

HR 5999 'un Moröte Spektrumları (Poster)

Nihal Yılmaz , Sacit Özdemir
A.Ü Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bil. Böl. 06100 Ankara

Bu çalışmada, anakol öncesi evrim safhasında olan bir Herbig Ae yıldızı (HR 5999) 'nın moröte bölgede spektrumları incelenmiştir.

IUE (moröte keşif uydusu) ile alınan ve İspanyadaki bilgi bankasından manyetik bantlar üzerinde getirtilen spektrumlardan dokuz tanesi düşük, dört tanesi de yüksek ayırma gücündedir. Düşük ayırma güçlü spektrumlardan yıldızın süreklilik eğrisi oluşturularak, Kurucz modelleriyle karşılaştırıldı. Böylelikle yıldıza ait etkin sıcaklık (T) ve çekim ivmesi (g) belirlenmiştir.

Yüksek ayırma güçlü spektrumlardan faydalanılarak spektral çizgi tanıları da yapılmaktadır. Ayrıca, farklı tarihlerde alınan yüksek ayırma güçlü spektrumlarda görülen, süreklilik seviyesindeki değişimden, yıldızın sıcaklık değişim miktarı belirlenmiştir.