

ASTRONOMICKÉ ODDĚLENÍ – **HVĚZDÁRNA PROSTĚJOV** (KOLÁŘOVY SADY) POŘÁDÁ:

FOTOMETRICKÝ SEMINÁŘ

2. září 2017 (sobota) od 10:00 do 20:00 hodin

POČÍTÁME FOTONY MUNIPACKEM

Seznámíme se s principy astrometrické a fotometrické kalibrace CCD snímků, a zároveň si, formou workshopu (spojitý přechod mezi přednáškou a cvičením), prakticky vyzkoušíme pár základních astronomických úloh.

Program semináře:

10-11h Úvod, fyzikální principy měření světla
(světlo, fotony, kalibrace, filtry, ...)

11-12h Kalibrace digitálních fotografií, měření výkonu Slunce
(reprezentace fotonů na snímcích, aperturní fotometrie, kalorimetrické měření sluneční konstanty)

14-16h Barevné snímky oblohy, skládání snímků
(přirozené barvy, astrometrická kalibrace, ...)

18-20h Světelné křivky
(aneb jak získat data z disku plného snímků)

Účastníci by měli mít na svém počítači předem nainstalovaný program Munipack (<http://munipack.physics.muni.cz/>). K dispozici bude server se snímky a potřebným softwarem.

Účast na semináři je zdarma. Připraveno bude občerstvení, účastníci si však budou hradit oběd v restauraci. V případě zájmu je možné přespat do neděle na hvězdárně, k dispozici je koberec v pozorovatelně. V tom případě je nutné vzít si sebou spacák a karimatku.

Počet účastníků je omezen. Zájemci se mohou přihlásit na adrese: hvezdarna@hvezdarnapv.cz.

Garant akce: Mgr. Filip Hroch, Ph.D.,
Masarykova univerzita, hroch@physics.muni.cz

Kontaktní osoba: Ing. Karel Trutnovský,
Hvězdárna Prostějov, trutnovsky@hvezdarnapv.cz
mobil: 724 013 039



Hvězdárna Prostějov

Kolářovy sady 3348

796 01 PROSTĚJOV

Telefon: 582 344 130

Zeměpisné souřadnice:

17°05'52,2" východní délky

49°28'08,4" severní šířky

225 metrů nad mořem