

Abstrakt

Cílem diplomové práce je srovnání fotometrických dat ve významných historických katalozích s těmi dnešními. Součástí je popis vývoje astronomické fotometrie, využívaných metod a přístrojů, a zároveň jednotlivých porovnávaných katalogů, od antického *Almagestu* až po moderní katalog Hipparcos. Srovnání zaznamenaných jasností hvězd je prováděno vůči datům z katalogu Tycho-2. Práce se zabývá i změnami v definici klíčové jednotky magnitudy, které ovlivnily hodnoty u hvězd uváděné. Porovnání je provedeno na vybraném vzorku dvou otevřených hvězdokup Plejád a Hyád, s hvězdami do desáté magnitudy. Je řešen rozdíl mezi jasnými hvězdami — viditelnými pouhým okem — a těmi slabými, pozorovanými pouze v novějších katalozích. Součástí práce byla identifikace hvězd v historických katalozích, které nevyužívají jednu z dnes využívaných nomenklatur.