

# X Persei'nin Zamanlama Analizi ve Geçici QPO Özelliğinin Keşfi

Zeynep Acuner<sup>1</sup>★,

S Çağdaş İnam, Şeyda Şahiner, M Miraç Serim, Altan Baykal, Jean Swank

<sup>1</sup>Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Ankara

## Özet

Bu çalışmada; bir X-ışını çift yıldız sistemi olan X-Persei'nin, RXTE ve INTEGRAL uyduları ile alınan verileri analiz edilerek, zamanlama ve tayfsal özellikleri sunulmuştur. Kaynağın uzun süreli atım frekans geçmişi güncellenerek, frekans türevi ile X-ışını akısı arasında bir ilişki gözlemlenmiştir. Bu ilişki Küresel-Benzeri Aktarım Teorisi'nin öngörülerine göre kütle aktarımının eş-yıldız rüzgarları yolu ile gerçekleştiğini göstermektedir. Fakat, aynı zamanda güç tayfı analizi ile saptanan  $\sim 0.2$  Hz frekansında geçici QPO özelliği, bir kütle aktarım diskinin varlığını da desteklemektedir.

**Anahtar Kelimeler:** X-rays: binaries, Sıkı Nesnelere

## Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2015'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

## Erişim:

O44-1730: [UAK-2015 Program](#) --- [UAK Bildiri](#) --- [Turkish J.A&A](#).