

Toz Saçılma Halesi Kullanarak 4U 1630-47 Kaynağının Uzaklık Ölçümü

Emrah Kalemci¹★,

Thomas Maccarone, John Tomsick

¹Sabancı Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İstanbul

Özet

Gökadamızın Norma kolunda yer alan kara delik kaynağı 4U1630-47, diğer bilinen kaynakların özelliklerinden farklı özellikler sergilemektedir. Bu farklılığın bir kısmının toz saçılma halesi etkisi olabileceği yazdığımız Chandra gözlem önerisinden elde ettiğimiz verinin analiz sonuçları tartışılacaktır. Kaynak ve aramızdaki toz bulutlarının dağılımını Chandra verisi ile beraber kullanarak yaptığımız modelleme sonucu kaynağın uzaklığı hassas bir şekilde belirlenebilmiştir. Bu metod özellikle belirgin toz bulutlarının arkasındaki başka kaynaklar için de kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: stars: black holes, Sıkı Nesnelere

Editör Notu:

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

Erişim:

O25-1710: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).