

# Aktif Gökada Çekirdeklerindeki Yüksek Kütleli ve Eğrilikli Maser Disklerin Evrimi için Simülasyonlar

Ayşe Ulubay<sup>1</sup>★,

Lincoln J Greenhill<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *İstanbul Üniversitesi, Fizik Bölümü, İstanbul*

<sup>2</sup> *Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, USA*

## Özet

Pek çok aktif gökada çekirdeği, maser ışınımı sayesinde dolaylı olarak gözlenebilen birer kütle aktarım diski barındırmaktadır. En çok çalışılan sistem NGC4258'in maser diski neredeyse Keplersel dönme gösterse de, Circinus gibi kimi sistemlerin disklerinin yüksek kütleli ve eğrilikli olduğu düşünülmektedir. Bu çalışmada Circinus benzeri disklerin yörünge davranışları incelenmiştir. Farklı yüzey yoğunluğuna ve radyal genişliğe sahip diskler için simülasyonlar yapılmış, kararlılıkları araştırılmıştır. Yeni geliştirdiğimiz bir ışın izleme kodu ile maser haritaları ve konum-hız grafikleri oluşturulmuştur. Bulgularımız gözlenen disklerin bir kısmının dağılmakta olabileceğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** galaxies: active, Samanyolu, Galaksiler, Kozmoloji

## Editör Notu:

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

**Erişim:**

O52-1205: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).