

HEP Outreach in Poland in 2007

Henryk Palka, Jacek Szabelski

- 'Polish High School Teachers at Cern' programme
- Science Picnic (Warsaw, June 2007)

'PL High School Teachers at Cern' Program

- within CERN program for teachers from member states, lectures and tutorials in national languages (to cope with language barrier)
- Polish project started with stimulating actions by Mick Storr :
 - January '07: M.Storr visit to Poland :
Warsaw-Lodz-Katowice-Krakov
 - Warsaw: meetings in Ministry of Education (MEN) and Center for Teaching Methodology (CODN)
 - in each of the cities: meetings with teachers and local administration (to raise funds....)
was effective only in Katowice
 - Minister of Education and Director General of CERN sign a common letter to polish teachers: on unique opportunities at CERN for transfer of knowledge about micro-world, directly to schools (via teachers)
 - February: proposal of the program drafted and submitted to MEN, funding accepted for 1-2 teachers group (~30)/year (long range program ?)



'PL High School Teachers at Cern' Program

- a portal to disseminate information on the program:

- coordination body :
CODN + HEP liason
(G.Grzelak Univ.Warsaw)

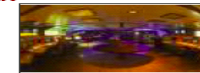
- April 15-21st :
first group visit to CERN ,
teachers from Silesia (+Lodz)
- financed by Silesia region

- May 20-26th :
second group of teachers
at CERN,
selected from entire country

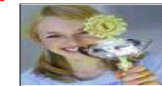


Aktualności

Plan wykładów majowych dla polskich nauczycieli w CERN



Wyniki rekrutacji na wyjazd majowy finansowany przez MEN
W dniu 3 kwietnia komisja rekrutacyjna wyłoniła kandydatów do uczestnictwa w warsztatach dla nauczycieli fizyki w ośrodkach CERN-Genewa, IPJ-Swierk i IFJ-Bronowice. Spośród nadesłanych około 170 zgłoszeń dokonano wyboru 32 kandydatów po 2 z każdego z 16 województw. W terminie do 6 kwietnia 2007 otrzymają oni pocztą komputerową zawiadomienia z prośbą o odpowiedź czy decydują się wziąć udział w szkoleniu.



Odnosniki

- * CERN
- * Instytut Problemów Jądrowych
- * Ministerstwo Edukacji Narodowej
- * Centralny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli
- * Szkoła Polska

Osoby

- * prof. Jan Paweł Nassalski - reprezentant Polski w CERN
- * dr Jacek Szabelski - reprezentuje Polskę w Particle Outreach Group

Witamy na stronie internetowej cern.szkolapolska.pl

Serdecznie witamy na stronie internetowej poświęconej projektowi CERN dla polskich nauczycieli. W tym miejscu znajdują się już wkrótce informacje poświęcone wspólnym działaniom CERN oraz Ministerstwa Edukacji Narodowej. Tutaj znajdzie się terminarz oraz wszelkie informacje dla nauczycieli, którzy chcieliby rozwinąć swoją pasję przekazywania młodym ludziom fizyki. Projekt udziału nauczycieli w szkoleniach w CERN (Genewa) finansowany będzie ze środków Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Odpowiedzialny za stronę: Jan Kotlarz

Terminarz

Poniżej przedstawiamy terminy wyjazdów nauczycieli fizyki: - grupy katowickie, - grupy majowej (finansowanej przez Ministerstwo Edukacji Narodowej).



Wizyta grupy nauczycieli w ośrodku jądrowym w Świerku

Przed wizytą w CERN nauczyciele zaproszeni zostają do Instytutu Problemów Jądrowych w Świerku (ok. 30 km od Warszawy). Poniżej prezentujemy plan wizyty.



Rekrutacja na majowe szkolenie w CERN zakończona

W dalszym ciągu można jeszcze składać aplikacje, które będą wykorzystywane w trakcie kolejnych sesji szkoleń.

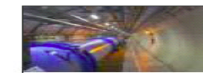
Mick Storr 22 marca w Warszawie - zaproszenie

22 marca 2007 roku w Centralnym Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli będzie miał miejsce konferencja poświęcona naczyniu przedmiotów ścisłych "Matematyka, fizyka i prestiż nauczyciela". Gościem specjalnym tej konferencji będzie dr Mick Storr z ośrodka CERN w Szwajcarii.



