

Gama-ışın Patlamalarının Zamansal Özellikleri ve Lorentz Faktörü

Eda Sonbaş¹★,

Glen A MacLachlan, Kalvir S Dhuga, T N Ukwatta, Ashwin Shenoy

¹Adıyaman Üniversitesi, Fizik Bölümü, Adıyaman

Özet

Doğası ve ışınmasının temelinde yatan fiziksel mekanizmaları hala tam olarak anlayılamayan Gama Işın Patlamaları, Astrofiziğin güncel ve önemli araştırma alanlarından biridir. Bu çalışmada, Swift ve Fermi uydularından alınan veriler ile elektromanyetik spektrumun geniş bir enerji aralığında patlamaların anlık ve X - ışın yayınımlarının değışkenliği incelenecektir. Bu amaçla spektral gecikme – ışınma-gücü, Minimum Değişkenlik Zaman skalası (MTS; Minimum Variability Time Scale) – ışınma gücü, MTS – Lorentz Faktörü (Γ) ilişkileri ve kullanılan teknikler (cross – korelasyon tekniği, wavelet tekniği) tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: galaxies: general, Samanyolu, Galaksiler, Kozmoloji

Editör Notu:

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

Erişim:

O43-1400: [UAK-2015 Program](#) --- [UAK Bildiri](#) --- [Turkish J.A&A.](#)