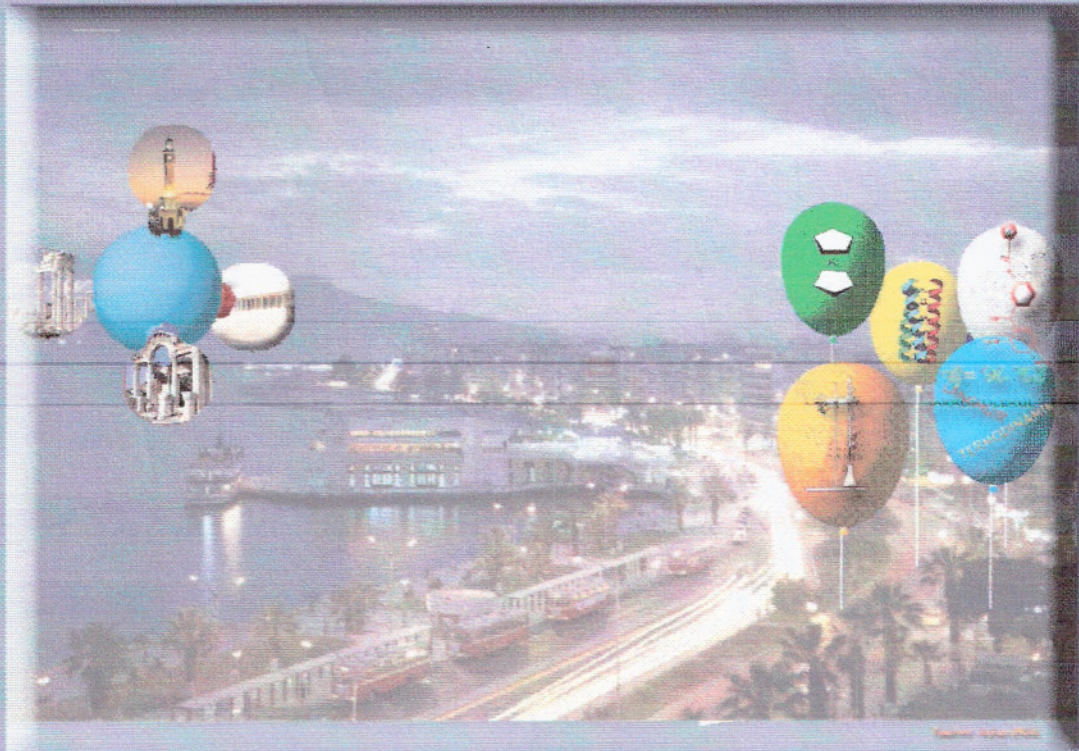




# XIX.

## ULUSAL KİMYA KONGRESİ

30 Eylül - 4 Ekim 2005, Kuşadası



### Kimya 2005

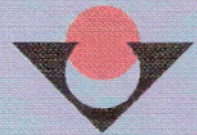
## BİLDİRİ ÖZETLERİ



**EBİLTEM**

Kimya Bölümü

Ege Üniversitesi  
Fen Fakültesi



**TÜBİTAK**

Biyokimya Bölümü

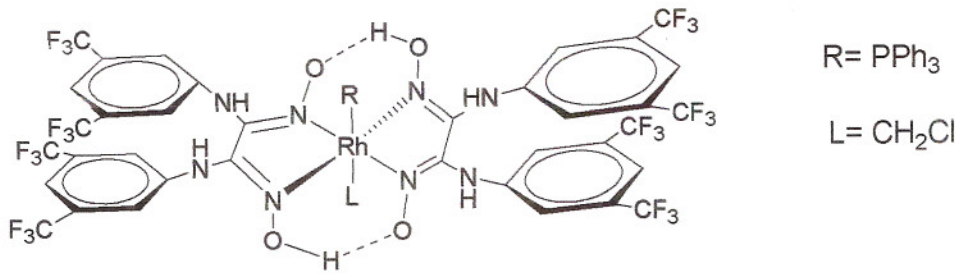
## YENİ RODOKSİM SENTEZİ VE TERMAL DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

Gaye Şimşekyılmaz, Göktürk Avcı, Bilgehan Güzel

Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bl., 01330-Adana

Organorodoksimler  $[Rh(dmgH)_2(L)R]$  ( $L = py$ ,  $R = Me, Et, CH_2CH_2CN$ ) ilk kez 1970 yılında Weber ve Schrauzer [1] tarafından sentezlenmiş ve aksial konumundaki ligandlar yerine çeşitli grupların takılmasıyla ( $L = PPh_3, PMe_3, H_2O, py$ .) ve  $R = Alkil, aril, vinil, alkinil...$ ) oldukça fazla sayıda türevleri sentezlenmiştir[2]. Literatürler incelendiğinde aksial konumundaki R ve L ligandları değiştirirken hemen hemen tüm çalışmalarda ekvatoryal konumda dimetilglioksım (DMG) kullanıldığı görülmüştür. Sentezlenen bileşiklerde kullanılan L ve R lerin kompleks yapısı üzerine etkileri, trans etkileri, termal davranışları ve katalitik etkinlikleri gibi özellikleri incelenmiştir [2,3].

Bu çalışmada, aksial konumda kullanılan  $PPh_3$  ve  $CH_2F$  grupları sabit tutularak ekvatoryal konumdaki DMG yerine bis(aminofenil)glioksimin türevleri sentezlenmiş, aksial konumda yapılan bu değişikliğin R ve L ligandları üzerine etkileri incelenmiştir.



Sentezlenen ligandların yapıları spektroskopik yöntemlerle aydınlatılmış ve termal davranışları incelenmiştir.

### Kaynaklar

1. J. H. Weber, G. N. Schrauzer, J. American Chem. Soc. 92 (1970) 726.
2. T. M. Brown, A. T. Dronsfield, J. H. Fowler, S. W. Hill, Inorg. Chim. Acta, 299 (2000) 277-283
3. M. Moszner, A. M. Trzeciak, J. J. Ziolkowski, J. Mol. Cat. A: Chemical 130 (1998) 241-248.