

Práce je zaměřena na výběr a analýzu kandidáta na dvojjákrytový systém v Malém Magellanovu mračnu a na hledání důkazu o jeho čtyřnásobné povaze. Vybrán byl systém OGLE-SMC-ECL-1758 s oběžnými periodami $P_1 = 0.92917 d$ a $P_2 = 3.73518 d$. Pomocí programu PHOEBE byly analyzovány světelné křivky obou zákrytových dvojhvězd a určeny jejich parametry jako inklinace, povrchové potenciály anebo poměr luminosit. Ze světelných křivek byly odvozeny okamžiky zákrytů na datech z přehlídek OGLE II-IV a hledány jejich ETV variace. Díky O-C analýze byl nalezen důkaz o oběhu obou zákrytových dvojhvězd okolo společného těžiště. Systém OGLE-SMC-ECL-1758 proto je s největší pravděpodobností dvojjákrytovým čtyřnásobným systémem se spodním odhadem periody oběhu $P = 6021 d$.