

DH Leonis Sisteminde Uzun Dönemli Renk ve Parlaklık Değişimi Üzerine

Zeki Aslan

İnönü Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Fizik Böl. 44069 Malatya

Bileşenlerinden en az biri konvektif atmosfere sahip çift yıldızlarda gözlenen çevrimsel dönem değişmesi, son yıllarda yıldızın kuadropol momentindeki çevrimsel değişmeye bağlanmaktadır. Bir kurama göre (Applegate, Ap.J. 385, 621 1991) yıldızın ışınımı ve diğer etkinlik göstergeleri de aynı dönemli değişime sahip olmalıdır. Işınım değişimi yalnız sıcaklık değişiminden kaynaklanmaktadır. Applegate'in öngörülerine ilk gözlemsel destek CG Cygni'yi tartışan Hall (Ap.J. 380, L85 1991) tarafından sunuldu.

Bu bildiride, bilinen en etkin sistemlerden biri olan DH Leonis'in özellikleri bu kuram çerçevesinde yorumlanmaya çalışılmıştır. Kuramın öngördüğü gibi parlaklık arttıkça renk de mavileşmekte ancak yarıçap değişikliği dışlanamamaktadır.