

DELTA-SCUTI YILDIZLARININ ÇAPSAL OLMAYAN SALINIMLARINA DÖNMENİN İKİNCİ DERECEDEDEN ETKİLERİ

Ziyad MATALGAH¹, Halil KIRBIYIK², Rikkat CİVELEK³, Nilgün KIZILOĞLU⁴

Özet

Bu çalışmada, salınım yapan yıldızlarda dönmenin titreşim frekanslarına etkileri ikinci derece bozulma da katılarak detaylı incelendi. 1.8 Güneş kütleli evrim modeli, Delta-Scuti yıldızı olan V1162 Ori yıldızı için model olarak kullanıldı. Salınım frekanslarındaki dönmenin sebep olduğu değişim, dönme hızı 61.9 km/s alınarak hesaplandı. Hesaplamalarda geliştirilmiş salınım programı kullanıldı ve sonuçlar gözlemsel verilerle karşılaştırıldı.

¹ ODTÜ, Fizik Bölümü, Ankara, Tel: 03122104302, e-posta: mziyad@newton.physics.metu.edu.tr

² ODTÜ, Fizik Bölümü, Ankara, Tel: 03122105052, e-posta: kirbiyik@newton.physics.metu.edu.tr

³ ODTÜ, Fizik Bölümü, Ankara, Tel: 03122105072, e-posta: civelek@newton.physics.metu.edu.tr

⁴ ODTÜ, Fizik Bölümü, Ankara, Tel: 03122105057, e-posta: nil@astroa.physics.metu.edu.tr

