

XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi-Elazığ, 29-31 Mayıs 2015

FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ

**XIV. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ**

**29-31 Mayıs 2015**

**BİLDİRİ ÖZETLERİ**

**ELAZIĞ**

## Ksantan Türevi Boyar Madde ile İnsan Hemoglobini Arasındaki Etkileşimin Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi

<sup>1</sup>**Ecem HALİSDEMİR, Mahmut TOPRAK**

<sup>1</sup>Bingöl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 12000 BİNGÖL

[e-halisdemir@hotmail.com](mailto:e-halisdemir@hotmail.com) , [mahtoprak@gmail.com](mailto:mahtoprak@gmail.com)

Hemoglobin kırmızı kan hücrelerinde (alyuvarlarda) bulunan, oksijen ve karbondioksit taşıma işini yapmaktadır. Ayrıca, Hemoglobin demir ihtiva edip alyuvarlara kırmızı rengi vermektedir. Çalışmamızda, bir ksantan türevi boyar madde olan Pyronin Y (PyY) ile insan hemoglobini arasındaki etkileşim absorpsiyon, floresans dikey, senkronize ve durağan hal floresans spektroskopileri kullanılarak incelenmiştir. Spektrum sonuçları ve yapılan hesaplamalara göre insan hemoglobini ile Pyronin Y (PyY) molekülü arasındaki etkileşimin statik kuenceleşme olduğu belirlenmiştir. Alınan senkronize floresans ve absorpsiyon spektrumları ile PyY molekülü varlığında hemoglobin molekülünün yapısal konformasyonu hakkında bilgi edinilmiştir.

### Grafiksel Özet