Terminy i program szkoleń w CERN - grupa katowicka

Przedstawiamy Państwu program grupy katowickiej, która wyjedzie do CERN przed grupą ogólnopolską. Programy tych grup są zasadniczo podobne.



Wywiad prof. Jana Nassalskiego dla Polskiego Radia

Polscy nauczyciele fizyki mają szansę dokształcać się w ośrodku badania cząstek elementarnych - europejskim instytucje CERN w Genewie w Szwajcarii. Za zgodą Instytutu Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku k. Otwocka udostępniamy Państwu nagranie wywiadu red. Doroty Truszczyk z prof. Janem Nassalskim, przedstawicielem polskiego środowiska naukowego w Radzie CERN-u wyemitowanej w audycji "Sygnały dnia" w Programie Pierwszym Polskiego Radia 13 stycznia 2007 r.



'PL High School Teachers at Cern' Program



Polish Teachers Programme 04/2007

from **Sunday 15 April 2007**
(16:00)
to **Saturday 21 April 2007**
(23:00)
at **CERN (B593 R-010)**
chaired by: **Mick Storr**
support: mick.storr@cern.ch

[Sunday 15 April 2007](#) | [Monday 16 April 2007](#) | [Tuesday 17 April 2007](#) | [Wednesday 18 April 2007](#) | [Thursday 19 April 2007](#) | [Friday 20 April 2007](#) | [Saturday 21 April 2007](#) |

Sunday 15 April 2007

17:00 Welcome Reception (1h00) [top](#)↑
18:00 Introduction to the programme (1h00) Mick Storr (CERN)
19:30 Dinner

Monday 16 April 2007

09:00 Introduction to CERN / Wprowadzenie do CERN (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Andrzej Siemko (CERN) [top](#)↑
10:00 Poland at CERN / Polska w CERN (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Jan Nassalski (Soltan Institute for Nuclear Studies)
11:00 Particle detectors - how to see the invisible / Detektory cząstek czyli jak zobaczyc niewidzialne (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Zbigniew Hajduk (Institute of Nuclear Physics, PAN)
12:00 Lunch
14:00 Introduction to ATLAS (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Zbigniew Hajduk (Institute of Nuclear Physics, PAN)
15:30 Tunnel LHC – Eksperyment ATLAS (1h30') Jan Godlewski (CERN) , Andrzej Siemko (CERN) , Piotr Golonka (CERN)
17:00 Lecture Review (1h00') Mick Storr (CERN)

Tuesday 17 April 2007

09:00 Introduction to Particle Physics / Wprowadzenie do fizyki cząstek (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Krzysztof Fialkowski (Jagellonian University) [top](#)↑
10:00 Introduction to accelerators / Wstep do fizyki akceleratorow - Jak to dziala (45') ([Cyklotron_video_clip](#) [Slides](#) [Synchrotron_video_clip](#) [Video](#) [Video_download](#)) Sławomir Wronka (Soltan Institute for Nuclear Studies)
11:00 Introduction to Cosmology / Wprowadzenie do kosmologii (45') ([PPT_video_clip](#) [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#)) Stanisław Bajtlik (Centrum Astronomiczne PAN im. Mikołaja Kopernika)
12:00 Lunch
14:00 Eksperyment COMPASS (2h30') Jan Nassalski (Soltan Institute for Nuclear Studies) , Marcin Stolarski (University of Warsaw)
14:00 Microcosm (2h30') Mick Storr (CERN)
17:00 Lecture Review (20') Mick Storr (CERN)

Wednesday 18 April 2007

09:00 Introduction to Particle Physics / Wprowadzenie do fizyki cząstek (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Krzysztof Fialkowski (Jagellonian University) [top](#)↑
10:00 Introduction to Cosmology / Wprowadzenie do kosmologii (45') ([Slides](#) [Video](#) [Video_download](#)) Stanisław Bajtlik (Centrum Astronomiczne PAN im. Mikołaja Kopernika)
11:00 Accelerators around us / Akceleratory wokol nas + Applications of Particle Detectors / Zastosowania detektorow cząstek w zyciu codziennym (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Sławomir Wronka (Soltan Institute for Nuclear Studies)
12:00 Lunch
13:30 Discover Geneva Treasure Hunt (6h00') Mick Storr (CERN)
19:30 Programme Dinner (2h30') (Location: Hotel Edelweiss (B593 R-010)) Mick Storr (CERN)

