

Koronal Kütle Atımları ile Güneş Aktivitesi ve Auroral Aktivitenin İncelenmesi

Havva Aksaç¹★,

M. Serdar Evren

¹ Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, İzmir

Özet

Güneş aktivitesine bağlı olarak koronal kütle atımlarının enerjileri değişim göstermektedir. Bu değişim yer atmosferin üst tabakasında parçacık akışının değişimine neden olmaktadır. Bu durumda auroral aktivite şiddeti de jeomanyetik aktiviteye göre farklılık göstermektedir. Bu çalışmada, 1996-2013 tarihlerinde güneş aktivitesine bağlı olarak kuzey yarıküredeki auroral güç değişimine bakılmıştır. Güneş aktivitesi ile KKA enerjileri arasında pozitif ilişki olduğu anlaşılmıştır. 23. ve 24. leke çevrimi için auroral güç ile Kp indeksi arasındaki ilişki incelenip korelasyon katsayıları hesaplanmıştır. 24. leke çevriminde daha güçlü pozitif ilişki bulunmuştur. Leke sayısının değişimi ile auroral güç ilişkisi incelenmiştir. Leke aktivitesi minimum olduğunda Yer'e doğru halo koronal atımlarının olmadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Sun: coronal mass ejections (CMEs), Güneş Sistemi Astronomisi

Editör Notu:

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

Erişim:

O13-1445: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).