

V této práci byly analyzovány světelné křivky dvou pulzujících proměnných hvězd, BL Cam a BO Lyn, které byly naměřeny družicí *TESS*. Z těchto naměřených dat bylo identifikováno celkem 705 nových okamžiků maxima pro BL Cam a 333 pro BO Lyn. Pro hvězdu BL Cam se navíc zpracovala fotometrická data naměřená na Mayerově 65 cm dalekohledu na Ondřejově, která přidala 6 nových okamžiků maxima. Data byla vykreslena do O-C diagramů a porovnána s publikovanými daty od jiných autorů. Prokázalo se, že nově zpracovaná data navazují na dlouhodobá publikovaná zjevně sinusoidální závislosti. Pro hvězdu BL Cam byla určena nová lineární efemerida vyhovující novým datům, s periodou $P = 0,0390979079(4)$ dní. Byly zkoumány změny periody i na krátkodobé škále v O-C diagramech pro obě hvězdy, kde se uvažovala pouze data z *TESS*. Na krátkodobé škále změny periody pro hvězdu BO Lyn jsou v souladu s dlouhodobou škálou, ale pro hvězdu BL Cam se pravděpodobně pozoroval další cyklický efekt.