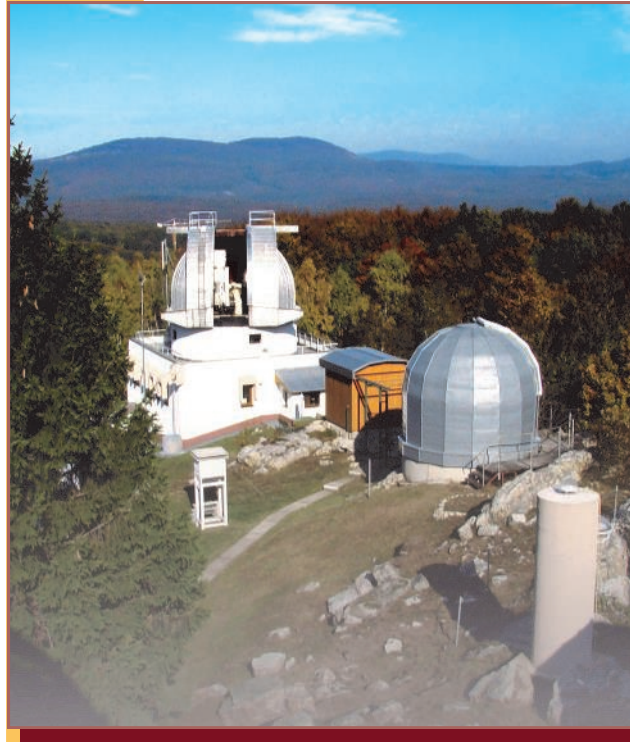


Svetelná krivka binárneho asteroidu (5477) 1989 UH2 pozorovaného aj na AGO. Základná perióda primárnej zložky je 2,994 h. Náhle poklesy jasnosti nastávajú vtedy, keď satelit prejde pred alebo za hlavným telesom, prípadne vtedy, keď je satelit v tieni hlavného telesa alebo sám vrhá tieň na hlavné teleso. Podľa poklesu jasnosti sa dá určiť vzájomná veľkosť telies.
Zdroj: P. Pravec

Hlavným prístrojom observatória je 60 cm astronómický ďalekohľad, vyrobený firmou Carl Zeiss v Jene. Je vybavený modernou CCD kamerou a zobrazí pole 24' x 24' pri dosahu asi 21. magnitúdy.



Astronomické a geofyzikálne observatórium
MODRA – PIESOK
FMFI UK v Bratislave
tel.: +421 33 6475261
email: ago@fmph.uniba.sk
Návštevné hodiny:
každú nedeľu od 14:00 do 16:00

RNDr. Leonard Kornoš, PhD.

vedúci odd. astronómie a astrofyziky

pracovňa: F2, 207
telefón: 02/60295 541
kornos@fmph.uniba.sk

ŠTUDUJME ASTRONÓMIU A ASTROFYZIKU

Oddelenie astronómie
a astrofyziky



Katedra astronómie, fyziky
Zeme a meteorológie

na

Fakulte
matematiky,
fyziky a informatiky
Univerzity Komenského
v Bratislave



www.fmph.uniba.sk
<http://daa.fmph.uniba.sk>

ŠTÚDIUM ASTRONÓMIE A ASTROFYZIKY NA FMFI UK

Bakalársky študijný program Fyzika

- ⇒ 3 roky štúdia
- ⇒ poskytuje prehľad všeobecnej fyziky
- ⇒ možnosť zápisu astronomických predmetov:
 - Úvod do astronómie
 - Základy astronómie a astrofyziky 1 a 2
 - Kozmický výskum planét
- ⇒ akademický titul Bc.

Magisterský študijný program Astronómia a astrofyzika

- ⇒ 2 nadväzujúce roky štúdia
- ⇒ poskytuje prehľad súčasných poznatkov v astronómii a astrofyzike
- ⇒ množstvo výberových predmetov podľa zamerania študenta
- ⇒ akademický titul Mgr.
- ⇒ uplatnenie vo vedeckej praxi
- ⇒ uplatnenie v súkromnej sfére, kde sú absolventi FMFI UK vyhľadávaní

VIAC INFORMÁCIÍ A KONTAKT:

email OAA: astro@fmph.uniba.sk
web OAA: www.daa.fmph.uniba.sk/oddelenie
telefón OAA: 02/60295 162 (541, 610, 773)

informácie o prijímacom konaní:
<http://www.fmph.uniba.sk/index.php?id=30>

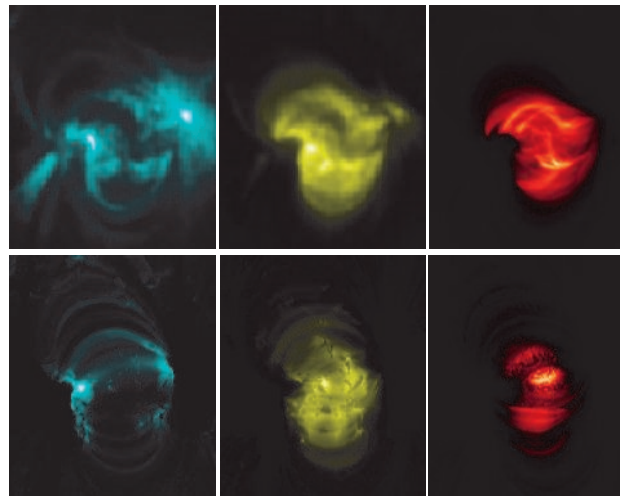
VEDA A VÝSKUM NA OAA KAFZM FMFI UK

je zameraná najmä na:

- ⇒ výskum medziplanetárnej hmoty
- ⇒ fyziku Slnka
- ⇒ fyziku galaxií

MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA:

- ⇒ Astronomický ústav Akadémie vied ČR
- ⇒ CBK PAN Wroclaw
- ⇒ ISAO CNR Bologna
- ⇒ Institute for Astronomy, University of Hawaii
- ⇒ JSC NASA, Houston



Ultrafialové a röntgenové družicové pozorovania emisie aktívnej oblasti v koróne (vrchný rad) a model (spodný rad). Z práce Dudík a kol., 2011.

VÝSKUM MEDZIPLANETÁRNEJ HMOTY

- ⇒ pozorovania na Astronomickom a geofyzikálnom observatóriu v Modre
- ⇒ štúdium dynamiky asteroidov a komét
- ⇒ analýza rotácie asteroidov
- ⇒ výskum meteorov fotografickou, radarovou a video technikou
- ⇒ štúdium meteoritov
- ⇒ modelovanie pohybu prachových častíc v medziplanetárnom priestore

VÝSKUM VO FYZIKE SLNKA

- ⇒ štúdium slnečných erupcií
- ⇒ diagnostika netermálnych distribúcií
- ⇒ modelovanie slnečnej koróny a jej ohrevu

FYZIKA GALAXIÍ

- ⇒ rotácia a dynamika galaxií
- ⇒ pôsobenie slapov Galaxie na pohyb komét
- ⇒ tmavá hmota

NOVÉ ROZVÍJANÉ PROGRAMY

- ⇒ pozorovania extrasolárnych planét
- ⇒ kozmické smetie