(SiMe_3)_2$ and Selenium: Crystal and Molecular Structures Of Three New Cage Compounds, $P_3Se_4C_2Bu^t_2CH(SiMe_3)_2$, $P_3Se_3C_2Bu^t_2H_2CH-(SiMe_3)_2$ and $P_5Se_2C_4Bu^t_4(CHSiMe_3Bu^t)$ ", *Journal of Organometallic Chemistry*, 692, 5769-5776, (2007). Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'ndan ve Dumlupınar Üniversitesi tarafından Bilim Teşvik Ödülü almıştır, 2007.

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

Lisans:

Akademik yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Ders Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2011-2012	Güz	Instrumental analysis II	4	0	21
		General Chemistry I	6	0	17
		Anorganik Kimya I	4	0	39 + 25
		Anorganik Kimya Lab. I	0	4	43 + 28
		Kimya Alan Araştırması	4	0	5
	İlkbahar	Instrumental analysis I	2	0	19
		General Chemistry II	6	0	18
		Anorganik Kimya II	4	0	32 + 23
		Anorganik Kimya Lab. II	0	4	43 + 36
		Bitirme çalışması	4	0	6
	Yaz	Anorganik Kimya I	8	0	28
		Anorganik Kimya II	8	0	26
	Anorganik Kimya Lab.II	0	8	25	
2012-2013	Güz	Instrumental analysis II	4	0	15
		General Chemistry I	6	0	9
		Anorganik Kimya I	4	0	41
		Anorganik Kimya Lab. I	0	4	28+ 18
		Kimya Alan Araştırması	4	0	6
		Final Study	4	0	6
	İlkbahar	Instrumental analysis I	2	0	12
		General Chemistry II	6	0	9
		Anorganik Kimya II	4	0	23
		Anorganik Kimya Lab. II	0	4	27 + 19
		Spektroskopik Yöntemler (Seç.XIII)	3	0	13
		Bitirme çalışması	4	0	6
	Final Study	4	0	6	

	Yaz	Anorganik Kimya I	8	0	18
		Anorganik Kimya II	8	0	13

Lisansüstü:

Akademik yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Ders Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2011-2012	Güz	İleri Koordinasyon Kimyası	3	0	9
	İlkbahar	Biyoinorganik Kimya	3	0	7
2012-2013	Güz	İleri Koordinasyon Kimyası	3	0	6
	İlkbahar	Biyoinorganik Kimya	3	0	5

ESERLER

A. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:

- A1.** V. Caliman, P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, N. Sakarya, "Novel Compounds Derived From The 1,2,4-Tri-Phosphacyclopentadienyl anion $P_3C_2Bu^t_2^-$ ", *Bulletin des Societes Chimiques Belges*, **105**, 675-681, (1996).
- A2.** P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, N. Sakarya, "Novel intramolecular hydrogen-atom transfer in an η^4 -ligated cycloocta-1,5-diene η -1,2,4-triphosphole ruthenium(0) complex. Synthesis, crystal and molecular structures of $[Ru(\eta^4-C_8H_{12})\{\eta-P_3C_2Bu^t_2[CH(SiMe_3)_2]\}]$ and $[Ru(\eta^4-C_8H_{11})\{\eta-P_3C_2Bu^t_2H[CH(SiMe_3)_2]\}]$ ", *Chemical Communications*, 2751-2752, (1996), DOI:10.1039/cc9960002751.
- A3.** V. Caliman, P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, L. Nyulaszi, N. Sakarya, "First Syntheses, Structural and Theoretical Studies of η^5 -1,2,4-Triphosphole Metal Tricarbonyl Complexes of Cr, Mo, and W", *Chemical Communications*, 1305-1306, (1997), DOI:10.1039/a701412k.
- A4.** P.B. Hitchcock, J. F. Nixon, N. Sakarya, "Novel Hydrogen Transfer Reactions to The Ligated 1,2,4-Triphosphole in $[Ru(\eta^4-C_8H_{12})\{\eta-P_3C_2Bu^t_2CH(SiMe_3)_2\}]$ ", *Phosphorus, Sulfur And Silicon And The Related Elements*, **125**, 567-572, (1997), DOI:10.1080/10426509708545685.
- A5.** G.K.B. Clentsmith, P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, N. Sakarya, "Synthesis of dicarbonyl ruthenium(0) triphosphole complex $[Ru(CO)_2\{\eta^5-P_3C_2Bu^t_2CH(SiMe_3)_2\}]$ and its conversion into tricarbonyl complex containing the novel 4-electron donor triphosphorus-ring system $\{CBu^tPP(H)CH(SiMe_3)_2CBu^tP(O)H\}$ ", *Journal of Organometallic Chemistry*, **584**, 58-62, (1999), DOI:10.1016/S0022-328X(99)00092-3
- A6.** M.D. Francis, D.E. Hibbs, P.B. Hitchcock, M.B. Hursthouse, C. Jones, T. Mackewitz, J.F. Nixon, L. Nyulaszi, M. Regitz, N. Sakarya, "First structural characterisation of 1,2,4-selenadiphosphole and 1,2,4-telluradiphosphole ring systems. Crystal and molecular structures of the η^1 -complexes $[M(CO)_5P_2SeC_2Bu^t_2]$ (M = Cr, W) and $[W(CO)_5P_2TeC_2Bu^t_2]$ ", *Journal of Organometallic Chemistry*, **580**, 156-160, (1999), DOI: 10.1016/S0022-328X(98)01141-3.

