

SIRADIŐI X-IŐINI PULSARLARI VE YUMUŐAK GAMA YİNELEYİCİLERİNİN GENİŐ BANT GÜRÜLTÜ ANALİZİ

Baybars KÜLEBİ¹, Őölen BALMAN²

Özet

Bu çalıŐmada dört SıradıŐı X-ıŐını Pulsar'ı (AXP) ve bir YumuŐak Gama Yineleyici'nin (SGR) 2-20 keV aralığındaki güç tayfı geniŐ bant gürültü karakteristikleri incelenmektedir. Rossi X-ray Timing Explorer (RXTE) uydusunun arŐivinden alınmıŐ bu veriler normalize edilerek geniŐ bant gürültüye sahip olup olmadıkları ve varsa bu gürültünün patlamalarla ve sakin fazlarda nasıl deėiŐim gösterdiği incelenmiŐtir. DüŐük frekanslara doğru artan ve belli bir yerde kesilen g kanunu ve eksponansiyel kesilme modelleriyle açıklanan kırmızı gürültüler, X-ıŐını çift yıldız sistemlerinde de görülmektedir, ve bu kesilme noktaları madde aktarımı ve ıŐınım düzeyine bağlı olarak deėiŐmektedir. Bu kaynaklar düŐük frekanslarda izole nötron yıldızlarının aksine bir kırmızı gürültüye sahip olmakla beraber, 1E 2259+586 kaynağı dıŐında g tayflarında doğrudan patlama iliŐkili bir deėiŐiklik görülmemektedir.

Anahtar Kelimeler : AXP, SGR, RXTE, g tayfı

¹ Orta Doėu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, 06531, Ankara, Türkiye, +90(312)2103252, +90(312)2105099
e-posta: bkulebi@astroa.physics.metu.edu.tr

² ESA/ESTEC/RSSD/SCI-SA, Keplerlaan 1 P.O. Box 299 2200 AG Noordwijk ZH The Netherlands,
Tel: +31(71) 5658574, +31(71)5654697, e-posta: sbalman@rssd.esa.int

