

Hızlı Video Görüntüleme Tekniği İle Yıldız Fotometrisi

Gökalp Ülkü¹★,

Berfu Nacar, Burak Alperen Akkaya, Ceren Deniz Demir

¹Yeditepe Üniversitesi, Fizik Bölümü, İstanbul

Özet

Teknolojik ilerlemeler, astronomi alanında yeni gözlem tekniklerinin geliştirilmesini mümkün kılmıştır. Çalışmamız, astronomik olayların daha önce erişilmesi mümkün olmayan zaman çözünürlüklerinde gözlenmesini sağlayacak yeni bir gözlem tekniğini deneyimlemek ve yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla taşımaktadır. Geçtiğimiz 10 yıl içerisinde elektronik kameraların duyarlılıkları, çözünürlükleri ve veri okuma hızları artmış, saniyenin 100'de biri süreli pozlamalar verebilecek video kameralar üretilmiştir. İngilizce Lucky Imaging olarak adlandırılan bu yeni hızlı görüntüleme tekniği, hedefin video görüntüsünün alınması ve bu kayıt içerisindeki en iyi karelerin seçilmesi esasına dayanır. Bu çalışma kapsamında seçilmiş yıldızların bu yöntem ile gözlemi klasik CCD ışıkölçümü ile kıyaslanarak sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: techniques: photometric, Yıldızlar, Ötegezegenler

Editör Notu:

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

Erişim:

023-1520: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).