

SA 141 Yıldız Alanının Geliştirilmiş Yöntemler ile İncelenmesi

Buser, R¹.; Karaali, S². Karataş, Y².

1 Basel Üniversitesi Astronomi Enstitüsü Venusstrasse-7, CH-4102
Binningen İsviçre

2 İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bil. Böl.
34452 Üniversite İstanbul

Bu çalışmada, ekvatorial koordinatları $\alpha = 01^h 06^m$, $\delta = -29^\circ 29'$ (1960), galaktik koordinatları $l = 245^\circ.0$, $b = -85^\circ.8$ olan 1.92 derece karelik bir yıldız alanında $G = 16m.50$ limit kadirine kadar 471 yıldız Buser sistemine göre incelenmiştir (Buser ve Fenkart, 1990).

İnce disk (TN), Kalın disk (TK) ve sferoid (S) popülasyonlarına ait yoğunluk fonksiyonları teker teker ve birleştirilmiş olarak (TN+TK+S) modellerle karşılaştırıldığında, daha önce yapılan çalışmalarda olduğu gibi (Fenkart ve Karaali, 1987; Karaali, 1989; Karaali ve Güngör, 1989; Karaali ve Karataş, 1990) bir uyumsuzluk olduğu görülmüştür. Aynı uyumsuzluk, ışımaya gücü fonksiyonlarında da görülüyor. Bu durum kalın disk ve sferoid yıldızlarından bir kısmının evrimleşmiş olması gerektiği görüşünü doğrulamaktadır.