

2005 – ANUL INTERNATIONAL AL FIZICII

autor : prof. fizica Stefan Grigorescu
Casa Corpului Didactic Bucuresti
e-mail : grigorescu_stefan2003@yahoo.com
site: www.geocities.com/grigorescu_stefan



I. Initiative

Interesul marelui public fata de fizica este minim ; numarul celor care studiaza aceasta stiinta a scazut dramatic.

Trebuie intreprinse actiuni de catre comunitatea internationala a fizicienilor pentru a convinge atat publicul larg cat si politicienii pentru cresterea ponderii acestei stiinte .Fizica are nu numai un rol important in dezvoltarea tuturor stiintelor si tehnologiei, dar are si un efect urias asupra societatii. La inceput de secol XXI contributia fizicienilor la rezolvarea problemelor globale cum ar fi producerea de energie, protectia mediului, sanatatea publica, este majora.

In 1905 Albert Einstein a scris articolele legendare care au reprezentat contributiile fundamentale in urmatoarele domenii ale fizicii : teoria relativitatii, teoria cuantica si teoria miscarii browniene.

In anul 2005 se va sarbatori 100 de ani de la aparitia acestor lucrari in contextul ANULUI INTERNATIONAL AL FIZICII.

<http://www.einsteinyear.org/facts>

- Incepand cu luna decembrie 2000, mai mult de 40 de societati de fizica din intrega lume, la Berlin, au aprobat propunerea de a declara anul 2005 anul international al fizicii.
- A urmat aprobarea consiliului SOCIETATII EUROPENE DE FIZICA (EPS) in anul 2001.
- In octombrie 2002, Berlin, “Uniunea Internationala de fizica teoretica si aplicata”(IUPAP) a adoptat o rezolutie in care s-a declarat anul 2005 anul international al fizicii (WYP2005).

http://www.wyp2005.org/IUPAP_resolution.html

- Un numar de organizatii internationale si-au exprimat sprijinul pentru WYP2005.
- In Austria, Graz, 6-9 iulie 2003 s-a desfasurat o conferinta pregatitoare pentru WYP2005

<http://www.wyp2005.org/archives/The%20implantation%20of%20WYP>

- La a 32-a sesiune a Conferintei Generale a UNESCO s-a adoptat in noiembrie 2003, o rezolutie prin care, din urmatoarele motive :
 - a) Se recunoaste faptul ca fizica realizeaza o importanta baza pentru dezvoltarea si intelegerea naturii
 - b) Fizica realizeaza instrumentele necesare pentru constructia unei infrastructuri stiintifice, esentiala pentru dezvoltarea societatii
 - c) Cercetarile in fizica si aplicatiile sale au fost si continua sa fie o forta majora in dezvoltarea stiintifica si tehnologica si ramane un factor vital in raspunsul la provocarile secolului XXI
 - d) Anul 2005 marcheaza aniversarea a 100 ani de la remarcabilele lucrari ale lui Albert Einstein
 - e) In consens cu rezolutiei IUPAP si la initiativa EPS,
se sprijina initiativa pentru WYP2005
- La Montreal, Canada 20-21 martie 2004 s-a desfasurat a 2-a intalnire internationala pentru pregatirea WYP2005

- La data de 10 iunie 2004 CONSILIUL GENERAL AL ORGANIZATIEI NATIUNILOR UNITE a declarat oficial **anul 2005 ANUL INTERNATIONAL AL FIZICII**. Prin Declaratia NATIUNILOR UNITE se invita oamenii de toate nationalitatile sa gandeasca asupra importantei acestei stiinte, atat in viata de zi cu zi cat si in ceea ce priveste legile fundamentale ale naturii si universului.

