

AGÇ Adayı Gama Işını Kaynaklarının Işık Eğrilerinin Ayrık Korelasyon Fonksiyonu ile Analizi

Arif Bayırlı¹★,

Tülün Ergin, Tolga Güver

¹Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü, İstanbul

Özet

2. Fermi-LAT Gama Işını kataloğunda (2FGL) 1873 kaynaktan yaklaşık %30'u diğer dalgalarda gözlenen kaynaklarla eşleştirilememiştir. Farklı dalgalarda zamansal değişim, bazı aktif galaktik çekirdek (AGÇ) sınıflarının belirleyici özelliği olduğundan, kaynakların çok-dalgaboylu takibi, bu kaynakların doğasını ve ışınım mekanizmalarını ortaya çıkarmamızı sağlayacaktır. Bu çalışmada, yüksek enlemlerde bulunan, AGÇ adayları olarak seçilip oldukça yüksek değişkenliğe sahip eşleştirilememiş kaynakların optik ve gama-ışınımındaki değişimlerinin korelasyonu incelendi. Bu amaçla, 2FGL'den seçilmiş iki kaynağın Fermi-LAT ve Catalina Sky Survey verileri, Ayrık Korelasyon Fonksiyonu'yla ışık eğrilerinin korelasyonu incelenerek, kaynaklardan gelen ışınımın gecikme değerleri hesaplandı.

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

Editör Notu:

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

Erişim:

P06-001: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)