

u Her Sisteminin CNO Çevrimi ile İşlenmiş Katmanlarının İzleri

Ahmet Dervişoğlu¹★,

Kresimir Pavlovski, Vladimir Kolbas, John Southworth

¹Erciyes Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Kayseri

Özet

Kütle aktarımı yapmış çift yıldızların fotosferik kimyasal kompozisyonu, yıldızın geçmişi hakkında çok değerli bilgiler taşımaktadır. Aktarım sırasında ortaya çıkan CNO reaksiyonlarıyla işlenmiş bu katman, yıldızın başlangıç parametreleri ile ilgili ipuçları içerir. Bu çalışmada u Her sisteminin baş bileşeninin yüksek çözünürlük ve kalitedeki tayfı, CAHA gözleminden alınmış tayfların tayfsal ayırma yöntemi kullanılmasıyla elde edilmiş ve Hipparcos ışık eğrisi modelleri ile birleştirilerek sistemin temel öğeleri bulunmuştur. Bu öğeler sayesinde kimyasal kompozisyon modellenmesinde karşılaşılan Teff-log g dejenerasyonu aşılarak sistemin C/N oranı elde edilmiştir. Sistem için hazırlanan çift yıldız evrim gridlerinin kullanılması ile sistemin başlangıç koşulları için tahminde bulunulmuştur

Anahtar Kelimeler: (stars:) binaries (including multiple): close, Yıldızlar, Ötegezegenler

Editör Notu:

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

Erişim:

O32-1120: [UAK-2015 Program](#) --- [UAK Bildiri](#) --- [Turkish J.A&A](#).