

Süpernova Kalıntılarının ve Onlarla Bağlı Olan Noktasal Kaynakların Gözlemsel Verileri ve Uzaklıklarının Analizi

Aytap Sezer

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

Süpernova kalıntılarının (SNK) radyo verilerini içeren tanınan bir kataloğ vardır (Green 2001). X-ışını ve optikteki veriler katalogda yer almamaktadır. Ancak radyo bantında olduğu gibi bu bantlarda da SNK'lerin ayrı ayrı incelendiği makalelere çok sayıda referans vardır. Bizim amacımız ise yalnızca radyo bantında değil, özellikle de X-ışını ve optik bantlarda da SNK'lerin ayrı ayrı verilerini bir araya getirmektir. Biz aynı zamanda ilk kez olarak süpernovaların patlama enerjilerini, patlayan yıldızın ilkin kütlesini ve SNK'lerin nasıl bir ortamda genişlediğini gösteren bilgi ve verileri bir araya getirdik. Ayrıca SNK'lerin içerdikleri noktasal kaynakların verilerini de dahil ettik. Optik verileri esasen SNK'nin kimyasal bolluğu ile ilişkili önemli bilgi elde etmek için kullandık. Ayrıca SNK'ler için uzaklıkları mümkün olduğu kadar kesin şekilde belirledik.