



wydział
fizyki i astronomii

Kepleriada 2005

25 listopada Instytut Astronomii UZ zorganizował kolejną Kepleriadę. Program obejmował między innymi:

1. Otwarcie Obserwatorium Astronomicznego - Wieża Braniborska,
2. Wykłady popularno-naukowe :
 - **Duża nauka małym teleskopem** – dr Maciej Konacki Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN w Toruniu
 - **Kepler i tajemnica Gwiazdy Betlejemskiej** – dr Jarosław Włodarczyk, Instytut Historii Nauki PAN w Warszawie
 - **Odkrycie planety z trzema słońcami** – dr Maciej Konacki CAMK, UMK w Toruniu

Streszczenia wykładów:

M. Konacki - Duża nauka małym teleskopem

Kilkanaście dni temu do użytku został oddany największy teleskop optyczny na świecie, w którym Polska, kosztem 3 mln dolarów, ma 11% udziału. Paradoksalnie dużą naukę można także realizować na małych teleskopach - takich jak ten w Zielonogórskim Obserwatorium. Obecnie takie teleskopy używane są do prowadzenia nowatorskich badań - poszukiwania planet obiegających inne gwiazdy, badania tajemniczych rozbłysków gamma, poszukiwania nowych gwiazd zmiennych i nowych ciał w Układzie Słonecznym. Celem wykładu było przybliżenie tych i innych fascynujących dziedzin współczesnej astronomii, które można realizować niewielkim teleskopem.

J. Włodarczyk - Kepler i tajemnica Gwiazdy Betlejemskiej

Janowi Keplerowi zawdzięczamy najpopularniejsze obecnie wyjaśnienie zagadkowego zjawiska, przedstawionego w Ewangelii według Mateusza – gwiazdy,

której sprowadziła mędrców do Betlejem i Jezusa. Ale wyjaśnienie przypisywane dziś Keplerowi to jedynie fragment zdumiewającej konstrukcji, którą wielki astronom stworzył, odwołując się do starożytnej chronologii świata i średniowiecznej nauki arabskiej. Wykład ten, przygotowany na podstawie wydanej właśnie książki „Tajemnica Gwiazdy Betlejemskiej” (Świat Książki, Warszawa 2005), rekonstruuje zagadkowe rozważania Keplera o Gwieździe Betlejemskiej i przedstawia najnowszą hipotezę, zgodną z jego poglądami na rolę astrologii w świecie antycznym – hipotezę królewskiego horoskopu

M. Konacki - Odkrycie planety z trzema słońcami

Pierwsza planeta wokół gwiazdy podobnej do Słońca została odkryta w 1995 roku. Obecnie znamy około 170 takich planet. Niemal wszystkie zostały odkryte dzięki precyzyjnym pomiarom prędkości ich macierzystych gwiazd. Celem wykładu było omówienie tej techniki, tego co dzięki niej udało nam się dowiedzieć na temat pozasłonecznych planet i przybliżenie najnowszych odkryć, w tym ostatnich odkryć planet w podwójnych i wielokrotnych układach gwiazdowych.

Seminaria w Instytucie Fizyki UZ

W ostatnim czasie zostały ogłoszone następujące seminaria:

- **Zjawiska optyczne indukowane oddziaływaniami**, dr Kamila Nowicka, IF UZ
- **Fizyka jako niewyczerpane źródło wiedzy dla techniki i innych dyscyplin**, dr hab. Alfons Planner, prof. UZ, IF UZ
- Informacje na temat kolejnych seminariów można znaleźć na stronie www.if.uz.zgora.pl

Lidia Kozdrowska

