

VII Seminarium dla nauczycieli  
**Astrofizyka w szkołach średnich**  
Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika, PAN  
Warszawa, 22 - 24 września 2000 roku

**PROGRAM:**

**piątek, 22 września:**

14:30 – 16:15 – Rejestracja uczestników

16:15– 17:00 – *Akrecja materii na czarna dziurę*

**prof. Andrzej Zdziarski**  
**prof. Joanna Mikołajewska**

17:15 – 18:00 – *Dlaczego gwiazdy są zmienne ?*

18:15 – 19:00 – *Odkrycia astronomiczne ostatnich lat*

**prof. Józef I. Smak**

20:00               uroczysta kolacja

22:00 -             pokazy nieba

**Sobota, 23 września:**

8:00 – 9:00 – śniadanie

9:15 – 10:00 – *Parowanie czarnych dziur a efekt Casimira* **prof. Marek A. Abramowicz**  
(Uniwersytet w Goeteborgu)

10:00 – 10:30 – kawa/herbata

10:30 – 11:15 – *Astronomia w Internecie*

**prof. Michał Różyczka**

11:30 – 12:15 – *Supernowe i gwiazdy neutronowe*

**prof. Paweł Haensel**

12:30 – 13:15 – *Mikrofalowe promieniowanie tła*

**dr hab. Krzysztof Górski**  
(European Southern Observatory)

13:15 – 14:45 - obiad

14:45 – 15:30 – *Wirtualny Wszechświat*

**dr Jarosław Włodarczyk**

15:30 – 16:00 – kawa/herbata

16:00 – 16:30 - *Uproszczony model ewolucji gwiazd*

**mgr Tomasz Kanarkowski**

16:30 – 17:00 – *Historia astronomii w szkole*

**mgr Mirosław Trociuk**

17:00 – 17:30 – *Pokaz powstawania linii absorpcyjnych*

**dr Juliusz Domański**

17:30 – 18:00 - przerwa

18:00 – 18:30 – *Praktyczne porady obserwacyjne*

**mgr Waldemar Ogłóza**

18:30 – 19:00 – *Praktyczne sposoby uczenia astronomii w szkole* **mgr Wioletta Ogłóza**

19:30               - kolacja

22:00 – pokazy nieba

**niedziela, 24 września:**

8:00 – 9:00 – śniadanie

9:00 – 16:30 – *Dzień Otwarty w Centrum Astronomicznym im. M. Kopernika PAN*

13:00 – 14:30 – obiad

Zwrot kosztów podróży uczestników zamiejscowych (na podstawie biletów i delegacji wystawionych przez szkoły) będzie dokonywany w sobotę, 23 września w godzinach 13:15 – 16:30.