

Biuletyn ZG Polskiego Towarzystwa Astronomicznego

3/2008

08.05.2008

Informacje z Obserwatorium Astronomicznego UJ

1. Otwarcie studiów doktoranckich z astronomii w Obserwatorium Astronomicznym UJ

Studia doktoranckie w zakresie astronomii w Obserwatorium Astronomicznym Uniwersytetu Jagiellońskiego

Na studia doktoranckie w OA UJ przyjmowani są kandydaci na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. Przyjmujemy aplikacje od osób, które uzyskały magisterium z astronomii, fizyki lub dziedzin pokrewnych, potrzebna jest przy tym wcześniejsza zgoda samodzielnego pracownika Obserwatorium na podjęcie się opieki naukowej nad kandydatem.

W Obserwatorium prowadzone są badania w wielu dziedzinach współczesnej astrofizyki:

- fotometryczne i spektroskopowe badania obiektów zmiennych optycznie
- radioastronomia galaktyk i radiogalaktyk
- numeryczna magnetohydrodynamika oraz numeryczne kinetyczne modelowanie plazmy
- zastosowania technik algebry komputerowej w astrofizyce
- teoretyczna i obserwacyjna astrofizyka wysokich energii (promieniowanie X, gamma i promieniowanie kosmiczne)
- teoretyczna astrofizyka relatywistyczna i kosmologia
- fizyka dysków akrecyjnych
- badania fal ekstremalnie niskich częstości w otoczeniu Ziemi

OA UJ jest udziałowcem teleskopu optycznego SALT oraz obserwatorium astronomii gamma HESS. Ponadto prowadzimy prace obserwacyjne z wykorzystaniem wielu światowej klasy instrumentów, jak przykładowo obserwatoria radiowe w Effelsbergu i VLA, kosmiczne obserwatoria rentgenowskie Chandra i XMM, czy w podczerwieni - Spitzer. Więcej informacji o studiach można znaleźć na stronie

http://www.oa.uj.edu.pl/Studia_Doktoranckie

Wszelkich dodatkowych informacji udziela kierownik studiów prof. M. Ostrowski:
mio@oa.uj.edu.pl

2. Warsztaty "Pola ULF/ELF na Ziemi i w przestrzeni kosmicznej", 17-20 czerwca 2008

XIII Spotkania Bieszczadzkie

Pola ULF/ELF na Ziemi i w przestrzeni kosmicznej

Dwerniczek, 17 - 20 czerwca 2008

Tegoroczne Spotkania odbędą się tradycyjnie w Pensjonacie "Rusinowa Polana" w Bieszczadach. W tym roku obejmują one trzy grupy tematów:

- Elektromagnetyczne zjawiska ELF i ULF w bliskim otoczeniu Ziemi
- Wyładowania elektryczne w atmosferze, globalny obwód elektryczny Ziemi,
- Generacja i propagacja fal ELF w falowodzie ziemia-jonosfera,
- Rezonans Schumanna,
- Zjawiska zorzowe a rezonator schumanowski

Dynamika i sprzężenia między atmosferą i jonosferą

"Sprajty, elfy i duszki"- krótkotrwałe zjawiska optyczne między atmosferą a jonosferą,
Wpływ wyładowań elektrycznych w górnej atmosferze na stan jonosfery ziemskiej,
Rezonans fal Alfvena w jonosferze,
Obserwacje naziemne i satelitarne pól ELF

Sprężenie magnetosfery i jonosfery na średnich szerokościach
Dynamika bliskiej magnetosfery i plazmosfery,
Jonosferyczne i naziemne sygnatury aktywności geomagnetycznej w zakresie
ULF/ELF,
Pulsacje magnetyczne Pc1- Pc3: obserwacje i mechanizmy generacji,
Magnetosferyczny maser cyklotronowy

Szczegółowe informacje o rejestracji oraz wstępny program znajdują się na stronie internetowej konferencji: <http://www.oa.uj.edu.pl/konferencje/2008dwerniczek>

A. Kułak

3. Konferencja "Kinetic modeling of astrophysical plasmas", 5-9 października 2008

Kinetic modeling of astrophysical plasmas
Kraków, 5-9 października 2008

The motivation for this conference is the growing interest in the application of kinetic plasma methods to the problems of modern astrophysics. The intent of the meeting is therefore to review the recent progress in this field in wide range of astrophysical applications and to confront the results with observations. The main emphasis will be on kinetic plasma methods - numerical (Particle-In-Cell and hybrid simulations) as well as analytical. However, the progress in the MHD modeling of astrophysical plasmas will also be reviewed to enable comparison with kinetic methods and stimulate discussion on what approach is the most appropriate tool to study astrophysical sources. All main topics will also be reviewed from observational perspective.

Szczegółowe informacje o konferencji można znaleźć na stronie
<http://www.oa.uj.edu.pl/cracow2008/>

M. Ostrowski

Informacja z Obserwatorium Astronomicznego UAM

4. Informacja o Ogólnopolskim Seminarium Studentów Astronomii

W dniach 24 - 28 września 2008 w Poznaniu, odbędzie się V Ogólnopolskie Seminarium Studentów Astronomii (OSSA). Organizatorem jest Koło Naukowe Astronomów działające przy Obserwatorium Astronomicznym UAM. OSSA jest najpopularniejszym spotkaniem naukowym studentów i doktorantów astronomii w Polsce. Wcześniejsze seminaria, które odbyły się w Warszawie, Toruniu i Krakowie, zaowocowały ścisłą współpracą pomiędzy instytucjami naukowymi. W trakcie seminarium zarówno studenci, jak i doktoranci prezentują swoje dotychczasowe osiągnięcia naukowe, a także poznają specyfikę ośrodka badawczego, które jest organizatorem seminarium. Osoby zainteresowane udziałem w tym seminarium prosimy o kontakt z organizatorami: ossa.pn@gmail.com.