

Doç.Dr.Abdurrahman ŞENGÜL

Anorganik Kimya



Düzenleme Tarihi : 6.11.2006

İletişim Bilgileri

Yazışma Adresi : ZKÜ Fen-Edebiyat Fak. Kimya Böl., 67100, Zonguldak
Telefon : 0 372 257 40 10 -1373
Faks : 0 372 257 41 81
E-mail : abdurrahmans2002@yahoo.co.uk

Öğrenim

| Öğrenim Dönemi | Derece | Üniversite | Öğrenim Alanı |
|----------------|--------------|-----------------------|-----------------|
| 2002-2003 | Post-Doktora | Tamkang Uni, Taipei | Anorganik Kimya |
| 1995-1998 | Doktora | Cardiff University | Anorganik Kimya |
| 1993-1995 | Y.Lisans | Cardiff University | Anorganik Kimya |
| 1987-1991 | Lisans | Çukurova Üniversitesi | Kimya |

Akademik Görevler

| Görev Dönemi | Ünvan | Bölüm | Üniversite |
|--------------|---------------------|-----------------|------------|
| 1993-1998 | Araştırma Görevlisi | Anorganik Kimya | Z.K.Ü. |
| 1998-2005 | Yardımcı Doçent | Anorganik Kimya | Z.K.Ü. |
| 2005- | Doçent | Anorganik Kimya | Z.K.Ü. |

İdari Görevler

| Görev Dönemi | Görev |
|--------------|--------------------------------|
| 2002 | Bölüm Başkan Yrd. |
| 2003- | Anorganik Kimya A.B.D. Başkanı |

Diğer Görevler

| Görev Dönemi | Görev |
|--------------|---|
| 2006- | Z.K.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Fen ve Mühendislik Bilimleri Alt Komisyonu Asil Üyesi |

Uzmanlık Alanları

Aromatik Bileşikler Kimyası , Ayrırma Yöntemleri , Biyoinorganik Kimya , Heterosiklik Bileşikler Kimyası Organometalik Bileşikler ,Organometalik Polimerler, Spektroskopik Yöntemler , Termal (Isısız) Yöntemler , Anorganik Kimya , Polipiridin, Platin(II) Kompleks Bileşikleri , Supramoleküler Kimya , Koordinasyon Kimyası, Bipiridin , Kare-düzlem platin(II) komplekslerin Reaksiyon Mekanizmaları , Polinükleer Kompleksler, Makrosiklik Bileşikler , Anti Kanser Ajanlar, Stereokimya .

Eserler

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 1 Sengul, A. ve Gillard, R. D., Addition of hydroxide to an isoelectronic series of bis-diazineplatinum(II) complex ions "Transition Met. Chem.", 23, 663-666 (1998).
- 2 Sengul, A., Hursthouse, M. B., Coles, S. J. ve Gillard, R. D., 6,6'-Dimethyl-2,2'-Bipyridyl "Acta Crystallogr.", C54, 661-662 (1998).
- 3 Gillard, R. D., Sengul, A. and Oldroyd, A., Dimorphism in a 2,2',2"-Terpyridyl Compound "Transition Met. Chem.", 26, 339-344 (2001).
- 4 Gameiro, A. M. F., Gillard, R. D., Rees, N. H., Schulte, J. Ve Sengul, A., Equilibria in Complexes of N-Heterocycles. Part 50. 1The Formation and Properties in Solution of the 1:1 Adducts of Bis(2,2'-Bipyridine)platinum(II) and Related Ions with Hydroxide "Croat. Chem. Acta.", 74(3), 641-665 (2001).
- 5 Wang, W. J., Sengul, A., Luo, C. F., Kao, H. C. ve Cheng, Y. H., Facile one-step synthesis of a thia-bridged bis-1,10-phenanthroline macrocycle "Tetrahedron Lett.", 44, 7099-7101 (2003).
- 6 Şengül, A., Karadayı, N. ve Büyükgüngör, O., N,N'-Bis-(1-pyrazin-2-yl-ethylidene)-hydrazine "Acta Crystallogr.", C60, o507-o508 (2004).
- 7 Şengül, A. ve Karadayı, N., 4-[Bis-(2-hydroxyimino-2-phenylethyl)-amino]-2,3-dimethyl-1,2-phenyl-1,2-dihydro-pyrazole-5-one hydrate "Acta Crystallogr.", C60, o539-o541 (2004).
- 8 Şengül, A. ve Büyükgüngör, O., Trans-diaqua-bis-(6-hydroxypicolinato-K²N,O)copper(II) "Acta Crystallogr.", C61, m119-m121 (2005).
- 9 H. Arslan, A.Şengül, S. Aygün, N. Karadayı and S. Haman Bayarı Infrared spectrum, molecular structure and theoretical calculation of 2-pyridone-6-carboxylic acid "Journal of Molecular Structure" baskıda

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

1. Sengul, A., Gillard, R. D., Gameiro, A. ve Bakhsh, M. M., A Novel Isotope effect in Base Hydrolysis 31st International Co-ordination Chemistry Conference, University of British Columbia, Vancouver, Canada, 2P44,1996.
2. Sengul, A. ve Gillard, R. D., Secondary Kinetic Isotope Effect Gregynog Chemistry Symposium, University of Wales, 1997.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Şengül, A., An Atropisomeric Chiral 2,2'-Bipyridyl-3,3'-dicarboxylic Acid and Corresponding Platinum(II) Complex "Turk. J. Chem.", 28, 703-713 (2004).
2. Şengül, A., Crystal and Molecular Structure of the Yellow Form of Chloro(2,2':6',2"-Terpyridine)platinum(II) Chloride Dihydrate [Pt(terpy)Cl]Cl.2H₂O "Turk. J. Chem.", 28, 667-672 (2004).
3. Şengül, A., Crystal Structure of Nitrate(2,2',2"-terpyridyl)platinum(II) Hydrogen Dinitrate, [Pt(terpy)ONO₂][H(ONO₂)₂] "Turk. J. Chem.", 29, 571-578 (2005)

