

Magnetar Patlamalarının Bayes Yöntemi ile İncelenmesi

Berk Aydın¹★,

Yuki Kaneko, Ersin Göğüş

¹Sabancı Üniversitesi, Matematik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İstanbul

Özet

Magnetarlarda yüksek manyetik alanın etkisi ile Eddington limitini aşan parlaklıkta, kısa süreli X-ışını patlamaları meydana gelmektedir. Bu çalışmada SGR J1550-5418, SGR 1900+14, SGR 1806-20 ve AXP 1E 2259-586 kaynaklarından RXTE uydusu ile gözlenen patlamaları incelemek için Scargle ve ark. (2013) tarafından geliştirilen Bayes blokları yöntemini kullanıyoruz. Bu yöntem sönük patlamaları da tespit edebilmenin yanı sıra patlamanın zamansal bilgilerini de sağlıklı bir şekilde sağlamaktadır. Bu sunumda SGR J1550-5418 magnetarından 2009 yılında gözlenen patlamaların Bayes blokları yöntemi ile elde edilen zamansal ve istatistiksel sonuçlarını paylaşarak patlama fotonlarının farklı enerji bantlarındaki geliş zamanları arasındaki gecikmeleri inceleyen sistematik çalışmayı tanıtacağız.

Anahtar Kelimeler: stars: magnetars, Sıkı Nesnelere

Editör Notu:

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

Erişim:

O51-1015: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)