

NGC253 ve M101 Galaksilerindeki X-ışın Kaynaklarının İncelenmesi

Ece Gülfem Stücker¹★,

Aysun Akyüz²

¹ *İstanbul Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, İstanbul*

² *Çukurova Üniversitesi, Fizik Bölümü, Adana*

Özet

Kozmik parçacıklar, kaynağı bilinmeyen bir şekilde, çok yüksek enerjili olarak (relativistik hızlarda) Yer'e ulaşmaktadırlar. Bu kozmik parçacıklar, ortamın sıcaklığının milyon Kelvin'e kadar yükseldiği kaynaklardan gelmektedir. Kozmik parçacıkları bu hızlara çıkarıp, ortamı bu denli sıcaklıklara yükselten mekanizmalardan biri de X-ışın üretim mekanizmalarıdır. Galaksilerde gözlenen X-ışın kaynak bölgelerinin özellikleri ve ışımaya mekanizmaları dikkate alınarak, kaynakların doğası hakkında fikir yürütülebilmektedir. Bu çalışmada, XMM-Newton X-ışın Teleskobu'nun verileri kullanılarak NGC 253 ve M101 galaksilerindeki tespit edilen X-ışın nokta kaynaklarının doğası hakkında bir yorum yapılmış ve benzer çalışmalarla kıyaslanmıştır.

Anahtar Kelimeler: X-rays: galaxies, Samanyolu, Galaksiler, Kozmoloji

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2015'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

P06-003: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)