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

1. Şengül, A., Deuterated Bipyridin İzotopomerlerinin Sentezi ve Metal Kompleks İyonlarının Sulu Çözeltilerde Hidroksit ile Reaksiyonlarının İncelenmesi XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, S-0212,1999.
2. Şengül, A., Dimorphism in square-planar platinum(II) complexes of N,N-heterocycles XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, AN-S37, 2001
3. Şengül, A., 2-Siyano-1,10-Fenantrolin ve 2-Siyano-2,2'-bipyridinin Kare-Düzlem Platin(II) kompleks Bileşikleri XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, AN-281, 2004.
4. Çoban, B., Şengül, A., Heterohalkalı Ligandlar İçeren Metal Komplekslerinin DNA ile Etkileşimlerinin UV Spektrofotometresiyle Karakterizasyonu II. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Zonguldak, Sözlü sunum-27, 2006
5. Tekin, Ö. İ., Şengül, A., 4,4'-Dinitro-2,2'-bipyridin-N,N'-dioksitin DNA ile Etkileşiminin Flow Sitometrik Hücre Döngüsü ve DNA Analizi ile Gösterilmesi II. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Zonguldak, Poster-3, 2006.
6. Tekin, Ö. İ., Şengül, A., Olay, P., Farklı Platin Bileşiklerinin DNA ile Etkileşiminin Flow Sitometrik Hücre Döngüsü ve DNA Analizi ile Gösterilmesi II. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Zonguldak, Poster-4, 2006.

Ödüller

1. YÖK Yurtdışı Yüksek Lisans / Doktora Bursu 1993-1998

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Türkiye Kimya Derneği 1999-

Hakemlik

Turkish Journal of Chemistry 2004-

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yüksek Lisans

1. Aygün, S. "Fonksiyonel Gruplara Sahip Bipiridil Türevlerinin Sentezi ve Metal Kompleksleri", Z.K.Ü. 2004
2. Dirik, S. "Yeni Tip Dioksim ve Schiff Bazların Sentezi ve Metal Kompleksleri", Z.K.Ü. 2004
3. Doğan, Z. "Fenantrolin ve Bipiridin Türevlerinin Sentezi ve Geçiş Metal Kompleksleri", Z.K.Ü.2006
4. Olay, P. "2,2'-Bipiridin Türevleri ve Geçiş Metal Kompleksleri", Z.K.Ü.2006
5. Kurt, Ö. "Çok Dişli M-Heterohalkalı Bileşiklerin Metal Kompleksleri", Z.K.Ü. 2006-
6. Altın, S. "M-Heterohalkalı Bileşiklerin Metal Kompleksleri", Z.K.Ü. 2006-

Doktora

1. Yılmaz, İ. "Piridin Tipi Ligantlar ve Metal Kompleksleri", Z.K.Ü. 2003-
2. Ağaç, H. "Poli(iki dişli) Ligantların Metal Kompleksleri ve DNA Etkileşimleri", Z.K.Ü. 2006-

Projeler

Yürütücü Olarak Görev Alınan Projeler

1. "Di-azine Grubu İçeren yeni Poliamid ve Poliesterlerin Hazırlanması ve Geçiş Metal Komplekslerinin İncelenmesi", Z.K.Ü. A.F.P. 2001-13-02-28, 2001
2. "4-Aminopirazolonun Halojenür ve Oksim Türevlerinin Sentezi ve Analitik Uygulamaları", Z.K.Ü. A.F.P. 2001-13-02-31, 2001
3. "Yeni Tip Dioksim ve Schiff Bazlarının Sentezi, Metal kompleksleri ve Supramoleküler Mimari", TÜbitak Projesi TBAG-2450(104T060), 2004-2006
4. "Supramoleküler Metal Komplekslerinin Sentezi",2004-2006(Tamamlandı) ,TÜBİTAK Projesi TBAG-HD/86 (105T407), 2006
5. "Çok Fonksiyonlu Polibipiridin Türevlerinin Sentezi ve Supramoleküler Kimyaları", Z.K.Ü. A.F.P. 2004-13-02-17,2006

Araştırmacı Olarak Görev Alınan Projeler

1. "Uv- Görünür Bölge Spektrofotometresiyle Metal Kompleks-DNA etkileşimlerinin Çalışılması Z.K.Ü. A.F.P. 2004-13-02-14

Verdiği Lisans ve Lisansüstü Dersler

Lisans

KİM311 Anorganik Kimya. I
KİM313 Anorganik Kim.Lab.I
KİM193 Kimya (Makine I Öğr.)
KİM193 Kimya (Makine II Öğr.)
KİM189 Genel Kim. (int)
KİM115 Genel Kim.
KİM463 İleri Kimya Çalış. I
KİM286 Mesleki Yabancı Dil I
KİM286 Mesleki Y. Dil I (int)
KİM316 Anorganik Kim. II
KİM386 Mesleki Y. Dil II

KİM318 Anorg. Kim. Lab . II

KİM464 İleri Kimya Çalış. II

Lisansüstü

KİM701 Koordinasyon Kim.

KİM797 Yüksek L. Seminer.

KİM798 Yüksek L. Uzm. Al.

KİM799 Yüksek L. Tez Çalış.

KİM861 Supramol.Kimyada Geçiş Met.

KİM898 Doktora Uzman. Al.

KİM899 Doktora Tez Çalış.