<http://www.wyp2005.org/internationalyear.html>

Adresa catre societatile de fizica :

<http://www.wyp2005.org/letter.pdf>

- Miting pregatitor pentru WYP2005, 15-16 octombrie 2004, Mulhouse, Franta:
<http://www.wyp2005.org/europeanmeeting.html>
- In ianuarie 2005 la Paris, sediul UNESCO, CONFERINTA “**Physics for Tomorrow**” va fi lansarea oficiala a WYP2005
- **In Berna, Elvetia (July 4-15 2005)**
 - a) **Colocviu de istoria stiintei (iulie 4-15 2005)**
 - b) **The 13h General Meeting of EPS (iulie 11-14 2005)** va fi una din actiunile importante ale WYP2005; se vor acorda cateva premii internationale pentru activitati in domeniul fizicii, in cadrul unor ceremonii speciale.
- **Viena, Austria (septembrie 2005) – fizica in 2005**
- **Durban, Africa de Sud (octombrie 2005) – Conferinta Mondiala UNESCO cu privire la sustinerea si dezvoltarea fizicii**

<http://www.wyp2005.at/conference.htm>

Toate unitatile de invatamant (scoli, universitati, muzee, firme publice sau private) sunt invitate sa se alature WYP2005. Comitetul International al WYP2005 va difuza informatiile legate de promovarea activitatilor desfasurate in numele ANULUI INTERNATIONAL AL FIZICII.

<http://www.wyp2005.org/IAC.html>

<http://www.wyp2005.org/steering.html>

II. Proiecte si activitati

La a 2-a conferinta pentru pregatirea WYP2005 de la Montreal, Canada, 20-21 martie 2004 au fost propuse urmatoarele proiecte :

- Cultural Heritage Project
- Stories in Physics
- Light Around the World
- Playing Physics
- Nobel Talent Search
- [Einstein@home](#)
- Arhitectural in School
- International Poster Contest
- New Projects
- EurophysicsFun

Si altele, vezi :

<http://www.wyp2005.at/global.htm>

Pentru fiecare din aceste proiecte se poate apela o persoana de contact, vezi si :

<http://www.wyp2005.org/montreal/montreal.html>

Exista de asemenea o lista de idei pentru diferite **activitati** :

- Evenimente locale cu implicatiile fizicii in viata de zi cu zi, intragarea intr-un eveniment cultural cu caracter general
- Actiuni in scoli, universitati, in laboratoare de cercetare
- Conferinte interdisciplinare, workshops si simpozioane (matematica, chimie, biologie, etc.)
- Interactiuni cu industria locala, parcuri tehnologice si altele

- Publicitate in ziare si reviste de specialitate, postere in zone publice si mijloace de transport (trenuri, autobuze, avioane), editie speciala de timbre postale

Teme pentru activitati :

- Promovarea pentru intelegerea de catre publicul larg a fizicii si a stiintelor legate de fizica
- Fizica in educatie
- Fizica ca o baza pentru multe alte discipline si incubator pentru noi domenii stiintifice si tehnologice
- Provocari pentru fizica din secolul XXI
- Fizica in tarile in curs de dezvoltare si fizica pentru dezvoltare
- Mostenirea culturala a fizicii de la vechii egipteni si greci la fizica moderna.

Vezi : <http://www.wyp2005.org/inspire.html>
http://www.einsteinyear.org/get_involved/ideas
<http://www.einsteinyear.org/experiment/>
<http://www.physics2005.org/events/ideas.html>

Pentru anuntarea unui eveniment sau pentru eventuale schimbari urmariti site-ul :
<http://www.wyp2005.org/activities.html>

Dintre evenimentele deja anuntate aratam cateva :

Franta : <http://www.wyp2005.org/globe/europe/france.htm>
Austria : <http://www.wyp2005.org/globe/europe/austria.htm>
Germania : <http://www.wyp2005.org/globe/europe/germany.htm>
U.S.A. : <http://www.wyp2005.org/globe/north%20america/usa.htm>
Canada : <http://www.wyp2005.org/globe/north%20america/canada.htm>

Dar si :

Moldova : <http://www.wyp2005.org/globe/europe/moldova.htm>
Albania : <http://www.wyp2005.org/globe/europe/albania.htm>
Bulgaria : <http://www.wyp2005.org/globe/europe/bulgaria.htm>
Ghana : <http://www.wyp2005.org/globe/africa/ghana.htm>
Pakistan : <http://www.wyp2005.org/globe/asia/pakistan.htm>

Romania : <http://www.wyp2005.org/globe/europe/romania.htm>

Events To come

Evenimentele legate de WYP2005 se actualizeaza si completeaza in permanenta. Cei interesati trebuie sa urmareasca aceste informatii de pe Internet.

