

Güneş Parlamalarında Yarı-Periyodik Salınımların X-ışınlarında Araştırılması

Hasret Atasoy¹★,

Zahide Funda Bostancı Güver

¹ *İstanbul Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, İstanbul*

Özet

Güneş parlamaları, Güneş lekeleri etrafındaki aktif bölgeler ile ilişkili manyetik alanlarda depolanan enerjinin aniden serbest kalmasından kaynaklandığına inanılmaktadır. Parlamaların elektromanyetik tayf boyunca tüm frekanslarda yapılan gözlemlerde yarı-periyodik salınımlar (QPP; quasi-periodic pulsations) gösterdiği rapor edilmiştir. Zaman serilerinin frekans analizi çalışmalarından, Güneş parlamalarındaki QPP periyotlarına dair bilgi edinilebilmektedir. Bu çalışmada, Güneş parlamalarındaki QPP'le ilgili tutarlı sinyallerin sistematik araştırılması GOES uydu serileri ve Fermi/GBM uydusu ile gözlenmiş M ve X sınıfı parlamalarının zamansal analizleri yapılarak parlamalardaki QPP'lerin dinamik özellikleri araştırılmaktadır. Bulgular ışığında, QPP karakteristikleri ilgili literatürdeki bazı belirsizliklere açıklık getirilerek, QPP'lerden sorumlu mümkün mekanizmalar tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sun: flares, Güneş Sistemi Astronomisi

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

O13-1420: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).