

1315 Radyo Pulsarın İstatistik İncelenmesi

Safiye Özkan

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

1315 pulsar verisi içeren katalogdaki (Guseinov vd. 2002) verileri istatistik olarak inceledik ve son yayınlanmış katalogdaki (Taylor vd. 1996) verilerden farklarını ortaya çıkarttık. Burada biz pulsarların uzay dağılımını, pulsarların dispersion ölçüm değerlerinin galaktik boylama ve güneşten olan uzaklığa göre dağılımı, elektron yoğunluğunun galaksideki dağılımı, pulsarların sayısının 400 MHz ve 1400 MHz 'deki ışımalarına göre dağılımı, pulsarların ışımalarının tayf göstergesi, pulsarların ışımalarının pulsarların yaşına ve magnetik alanına göre nasıl değiştiği incelendi. Aynı zamanda güncellenmiş $p - \dot{p}$ diyagramı sunuldu.