

Nötron Yıldızı <RX J1856> Mayıs 2001 – Mayıs 2018 Araştırmaları

Neşever Gür¹★,

¹Ankara Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, İstanbul

Özet

RX J1856 nötron yıldızının hareketinin optik ve X-ışını görünümünde incelenmesi: Doğuş yerinin araştırılması, modellere göre karşılaştırma ve pervanemi yoksa magnetar nötron yıldızını olduğuna dair magnetik akı hesaplamalarının yapılması.

RX J1856 nötron yıldızının uydu veri ışınımalarının karşılaştırılması. Kaynak nötron yıldızı nerede doğmuş olabilir? Eşi var mıdır? Varsa neden yanında değil? Bu kaynakla ilgili yazılan makale sonucu nasıl yorumlanabilir? (modeller ile) Kara cisimle olan akı farkı bize neyi ifade eder? Magnetar mı? Isınan pervane nötron yıldızı mı?.

Nötron yıldızının yeri; önyazı, Walter 2000) RX J185635-3754 Nötron Yıldızının kolaylıkla görülebilmesi (moving ESE), pulsar B1929+10 (moving ENE), z Oph (declination -10° moving NNE) ve Upper Sco çağrışımları (declination -24° moving SSW) zaman içerisinde izdüşümsel olarak zıt konum almaktadırlar. z Oph'a en yakın yaklaşımı gösteren RX J185635-3754 ve PSR B1929+10 için, radyal hızlarını -60 ve $+160$ km/s varsaydım. Mevcut pozisyonları küçük donuk noktalar olarak işaretlenmiştir; en yakın zamandaki B1929+10 z Oph ve RX J185635-3754'in pozisyonları büyük dolu dairelerle işaretlenmiştir. Geniş açık daire bir durumdur ve yaklaşık Üst SCO birliğinin en yakın yaklaşması zamanındaki boyutu kadardır. Durumlardaki belirsizlikleri, uygun hareketleri, ve radial hızları kullanarak değerlendirildi ve 0,1 milyon yıl ve 1,0 milyon yıl zaman arasında 10 puan boşluklu çizgisel üç yıldız için çizilmiştir.

Anahtar Kelimeler: stars: neutron, Yıldız Tayfı

Erişim:

O45-1800: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).