

CCD fotometrie proměnných objektů v blízkých galaxiích

Tuesday, 24 May 2016 09:45 (15 minutes)

Tato práce se zabývá studiem proměnných hvězd v Malém Magellanově mračnu s využitím časové řady fotometrických snímků hvězdného pole NGC 330, které byly pořízeny 1,54-metrovým dánským teleskopem na observatoři La Silla v Chile v letech 2012 - 2016. Cílem práce je sestavení světelných křivek proměnných hvězd a určení periody proměnnosti v případech, kdy jsou změny jasnosti hvězdy periodické. U některých hvězd byla k určení periody použita data z dříve publikovaných prací, čímž došlo k pokrytí delšího časového úseku a tím i zvýšení přesnosti určování periody. V práci je také uveden přehled některých typů proměnných hvězd a mechanismů způsobujících jejich proměnnost. Práce se zaměřuje především na cefeidy, které je možné díky vztahu mezi jejich absolutní hvězdnou velikostí a periodou pulzací využít k určování vzdáleností ve vesmíru.

Sekce

Fyzika Země a Vesmíru

Primary author: KÁRA, Jan (Univerzita Karlova v Praze)

Presenter: KÁRA, Jan (Univerzita Karlova v Praze)

Session Classification: Fyzika Země a Vesmíru