

# Bazı Klasik Algollerde Kütle Aktarımı ve C/N Oranı İlişkisi

Ahmet Dervişoğlu<sup>1</sup>★,

Kresimir Pavlovski, Holger Lehmann, John Southworth

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

## Özet

Algol türü çiftler, daha önceki büyük kütleli olan bileşenin yoldaş yıldızla hızlıca kütle aktarması sonucu oluşmuş sistemlerdir. Böylesi bir kütle aktarımının ne kadar korunumlu olduğu hala bir tartışma konusudur. Kütle aktarımından önceki sistemin durumu hakkında bugünkü bileşenlerin fotosferleri çeşitli ipuçları saklamaktadır. Bu ipuçlarından en önemlisi kütle aktarımı ile yüzeye çıkan ve hâlihazırda her iki bileşeninde fotosferinde bulunan değişmiş karbon (C) ve azot bolluğudur (N). Bu çalışmada daha önce çözümlendiğimiz u Her ve delta Lib sistemlerinin yanı sıra, yüksek çözünürlüklü tayfları TLS (2m) ve Mercator (1.2m) teleskoplarından yeni elde edilen, Lamda Tau sistemi tartışılacaktır. Tayfsal ayırma yöntemi ile elde edilen bileşen tayflarının bolluk analizleri, çift yıldız evrim modellerinden beklenen bolluklar ile karşılaştırılacaktır.

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

## Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

## Erişim:

O21-0940: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).