

V1647 ORI ve X-IŞIN PARLAMASININ SORUMLULARINDAN MANYETİK YENİDEN BİRLEŞME

Tahir ERGENÇOĞLU¹

Özet

Etrafindan toplanma diski bulunan kuvvetli manyetik alanlara sahip yıldızların, manyetik alanlarının disk manyetik alanlarıyla etkileşerek, manyetik yeniden birleşme (magnetic reconnection) süreciyle, buldukları ortama yüksek enerji saldıkları bilinmektedir.

Bu posterde, Grosso ve arkadaşlarının (2005) V1647 Ori üzerine yaptıkları çalışma esas alınmıştır. Yazarlar, bulutsunun gözlem döneminde artan sert X-ışın akısını, disk manyetik alanıyla yıldızın manyetik küresinin etkileşimi sonucunda gerçekleşen manyetik yeniden birleşme süreciyle açıklamışlardır. Sert X-ışın akısının toplam akıdaki oranı %25 denlidir. Bu poster çalışmanın amacı, tüm ölçeklerdeki manyetize plazmada ortaya çıkan manyetik yeniden birleşme sürecini, gerçekleştiği bir ortam olan V1647 Ori yansıma bulutsusunda (reflection nebula veya cometary nebula) incelemektir.

¹ Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 35100 Bornova, İzmir
e-posta: ergencoglu@yahoo.com , rennan.pekunlu@ege.edu.tr