- A7.** P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, N. Sakarya, "Ligating similarities between the novel five-electron-donor η^4 -P₃C₂Bu^t₂(R)H ring system, (R= CH(SiMe₃)₂) and the η^5 -cyclopentadienyl ring. Syntheses, crystal and molecular structures of [Co₂(CO)₅{ μ -P₃C₂Bu^t₂CH(SiMe₃)₂}] and [Co(CO)₂{ η^4 -P₃C₂Bu^t₂CH(SiMe₃)₂}]", *Journal of Organometallic Chemistry*, **601**, 335-340, (2000), DOI: 10.1016/S0022-328X(00)00106-6.
- A8.** P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, N. Sakarya, "Syntheses of the novel cage compounds P₃Se₃C₃Bu^t₃ and P₃Se₄C₃Bu^t₃ and an unusual insertion reaction of [PtCl₂(PMe₃)] into the Se-Se bond of the latter to give the six-coordinate Pt(IV) complex [PtCl₂(PMe₃)P₃Se₄C₃Bu^t₃]", *Chemical Communications*, 1745-1746, (2000), DOI:10.1039/b005123n.
- A9.** P.B. Hitchcock, J.F. Nixon and N. Sakarya Büyükkıdan, "Remarkable organophosphorus cage compounds from the reaction of cobaltocene and triphosphole P₃C₂Bu^t₂CH(SiMe₃)₂: Crystal and molecular structures and of [Co(η^5 -C₅H₅)(η^4 -C₄H₄CHCHP₆C₄Bu^t₄)] and P₆C₄Bu^t₄CH(SiMe₃)", *Chemical Communications*, 2720-2721, (2001), DOI:10.1039/b108125j.
- A10.** S. Bilgiç, N. Sakarya Büyükkıdan, B. Büyükkıdan, P.B. Hitchcock and J. F. Nixon, "New Pathways In The Reaction Between The 1,2,4-Triphosphole P₃C₂Bu^t₂CH(SiMe₃)₂ and Selenium: Crystal and Molecular Structures Of Three New Cage Compounds, P₃Se₄C₂Bu^t₂CH(SiMe₃)₂, P₃Se₃C₂But₂H₂CH-(SiMe₃)₂ and P₅Se₂C₄Bu^t₄(CHSiMe₃Bu^t)", *Journal of Organometallic Chemistry*, **692**, 5769-5776, (2007), DOI: 10.1016/j.jorganchem.2007.09.031.
- A11.** C. Yenikaya, N. Büyükkıdan, M. Sarı, R. Keşli, H. İlkimen, M. Bülbül, O. Büyükgüngör, "Synthesis, characterization and biological evaluation of novel Cu(II) complexes with proton transfer salt of 2,6-pyridinedicarboxylic acid and 2-amino-4-methylpyridine", *Journal of Coordination Chemistry*, **64**, 3353-3365, (2011), DOI: 10.1080/00958972.2011.620608.
- A12.** N. Büyükkıdan, M. Bülbül, R. Kasımoğulları and B. Büyükkıdan, "Synthesis and characterization of metal complexes of heterocyclic sulfonamide as carbonic anhydrase inhibitors", *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **28**(2): 311-315, (2013), DOI: 10.3109/14756366.2012.712516.
- A13.** N. Büyükkıdan, B. Büyükkıdan, M. Bülbül, S. Özer, and H. G. Yalçın, "Synthesis And characterization of phenolic Mannich bases and effects of these compounds On human carbonic anhydrase isozymes I and II", *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **28**(2), 337-342, (2013) DOI:10.3109/14756366.2012.693919.
- A14.** N. Büyükkıdan, C. Yenikaya, H. İlkimen, C. Karahan, C. Darcan and E. Şahin, "Synthesis, characterization and antimicrobial activity of a novel proton salt and its Cu(II) complex", *Russian Journal of Coordination Chemistry*, **39**, No. 1, 96-103, (2013), DOI: 10.1134/S1070328412100028.
- A15.** N. Büyükkıdan, B. Büyükkıdan, M. Bülbül, R. Kasımoğulları, M. Serdar and S. Mert, "Synthesis and characterisation of novel Co(II) complexes of pyrazole carboxylate derivated of sulfonamide as carbonic anhydrase inhibitors", *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. **65**, 363-369, (2012), DOI: 10.1111/j.2042-7158.2012.01609.x
- A16.** N. Büyükkıdan and S. Özer, "Synthesis and characterisation of Ni(II) and Cu(II) Complexes derived from novel phenolic Mannich bases", *Turkish Journal*

