

# Cepheidlerde Dönem Değişimi (SW Tau)

Mert Acar<sup>1</sup>★,

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

## Özet

Cepheidlerin dönem değişimi ile evrimleri arasındaki ilişkinin incelendiği bu çalışmada SW Tau yıldızının O-C analizi yapılmıştır. Gözlemler ile bulunan dönem değişim miktarı ile teorik modellerden bulunan dönem değişim miktarları karşılaştırılarak, yıldızın kararsızlık kuşağından kaçınıcı geçişini yaptığı bulunabilmektedir. Gözlenen ve hesaplanan maksimum zamanların farkı ile yıldızın dönem değişiminin ne şekilde olduğu öğrenilebilmekte, elde edilen diyagram ile yıldızın evrimine dair fikir edinilebilmektedir. Bu çalışma kapsamında SW Tau yıldızının gözlemleri gerçekleştirilerek yıldıza ait yeni To zamanı ve zonklama dönemi bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** stars: variables: Cepheids, Yıldızlar, Ötegezegenler

## Editör Notu:

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

## Erişim:

P01-001: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)