

## AW UMa Sisteminde Işık ve Dönem Değişimleri

Zekeriya Müyesseroğlu, Osman Demircan, İ.Ethem Derman  
A.Ü Fen Fak. Astronomi ve Uzay Bil. Böl. 06100 Ankara

AW UMa, evrimleşmiş A, türü bir degen çift yıldız sistemidir. Işık eğrisinde, ana minimum beklenenden daha erken ortaya çıkmaktadır. Bu zaman farkı bileşenlerin yörünge hareketleri nedeniyle olan "light-time" etkisi ile açıklanamaz. Böyle bir kayma, ana bileşenin boyun tarafındaki yarıküresinde büyük bir karanlık bölgenin (yada aksi yarıkürede aydınlık bir bölgenin ) olması ile açıklanabilir.