

17P/HOLMES

Naci ERKAN*, Osman DEMİRCAN*

* Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Özet

17/P Holmes, 1892 yılında amatör astronom Edwin Holmes tarafından keşfedilen, dönemsel ($P=6.88$ yıl) bir kuyruklu yıldızdır. Dizge, 24 Ekim 2007 tarihinde meydana gelen bir patlamayla parlaklığını değiştirmiştir. Bu olay sonrasında, dizgenin görünür parlaklığı iki gün içinde yaklaşık 17 kadirde 2.8 kadire çıkmıştır. Bu çalışmada, sistemi Onsekiz Mart Üniversitesi Ulupınar Gözlemevi'nde 40 cm'lik Cassegrain-Schmidt teleskopa SBIG STL-1001E CCD kamerasıyla gözledik ve biçimsel yapısının evrimini inceledik. Çekirdek parlaklığını hesapladık ve iki çekirdekli yapıyı belirleyip birbirlerine göre uzaklaşma hızlarını elde ettik.

Anahtar Kelimeler: Kuyruklu yıldızlar : 17/P Holmes

17P/HOLMES

Abstract

17/P Holmes is a periodic comet ($P=6.88$ year) in our Solar System, discovered by the amateur astronomer Edwin Holmes in 1892. On October 24, 2007 the system represented a change of brightness because of an outburst. This event increased its apparent brightness from about 17^m to 2.8^m in two days. In this study, we observed the system using SBIG STL-1001E CCD camera attached to the 40 cm Cassegrain-Schmidt telescope at the Çanakkale 18th March University Ulupınar Observatory (UPO) and studied the evolution of the structure morphology. We calculated its core brightness and determined the two-core structure and their projected relative velocity according to each other.

Key words: Comets : 17/P Holmes