

Družice Kepler a TESS z dôvodu hľadania exoplanét poskytujú veľmi presné fotometrické dáta využívané na skúmanie premennosti hviezd. V tejto práci vykonávam analýzu zákrytovej dvojhviezdy KIC 3858884 s prítomnými pulzáciami. Z Kepler dát stanovujem  $P_{\text{orb}} = 25.95185$  d, pomocou programu Phoebe fitujem svetelnú krivku a určujem hodnoty fyzikálnych parametrov spolu s chybami. Z reziduí fitu bola vykonaná pulzačná analýza pomocou programu Pyriod a získaná najsilnejšia perióda  $P_{\text{puls}} = 0.1383$  d. Pre TESS dáta bez zákrytov bola rovnako vykonaná pulzačná analýza. Na záver bol zostrojený diagram  $P_{\text{orb}} - P_{\text{puls}}$ .