III. Organizatii

Toate organizatiile si grupurile interesate in promovarea fizicii sunt incurajate sa organizeze activitati WYP2005 numai cu bannerele dedicate.

<http://www.wyp2005.org/organise.html>

Bannerele dedicate WYP2005 pot fi descarcate de pe Internet de la adresele :

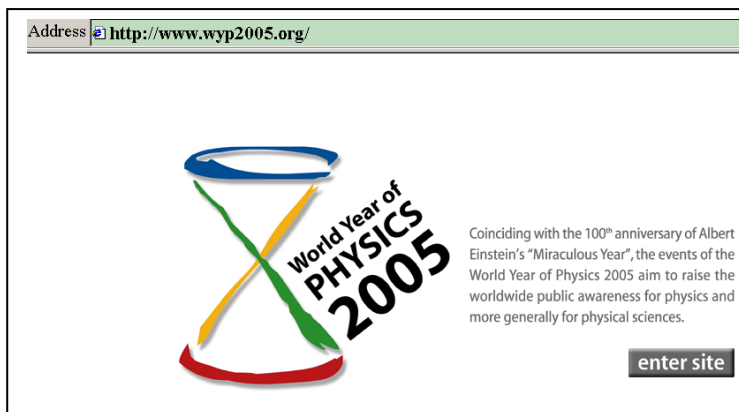
<http://www.wyp2005.org/downloads.html>

<http://www.physics2005.org/graphics/index.html>

Multe din activitatile WYP2005 vor fi sponsorizate de organizatiile participante :

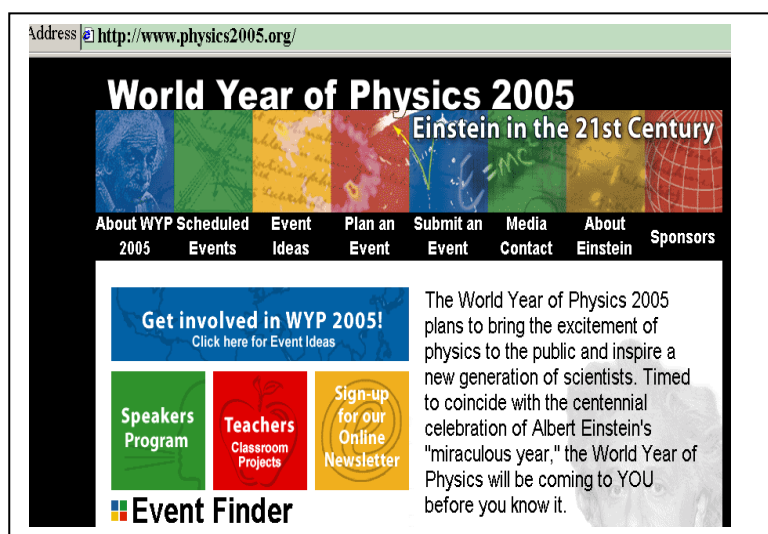
<http://www.wyp2005.org/organise.html>

IV. Imagini din site-uri dedicate



<http://www.wyp2005.org>

<http://www.wyp2005.at>



<http://www.physics2005.org>

<http://www.wyp2005.at/>

<http://www.wyp2005.org/>

<http://www.physics2005.org/>

<http://www.einsteinyear.org/>

<http://www.einstein2005.org.au/>