Thursday 19 April 2007

09:00 Computing at CERN and the GRID (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Szymon Gadomski (University of Bern) [top](#)↑
10:00 Introduction to Particle Physics / Wprowadzenie do fizyki cząstek (45') [Slides](#) [Video](#) [Video_download](#) Krzysztof Fialkowski (Jagellonian University)
11:00 Q/A Particle Physics (1h30') Krzysztof Fialkowski (Jagellonian University)

High school teachers from Poland at CERN

April visit:



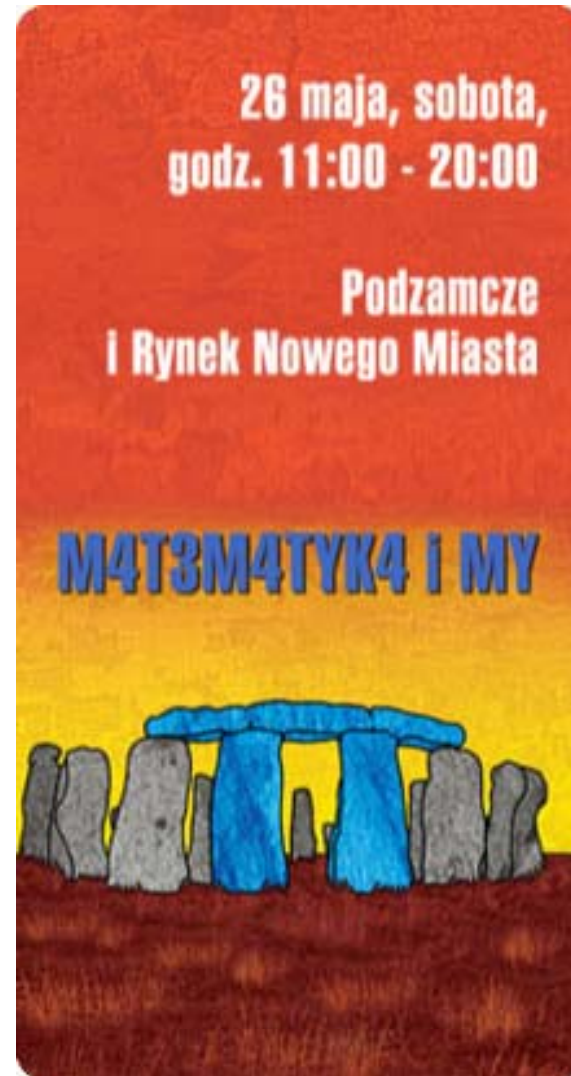
'PL High School Teachers at Cern' Program

- Follow-up program:
 - April 27th : Teachers day at the IPJ Warsaw (for the April group)
Program: nuclear reactors and power stations,
radioactive waste disposal,
laboratory of plasma physics and
thermonuclear energy,
particle accelerators,
nuclear physics in medicine
 - Nov 8-9 : Two days follow-up at the INP Krakow
Program (in preparation):
4-5 lectures reviewing/improving material from CERN lect.
MasterClasses
Van de Graff and proton micro-beam
Cyclotron and radiotherapy
Slow controls lab ('steering' ATLAS from Krakow

