

İşınım Gücü Fonksiyonu

Safiye Özkan

Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Antalya

1315 radyo pulsar içeren yeni kataloğu (Guseinov vd. 2002) kullanarak pulsar işınım gücü fonksiyonunu oluşturduk ve inceledik. Pulsar işınım gücü fonksiyonları ayrı olarak 400 MHz ve 1400 MHz için oluşturuldu ve karşılaştırıldı. Aynı zamanda çift milisaniye pulsarları ile diğer düşük manyetik alanlı pulsarların dışında kalanların işınım gücü fonksiyonları oluşturuldu. Bu işıma fonksiyonunu anormal X - işını pulsarları ve sönük radyo sakin nötron yıldızlarına uyguladık. 1400 MHz civarındaki işınım gücü fonksiyona karakteristik yaşın ve magnetik alanın nasıl bir etkisi olduğunu inceledik