

8 Com Metal izgili Yıldızının Spektrum Analizi

Hülya alışkan², Tuba Koktay¹, Tülin Güzel², Levent Denizman³
1 İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bil. Böl.
34452 Üniversite İstanbul
2 İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü
Vezneciler İstanbul
3 C. D. S. Observatoire Astronomique de Strasbourg, 11, Rue de
l'Université, F67000, Strasbourg, France

8 Com metal çizgili yıldızının Miczaika ve ark. (1966) tarafından büyüme eğrisi yöntemi ile Smith (1970-1971) tarafından da model atmosfer tekniğı ile atmosfer analizi yapılmıştır.

Bu çalışmada ise Houte Provence Gözlemevi'nde elde edilen 14.4 Å/mm dispersiyonlu spektrumlar kullanılmış, spektrumlar Trieste Gözlemevinde ELSPEC programı ile indirgenmiş ve İstanbul da ATLAS6, WIDTH 6 programları yardımı ile atmosfer modeli ve bolluk analizi yapılmıştır.

Temel atmosfer parametreleri olarak, mikrotürbülans hızı 6.7 km/s, etkin sıcaklık 8500 K ve yüzey gravitesinin logaritması 3.90 bulunmuştur.

Buna göre yapılan bolluk hesabı sonucu Si II ile ağır elementlere ait bolluk değerlerinde Smith (1971) den biraz farklı değerler elde edilmiştir. Bunun temel nedeni atomsal verilerden kaynaklanmaktadır. Diğer değerler klasik metal-çizgili yıldız değerleri mertebesindedir.