Science Picnic of the Polish Radio PR-Bis

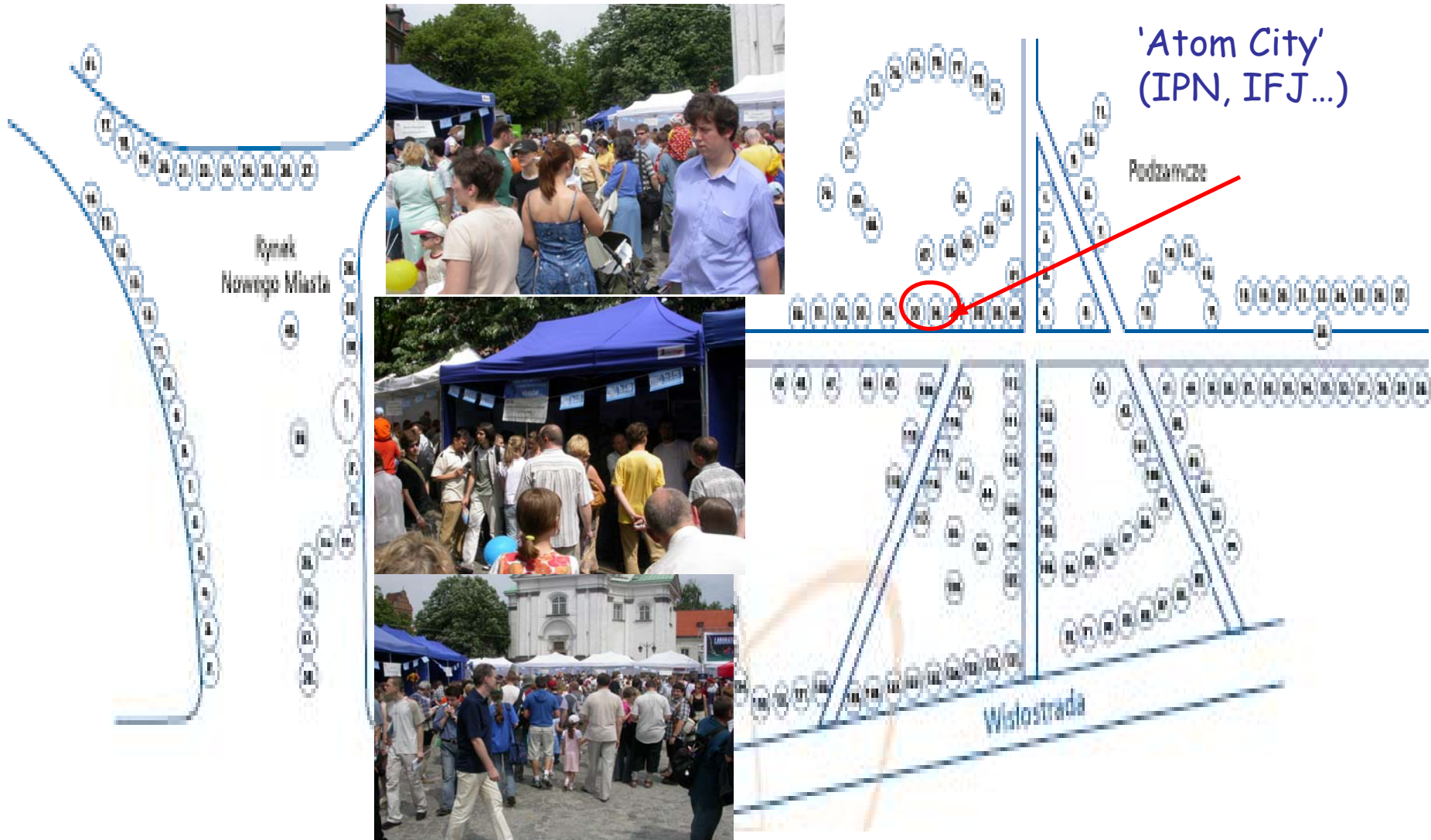
Warsaw May 26th 2007

- Nearly 10 yrs old tradition
in 2004 distinguished by EC
award for the best science
popularisation event
- Large nationwide impact:
radio, tv, press
- Last year: 90-100K
visitors
- This year: ~130K
(nominated to media prize NIPTEL)



Science Picnic PR-Bis 2007

~200 presentation booths!



Science Picnic in Warsaw



**Building
scintillating
detector
for cosmic rays**



**Workshop at high school (XLIII Liceum in Lodz) on 25-1-2007:
“CERN: the smallest particles, the biggest detectors.”**

**EVO video link with
CERN and Dubna**



**Piotr Traczyk (talk about the 5th dimension)
and Jutia Hoffman from CERN**



Mick Storr at summary

New Experimentarium in the huge shopping center in Lodz, Poland nearly 10000 visitors/month



Photos made on 10am last Teusday

PL HEP Outreach activities

- HEP research concentrated in Warsaw & Krakow, smaller groups in Lodz, Katowice (Wroclaw joined recently)
- Outreach actions 'spontaneous': based on local initiatives and enthusiasm of people, no national coordination, although contacts and information exchange within the community exists, no PR officers, no funds allocated
- New rules (2006) for evaluation of grant projects, which promote outreach (also outreach grant category created) but no miracles can be expected since the level of science funding in Poland is still shamefully low

