

Kretanje apsidne linije eklipsno dvojnog sistema PV Cassiopeiae

Na osnovu fotometrijskih posmatranja i obrade snimaka, kombinovanjem dobijenih podataka sa ranije objavljenim rezultatima urađena je analiza orbite dvojnog sistema PV Cas. Konstruisana je O-C kriva (odstupanje posmatranog od predviđenog trenutka minimuma) i određene vrednosti perioda kretanja apsidne linije (93 godine) i konstante unutrašnje strukture (0.0035). Dobijene vrednosti ekscentriciteta, perioda kretanja apsidne linije i konstante unutrašnje strukture saglasne su sa ranije objavljenim vrednostima za ovaj sistem. Analizom O-C grafika ne moe se utvrditi postojanje trećeg tela u sistemu.

Apsidal Motion of Eclipse Binary PV Cassiopeiae

Based on photometric observations, combined with data available in literature, an orbital elements analysis was done for eclipsing binary PV Cassiopeiae. The O-C curve (deviation of the observed times of minima from predicted ones) was made and values for period of apsidal motion (93 years) and internal structure constant (0.0035) were calculated. The obtained values for eccentricity, the period of apsidal motion and internal structure constant are in consistency with previously published results. By analyzing the O-C curve we could not show the presence of a third body in the system.

Zoran Tomić (1988), Kruševac, Miše Mitrovića 3, učenik 4. razreda Gimnazije u Kruševcu

Ivan Jovanović (1990), Blace, Svetog Save 5/1, učenik 2. razreda Srednje škole Blace