



# XIX.

## ULUSAL KİMYA KONGRESİ

30 Eylül - 4 Ekim 2005, Kuşadası



### Kimya 2005 BİLDİRİ ÖZETLERİ



**EBİLTEM**

Kimya Bölümü

Ege Üniversitesi  
Fen Fakültesi



**TÜBİTAK**

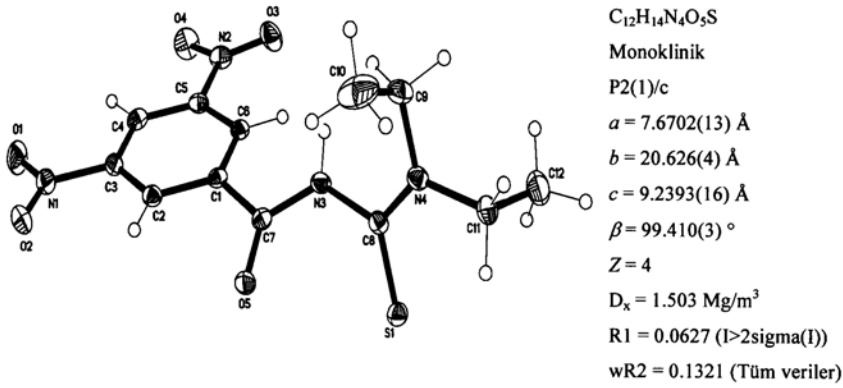
Biyokimya Bölümü

***N,N*-DİETİL-*N'*-2,4 DİNİTROBENZOİLTİYÖRE LİGANDININ SENTEZİ VE  
KRİSTAL YAPISININ AYDINLATILMASI**

*Fatih Mehmet Emen, Tuncay Yeşilkaynak, Gün Binzet, Tuncay İnce, Hakan Arslan  
ve Nevzat Külcü*

Mersin Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 33343-Mersin, Türkiye

*N,N*-dietyl-*N'*-2,4-dinitrobenzoiltiyöre ligandı literatürde belirtilen yöntemle sentezlendi [1]. Kristal yapı, tek kristal x-ışını kırınım tekniği ile aydınlatıldı. Molekülün ORTEP diyagramı ise aşağıdaki gibidir.



Tablo. Seçilmiş geometrik parametreler.

Bağ Uzunluğu (Å)		Bağ Açısı (°)	
C(7)-O(5)	1.213(2)	C(1)-C(7)-O(5)	119.95(16)
C(7)-C(1)	1.502(2)	O(5)-C(7)-N(3)	124.04(16)
C(7)-N(3)	1.356(2)	C(1)-C(7)-N(3)	116.00(15)
N(3)-C(8)	1.414(2)	C(7)-N(3)-C(8)	124.16(15)
C(8)-N(4)	1.324(2)	N(3)-C(8)-S(1)	120.54(13)
C(8)-S(1)	1.669(2)	N(3)-C(8)-N(4)	114.87(16)

Maddenin kristal yapısı,  $I > 2\sigma(I)$  koşulunu sağlayan 11391 yansıma kullanılarak direkt yöntemlerle (SHELXTL v.5.1) çözüldü ve parametreler artırıldı [2].

**Kaynaklar**

1. H.Arslan, U.Flörke ve N.Külcü, *Transition Metal Chemistry*, **2003**, 28(7), 816-819.
2. G.M.Sheldrick, SHELXTL v.5.1, Structure Determination Software Suite, BrukerAXS, Madison, Wisconsin, USA **1998**