

Kümelerde Süpernova Kimyasal Sentezleri ve Kozmik Metal Zenginleşmesi

Murat Hüdaverdi¹★,

Cemile Ezer, E Nihal Ercan

¹Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, İstanbul

Özet

Galaksi kümeleri kütle çekimsel kuvvetin etkisinde, evrende gözlemlenebilen en büyük bağlı yapılardır. Bu yapılar içerisinde buldukları derin potansiyel kuyu sayesinde, evrimi boyunca üretilmiş tüm metalleri küme içi ortamda (ICM) hapseder. Süpernova patlamaları ise metal sentezinden sorumlu ana fiziksel mekanizma olarak, ICM'in kimyasal zenginleşmesinde kilit rol oynamaktadır. Metal bolluklarının kümenin merkezinden eteklere dağılımı ve bunların nispi oranları hem kümenin kimyasal evrim süreci hem de süpernova patlamalarının orijinine dair çok önemli bilgiler içermektedir. Bu çalışmamızda, uzun poz süreli Suzaku gözlemleri ile yapılmış farklı kırmızıya kayma değerlerine sahip galaksi kümelerinin metal sentezlerinin radyal dağılım sonuçları ve göreceli oranları sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: (cosmology:) primordial nucleosynthesis, Samanyolu, Galaksiler, Kozmoloji

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

O44-1610: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).