

ETKİLEŞEN ÇİFT YILDIZLARIN X-IŞIN AKILARI İLE SALT PARAMETRELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

H. Tuğça ŞENER¹, İ.Ethem DERMAN²

Özet

Çoğu W UMa türü sistemler olan etkileşen çift yıldızlar için ROSAT tarafından gözlenen X-ışın akıları ile bu sistemlerin salt parametreleri arasında bir ilişki olup olmadığı bu çalışmada araştırılmıştır. X-ışın akı değerleri ROSAT'ın All-Sky Survey Faint Source ve Bright Source kataloglarından alınmıştır. Ekvatoryal koordinatlar dikkate alınarak, kataloglardaki x-ışın kaynakları ile gözönüne aldığımız sistemlerin koordinatları arasındaki uzaklık 60" ve daha az olduğu durumda, x-ışın kaynağının bu sisteme ait olduğu kabul edilmektedir. Bugüne kadar bu tür sistemlerin x-ışın akı özellikleri araştırılırken sadece dönemlerine ve renklerine göre dağılımları incelenmiştir. Bu çalışmada ise, yaklaşık 100 sistemin x-ışın kaynağı olduğu saptanmış ve bu sistemlerin salt parametreleri ile x-ışın akıları arasındaki ilişkiler araştırılmıştır.

¹ Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Tandoğan, 06100, Ankara
Tel:(312)2126720/1325, tugcasener@gmail.com

² Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Tandoğan, 06100, Ankara
Tel:(312)2126720/1319, ethem.derman@ankara.edu.tr