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

- B1.** N. Sakarya, P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, "Towards a planar phosphole: Novel ligating behaviour of the 1,2,4-triphosphole $P_3C_2Bu^t_2CH(SiMe_3)_2$ " *XVII. European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, SH63, Regensburg, Germany, 6-9 October 1996.*
- B2.** N. Sakarya, P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, "Coordination chemistry of novel triphosphole and diphosphaseleno-phosphole ring systems" *8th International Symposium On Inorganic Ring Systems, IRIS VIII, P25, Loughborough, England, 10-15 August 1997.*
- B3.** N. Sakarya, P.B. Hitchcock, J. F. Nixon, " η^1 - and η^5 -Selenadiphosphole complexes of chromium(o) and molybdenum(0)" *4. Anglo/ German Inorganic Chemistry Meeting, AGICHEM, P18, Marburg, Germany, 14-17 September 1997.*
- B4.** A. Öncü, N. Sakarya Büyükkıdan, K. Dulkadir, B. Büyükkıdan and İ. Demirtaş, "Formation of the complexes with imines and tritylation of free amines" *MKU-IOCM, Mustafa Kemal University- International Organic Chemistry Meeting, PP42, 25-28 March 2002 Antakya, Hatay-TURKEY.*
- B5.** Y. Erdoğan, C. Yenikaya, N. Büyükkıdan, N. Atar, F. Özmal, "Determination Of Elements In Boron Industry Wastes By ICP-OES Spectrometer" *Proceedings of The 2st International Boron Symposium, pp:525-526, 23-25 September 2004, Eskişehir, Türkiye.*
- B6.** Y. Erdoğan, C. Yenikaya, N. Büyükkıdan, O.M. Kalfa, "Determination Of The Elements In Ulexite, Tincal And Colemanite By ICP- OES Spectrometer", *Proceedings of The 2nd International Boron Symposium, pp:541-544, 23-25 September 2004, Eskişehir, Türkiye.*
- B7.** M.Serdar, B. Büyükkıdan, N. Büyükkıdan, Y. Erdoğan, N. Atar, O.M. Kalfa, "An investigation of Heavy Metal Pollution of Bursa Nilüfer Stream and Side Rivers" *II. International Natural Protection Symposium, pp:92, 8-10 September 2005, Dumlupınar University, Kütahya-Türkiye.*

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

-

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

-

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

- E1.** N. Sakarya Büyükkıdan, P.B. Hitchcock, J.F. Nixon, "1,2,4-Trifosfolün Koordinasyon Kimyası ve Yeni Kafes Bileşikleri" *XV. Ulusal Kimya Kongresi, AN-P63, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 4-7 Eylül 2001.*

- E2.** A. Öncü, N. Sakarya Büyükkıdan, B. Büyükkıdan, O. Çakmak, "Elektroaktif Materyaller Olarak Yeni π -Döner Moleküller" *XVI. Ulusal Kimya Kongresi*, OK-P22, Selçuk Üniversitesi, Konya, 10-13 Eylül 2002.
- E3.** Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Büyükkıdan, N. Atar, B. Zeybek, M.K. Orhan, Z. Üstündağ, "Kütahya Gümüşköy Gümüş Cevherlerinde ICP-OES Spektrometresiyle Değerli Metallerin Tayini" *XVIII. Ulusal Kimya Kongresi*, pp:80, Kars, 5-9 Temmuz 2004.
- E4.** N. Büyükkıdan, B. Büyükkıdan, S. Özer "Yeni Mannich Bazları ve Bunların Metal Komplekslerinin Sentezi" *XXII. Ulusal Kimya Kongresi*, ANP116, Mağusa-KKTC, 6-10 Ekim 2008.
- E5.** C. Yenikaya, N. Büyükkıdan, M. Sarı, R. Keşli, H. İlkimen, M. Bülbül, O. Büyükgüngör, "2,6-Piridindikarboksilik Asit ve 2-Amino-4-Metilpiridinin Proton Transfer Tuzu ile Cu(II) Komplekslerinin Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Özelliklerinin İncelenmesi" *III. Anorganik Kimya Kongresi*, P140, Çanakkale, 19-22 Mayıs 2011.
- E6.** N. Büyükkıdan, C. Yenikaya, H. İlkimen, C. Karahan, C. Darcan, E. Şahin, "2,6-Piridindikarboksilik Asit ve 2-(piperazin-1-il)etanolun Proton Transfer Tuzu ile Cu(II) Kompleksinin Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Özelliklerinin İncelenmesi" *III. Anorganik Kimya Kongresi*, P141, Çanakkale, 19-22 Mayıs 2011.

F. Diğer yayınlar:-

G. Diğer faaliyetler:

G1. Kurslara Katılım

TÜSSİDE/MEB-TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü tarafından gerçekleştirilen "Proje Yürütücüleri Proje Yönetimi" konulu uygulamalı çalışma programı, GEBZE, 2005.