

ROTSEIId Değişen Yıldız Kataloğu

Onur Şatır¹★,

Nazım Aksaker, Cahit Yeşilyaprak, Bülent Burak Güçsav

¹Atatürk Üniversitesi, Astrofizik Araştırma ve Uygulama Merkezi, Erzurum

Özet

Bu çalışmada ROTSEIId'nin 1000 farklı gözlem bölgesindeki 2004-2010 yılları arasında gözlenmiş tüm kaynakların ışık eğrileri (4.7×10^6) paralel programlama teknikleri ile 3 ayda üretilmiştir. Bu ışık eğrileri UPSILOn (AUtomed Classification of Periodic Variable Stars using Machine Learning) paketi ile Delta Scuti, RR Lyraes, Cepheids (Tip II), Örtün değişenler ve uzun dönemli değişenler ile birlikte bunların alt sınıfları olmak üzere 19 farklı tür altında sınıflandırılmıştır. Yazılım aynı zamanda değişim göstermeyen kaynakları da belirleyebilmektedir. Sınıflandırılan yıldızlar SIMBAD veritabanında bulunan 9.501.658 (2018.06.01 tarihi itibarıyla) kaynak ile karşılaştırılmış, UPSILOn'un ROTSEIId verileri ile başarısı test edilmiş ve 19 farklı türden belirlenen yeni değişen yıldızlarla birlikte ROTSEIId Değişen Yıldız Kataloğu (2.1 Milyon) oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: catalogues, Yıldızlar, Ötegezegenler

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

023-1420: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).