

# Algol Türü Örtlen Değişen ST Persei'nin Dönem Değişimi

Selim Selam, Osman Demircan  
A.Ü Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bil. Böl. 06100 Ankara

Algol türü örtlen değişen ST Persei çift yıldızının 1907-1991 yılları arasında elde edilmiş minimum zamanlarına ilişkin (O-C) değişimi i) üstüste binmiş iki ayrı sinüs eğrisi ile , ii) Farklı eğime sahip doğru parçaları ile ve iii) bir parabol parçası üzerine binmiş periyodik bir değişimle aynı ölçüde ifade edilmiştir. Sistemin bugüne kadar gözlenmiş yalnızca iki tane ikinci minimumu bulunmaktadır ve (O-C) eğrisi üzerindeki konumları gereği, sistemde eksen dönmesinin bulunmadığı söylenebilmektedir.(O-C) diyagramı gözönüne alınarak sistemin dönem değişiminin karakteri, i) Bileşenler arası kütle aktarımı ve sistemden kütle kaybı, ii) Manyetik aktivite çevrimi ve iii) Sisteme çekimsel olarak bağlı üçüncü ve dördüncü cisimlerin varlığı açısından irdelenmiştir.