

# Termonükleer X-ışın Patlamaları ve Nötron Yıldızlarının Kütle - Yarıçap Ölçümleri

Tolga Güver<sup>1</sup>★,

<sup>1</sup> İstanbul Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, İstanbul

## Özet

Nötron yıldızları evrende maddenin en yoğun ve kararlı olduğu durumu temsil eden cisimlerdir. Bu yoğun maddenin hal denkleminin belirlenmesinin tek yolu, nötron yıldızlarının astrofiziksel gözlemleri ile kütle ve yarıçaplarının hassas ölçümlerinin gerçekleştirilmesidir. Bu konuşmada düşük kütleli X-ışın çiftlerinden gözlenen termonükleer X-ışın patlamaları tanıtılacak ve bu olayların gözlemlerinin kullanılarak nötron yıldızlarının kütle ve yarıçaplarının belirlenmesi üzerine yaptığımız çalışmalar özetlenecektir. Ayrıca, bu ölçümlerin günümüzde yoğun maddenin hal denklemini anlamamız açısından ne ifade ettiği tartışılacak ve gelecekte yapılması planlanan çalışmalar tanıtılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** X-rays: bursts, Sıkı Nesnelere

## Editör Notu:

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

## Erişim:

O52-1120: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).