

Aktif Yıldızların Uzun Süreli Işıkölçümü

Fatma Uyanık¹★,

Duygu Gürbüzöğlü, Rahmi Can Yüksel, Bilal Kürşat Kılıç, Serdar Evren,

Orkun Özdarcan

¹Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, İzmir

Özet

Bu çalışmada kromosferik aktif yıldızlar olarak anılan yıldız türlerine ait geri tür yıldızlar üzerinde görülen aktivite belirteçlerinin neler olduğu ve yıldızların ışık değişimlerinin fotometrik ve tayfsal olarak nasıl etkilendiği araştırılmıştır. Güneş benzeri aktivite gösteren yıldızlar üzerindeki aktivite yapılarının değişim ve evrim süreçleri ile durum analizleri üzerine çalışılmıştır. Araştırma konusuna örnek olarak kromosferik aktif çift yıldız IS Vir seçilmiştir. Öncelikle IS Vir üzerine kaynak tarama yapılarak araştırmaların ulaştığı sonuçlar incelenmiştir. Sisteme yönelik elde edilen sonuçların eksik veya yetersiz yönleri üzerine yoğunlaşarak yeni fotometrik gözlem verilerine ulaşılmıştır. Böylece uzun dönem aralığına yayılmış veri çalışılarak daha güvenilir sonuçlara ulaşılmıştır. Bulduğumuz sonuçlar daha önceki araştırma sonuçlarıyla karşılaştırılmış ve tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: stars: activity, İkili Yıldızlar

Erişim:

O14-1635: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).