



# SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü  
Eğitim Fakültesi Kimya Eğitimi Anabilim Dalı  
Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü



## KİMYA 2002 BİLDİRİ ÖZETLERİ



## YENİ TIYOÜRE LİGANDLARI VE BAZI METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİ VE KRİSTAL YAPILARININ TAYİNİ

*Nevzat KÜLCÜ<sup>a</sup>, Hakan ARSLAN<sup>a</sup>, Ulrich FLÖRKE<sup>b</sup>*

<sup>a</sup>Mersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Mersin-TÜRKİYE

<sup>b</sup>Universität Paderborn Anorganische und Analytische Chemie, Paderborn-GERMANY

### Giriş

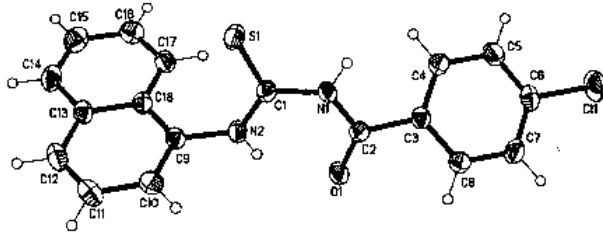
Bu çalışmada bazı yeni tiyoüre türevi ligandları ve bunların Ni(II), Cu(II) ve Co(II) kompleksleri sentezlendi ve bunların yapıları belirlenmeye çalışıldı.

### Yöntem

Ligand ve komplekslerin sentezleri literatürde bilinen yöntemler kullanılarak gerçekleştirildi (1). Genel organik çözücülerde çözünme özelliğine sahip bu ligandların ve metal komplekslerinin yapıları <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR, FT-IR, Mass, elementel analiz ve magnetik moment ölçümleri yanında x-ışını kırınımı yöntemi de kullanılarak aydınlatıldı.

### Sonuç

Örnek bir liganda ait kristalin yapı ve bazı kristalografik veriler aşağıda verilmiştir.



a = 6.962(1) Å  
 b = 10.770(3) Å  
 c = 11.738(2) Å  
 $\alpha$  = 65.76(2)°  
 $\beta$  = 80.03(1)°  
 $\gamma$  = 84.86(2)°

### Kaynaklar

1. Özpozan, N., Özpozan, T., Arslan, H., Karıpcin, F., Külcü, N., *Thermochimica Acta*, **1999**, 336, 97.

Bu çalışma Mersin Üniversitesi Araştırma Fonu (Proje No: FEF.K.HA.99-1) tarafından desteklenmiştir.