



# XIX.

## ULUSAL KİMYA KONGRESİ

30 Eylül - 4 Ekim 2005, Kuşadası



### Kimya 2005 BİLDİRİ ÖZETLERİ



**EBİLTEM**

Kimya Bölümü

Ege Üniversitesi  
Fen Fakültesi



**TÜBİTAK**

Biyokimya Bölümü

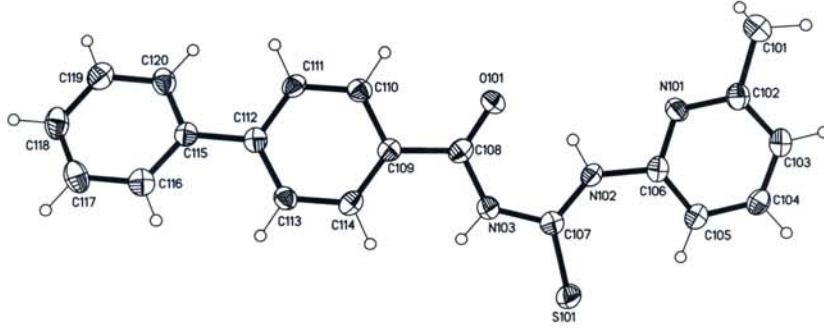
## 1-(4-FENİL-BENZOİL)-3-(6-METİLPİRİDİN)-2-İL-TİYOÜRE

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

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

1-(4-fenil-benzoil)-3-(6-metilpiridin)-2-il-tiyoure bileşiği bilinen yöntemle sentezlenip [1], kristal yapısı, Bruker marka AXS P4 model x-ışınları cihazı kullanılarak, X-ışınları tek kristal difraksiyonu tekniği ile belirlendi.

Bileşiğin ORTEP diyagramı aşağıdaki gibidir.



Tablo. Bileşiğe ait bazı yapısal parametreler

$a = 11.266(2) \text{ \AA}$	Yoğunluk = $1.345 \text{ Mg/m}^3$
$b = 22.714(4) \text{ \AA}$	$Z = 8$
$c = 13.603(2) \text{ \AA}$	Ölçülen yansıma sayısı = 32805
$\beta = 99.773(4)^\circ$	Bağımsız yansıma sayısı = 8175 [R(int) = 0.0650]
Uzay Grubu = P2(1)/c	R1 = 0.0562, wR2 = 0.0759 [Final R indisleri]
Kristal Sistemi = Monoklinik	R1 = 0.1661, wR2 = 0.0949 [R indisleri (tüm veriler)]

Hesaplanan geometrik parametreler, beklendiği gibi deneysel hata sınırları içindedir ve daha önce yapısı aydınlatılan benzer bileşiklerin ki ile uyum içerisindedir [2].

#### Kaynaklar

1. H.Arslan,U.Flörke ve N.Külcü, *Transition Metal Chemistry*, **2003**, 28(7), 816-819.
2. H.Arslan,U.Flörke ve N.Külcü, *Journal of Chemical Crystallography*, **2003**, 33, 919-924.