

## **TUG Veri Arşivi: Yıldız Kümelerinde Değişen Yıldızlar**

AYDIN M. Emre<sup>1\*</sup>, ŞAKAR Erdem<sup>2</sup>, YAŞAR Ekrem<sup>2</sup> ve YEŞİLYAPRAK Cahit<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Orta Doğu Teknik Üniversitesi

<sup>2</sup> Atatürk Üniversitesi

**Özet** TUG teleskoplarının (T40, ROTSE-IIId, RTT150) veri arşivlerinde bulunan küme gözlemleri analiz edilerek bu küme-lerde bulunan değişen yıldızların tespitleri amaçlanmıştır. Onlarca yıldız kümesindeki farklı türden çoğu değişen yıldızın belirlenmesine çalışılmıştır. Belirleme yöntemi doğrudan görüntü kalitesine ve teleskop optik yoluna bağlı olduğundan görüntüde foton dağılımı olarak görünen her nesne için bu işlem uygulanmamıştır. Bu çalışma ile uzun yıllardır toplanan TUG arşiv verilerinin bir bölümünün analizleri yapılarak sonuçlarının da literatüre kazandırılması planlanmıştır. Bu çalışma, TÜBİTAK TBAG-108T475 projesi kapsamında gerçekleştirilmiştir.

---

\* emraydin@gmail.com