

V tejto bakalárskej práci analyzujeme chromosférickú aktivitu dvoch hviezd typu K, HD 187878 a KIC 3526061, ktoré boli monitorované posledných 10 rokov a vykazovali zmeny radiálnych rýchlostí, ktoré mohli byť spôsobené buď spoločníkom hviezd, zatiaľ neobjaveným typom oscilácií hviezd alebo moduláciou spôsobenou vlastnosťami povrchu hviezd v dôsledku jej aktivity. Vysvetľujeme fyziku a teóriu, ktorá stojí za meraniami, a aplikujeme ju priamo na pozorované údaje. Po spracovaní údajov hľadáme periodicity a diskutujeme o výsledkoch.