

# Erken-tür Galaksi olan NGC4203'ün Dış Bölgelerindeki Yıldız Oluşumu

Mustafa Kürşad Yıldız<sup>1</sup>★,

Paolo Serra, Reynier F Peletier, Tom Oosterloo, Raffaella Morganti

<sup>1</sup> *University of Groningen, Kapteyn Astronomical Institute, Groningen*

## Özet

Nötral hidrojen (HI) ve moleküler gaz gözlemleri, erken-tür galaksilerin(ETG) yaklaşık %50'sinin soğuk gaz içerdiğini göstermiştir. Kümeler dışında bulunan ETG'lerin yaklaşık %20'sinde HI gazı düşük kolon yoğunluğunda, optik yıldız yapısından çok daha geniş alana yayılmış olarak (disk gibi) gözlemlenmiştir. Bu çalışmanın temel amacı, geniş alanda yayılmış olan bu HI gazının ev sahibi galaksi üzerindeki etkisini anlamaktır. HI gazı ile ETG'lerin gelişimleri arasındaki ilişkiyi anlayabilmek için, öncelikli olarak ATLAS3D projesinde gözlemlenmiş ETG olan NGC 4203'ün HI diski üzerindeki yıldız oluşumunu inceledik. Bunun için UV, kırmızı-ötesi ve derin-optik fotometri verileri kullandık. HI gazının dağılımını detaylı olarak anlayabilmek için bu galaksiyi radyo bölgede tekrardan gözlemledik.

**Anahtar Kelimeler:** galaxies: evolution, Radyo Astronomisi

## Editör Notu:

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

## Erişim:

O22-1215: [UAK-2015 Program](#) --- [UAK Bildiri](#) --- [Turkish J.A&A](#).