

ANORMAL X-IŞINI KAYNAKLARININ DÜZENLİ FAZLARINDA OPTİK VE KIZILOTESİ IŞIMA

Ünal ERTAN^{1,2}, M. Hakan ERKUT¹, K.Yavuz EKŞİ³, M. Ali ALPAR¹,
Şirin ÇALIŞKAN^{1,4}

Özet

Anormal X-ışını pulsarları X-ışını parlaklıkları kendi eksenleri etrafında dönmelerinin sağlayacağı güçten çok daha fazla olan, genç nötron yıldızı kaynaklarıdır. Eş yıldızı olmayan bu kaynakların etrafında süpernova patlamasından arta kalan kütle aktarım disklerinin olup olmadığı uzun süre tartışılmıştır. Bu çalışmada, Anormal X-ışını pulsarlarının kızıl ötesi ve optik dalga boylarındaki gözlemlerinden elde edilmiş tüm verilerin, bu kaynakları çevreleyen X-ışını ısıtmalı kütle aktarım diskleri ile açıklanabileceğini gösteriyoruz.

¹ Sabancı Üniversitesi, Orhanlı-Tuzla, 34956, İstanbul, Tel: 0216 483 9614, Faks: 0216 483 9550

² e- posta: unal@sabanciuniv.edu

³ İTÜ, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 34469, Maslak, İstanbul

⁴ Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü, 34342 Bebek, İstanbul

