



Konferencja Europejskiego Towarzystwa Fizycznego w Krakowie

O fundamentalnych problemach fizyki



The 2009 Europhysics Conference on High Energy Physics Kraków, Poland, July 16–22, 2009

Sesja dla nauczycieli, 21 lipca, 2009 – Audytorium Maximum, Kraków, ul. Krupnicza 33

Wykłady wygłaszane będą w języku polskim i angielskim

Komitet Organizacyjny Europejskiej Konferencji Fizyki Wysokich Energii (EPS-HEP 2009), która odbędzie się w Krakowie w dniach od 16 do 22 lipca, zaprasza nauczycieli fizyki na sesję naukową poświęconą podstawowym problemom oddziaływań cząstek elementarnych.

Uruchomienie w tym roku w CERN Wielkiego Zderzacza Hadronów (LHC) jest dobrą okazją, aby przedstawić oczekiwania związane z tym największym zbudowanym do tej pory urządzeniem badawczym. Wykłady, przedstawione w popularny sposób, będą omawiać ostatnie osiągnięcia w dziedzinie fizyki cząstek elementarnych, stan naszej obecnej wiedzy o oddziaływaniach podstawowych składników materii, spodziewane wyniki LHC, a także to, czego najprawdopodobniej nie dowiemy się jeszcze w najbliższym czasie. Poruszane także będą problemy nauki, jej zalet i zagrożeń oraz potrzeby finansowania ze środków publicznych. Korzystając z okazji, Komitet Organizacyjny zaprosił do wygłoszenia wykładów wybitnych specjalistów z Polski i Europy, biorących udział w Konferencji EPS-HEP 2009; w trakcie przerw uczestnicy sesji będą mogli nawiązać kontakty z innymi uczestnikami Konferencji.

Wykłady rozpoczną się w Audytorium Maximum Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków ul. Krupnicza 33, 21 lipca 2009 o godz. 9.00 i z przerwami będą trwać do 18.10 według dołączonego planu. Udział w sesji naukowej, łącznie z kawą i herbatą w czasie przerw w obradach, jest bezpłatny. Niestety skromne fundusze konferencji nie pozwalają na pokrycie kosztów obiadu. Prosimy uczestników o dokonanie rejestracji. W tym celu należy wejść na stronę konferencji (<http://hep2009.ifj.edu.pl/nauczyciele.php>) i tam w części Teachers/Nauczyciele dokonać rejestracji on line.

POCZĄTEK (9.00)

- 1) Prof. Ann Green – *Non-accelerator searches for dark matter*¹ (35 min; 9.00–9.35).
- 2) Prof. Bob van Eijk – *Elementary Particles and the Higgs: The lightness of being*² (50 min; 9.45–10.35).

PRZERWA NA KAWĘ (10.45–11.15)

- 3) Prof. Jan Królikowski – *Pytania, na które LHC powinno udzielić odpowiedzi* (35 min; 11.25–12.00).
- 4) Prof. Agnieszka Zalewska – *Przyszłe eksperymenty neutrinowe i nadzieje z nimi związane* (30 min; 12.10–12.40).

OBIAD (12.50–14.50)

- 5) Prof. Maria Róžańska – *Symetrie i ich łamanie* (30 min; 14.50–15.20).
- 6) Prof. Jan Kalinowski – *Fundamentalne problemy fizyki do rozstrzygnięcia po LHC* (40 min; 15.30–16.10).

PRZERWA NA KAWĘ (16.20–16.50)

- 7) Prof. Erik Johansson – *Frontline physics for schools*³ (40 min; 16.50–17.30).
- 8) Prof. Wojciech Nawrocik – *Czy nauka jest potrzebna i powinna być finansowana ze środków publicznych?* (30 min; 17.40–18.10).

ZAKOŃCZENIE (18.10)

Komitet Organizacyjny HEP-EPS 2009

¹ Poszukiwanie ciemnej materii w eksperymentach nieakceleratorowych.

² Cząstki elementarne a cząstka Higgsa: „Tajemnica istnienia”.

³ Fizyka współczesna w szkołach.