

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
KİMYA BÖLÜMÜ**



E-posta: anorganikgunleri2006@cu.edu.tr
Web: <http://kongreler.cu.edu.tr/anorganik/default.asp>

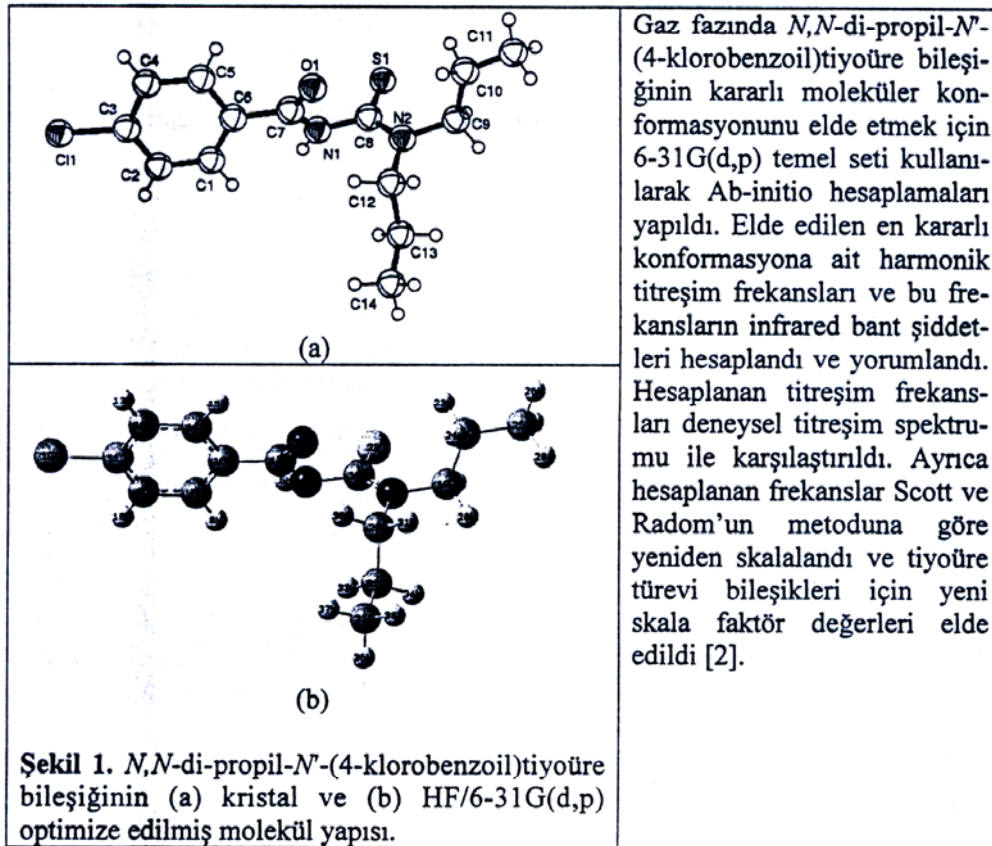
N,N-Dİ-PROPİL-*N'*-(4-KLOROBENZOİL)TİYOÜRE'NİN KONFORMASYON ANALİZİ

Hakan ARSLAN,^a Nevzat KÜLCÜ^a ve Ulrich FLÖRKE^b

^a Mersin Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 33343-Mersin / TR

^b Paderborn Üniversitesi, Kimya Bölümü, 33098-Paderborn / GR

Bu çalışmada, *N,N*-di-propil-*N'*-(4-klorobenzoil)tiyoüre bileşiği sentezlendi ve karakterizasyonu elemental analiz, IR ve ¹H-NMR teknikleri ile yapıldı [1]. Bileşiğin moleküler yapısı (Şekil 1) X-ışınları tek kristal difraksiyonu tekniği ile belirlendi. Kristaller, monoklinik kristal sisteminde olup, uzay grubu: P2(1)/n; birim hücre boyutları ise $a = 11.298(2)$ Å, $b = 9.768(2)$ Å, $c = 15.078(2)$ Å, $\beta = 106.63(1)^\circ$ ve $Z = 4$ 'dür.



Kaynaklar

[1] Arslan, H., Külcü, N. and Flörke, U., Transition Metal Chemistry, 2003, 28(7), 816-819.

[2] Scott, A.P. and Radom, L., Journal of Physical Chemistry, 1996, 100, 16502-16513.