



Universitatea din București
Facultatea de Fizică

str. Atomistilor nr. 405, 077125 Măgurele, Ilfov, CP MG-11
tel. +40 21 457 4418/4949 fax +40 21 457 4418/4521
<http://www.fizica.unibuc.ro>
e-mail: secretariat@fizica.unibuc.ro



Concurs Național de Fizică pentru elevi “Hands on Univers” organizat de Facultatea de Fizică – Universitatea din București

Regulament de desfășurare

1. Organizarea concursului

Concursul va avea loc la Facultatea de Fizică în data de 10.04.2015 la ora 11.00, în cadrul programului numit „Să știi mai multe, să fii mai bun!”, program dedicat activităților extracurriculare și extrașcolare.

La acest concurs pot participa elevi și cadre didactice din București și din țară cu prezentări ale preocupărilor lor în domeniul Fizicii, constând în:

1. experimente clasice
2. experimente virtuale și aplicații web
3. experimente cu achiziție de semnal și software

Concursul este structurat pe următoarele secțiuni:

1. Prezentări Power Point, din tematica “**Hands on Univers**”
2. Experimente și observații “**Hands on Univers**”
3. Afișe și postere “**Hands on Univers**”

Scopul concursului: promovarea educației științifice în școală la toate ciclurile de învățământ prin utilizarea nemijlocită a experimentului, real și virtual ca un mijloc modern și eficient de a ridica nivelul de predare a Fizicii.

Obiectivele concursului

- realizarea unor produse (experimente) științifice și tehnice ale elevilor ce pun în valoare gândirea creativă a elevilor;
- realizarea unor corelații interdisciplinare;
- dezvoltarea aptitudinilor de cercetare, explorare, investigare tehnică;
- dezvoltarea abilităților de comunicare;
- informarea grupului țintă asupra progreselor științei și tehnicii;
- realizarea conexiunii între învățământul preuniversitar și universitar.

2. Condiții privind participării

Concursul Național de Fizică “Hands-on Univers” se desfășoară pe următoarele categorii:

Gimnaziu – clasa aVII-a, clasa a VIII-a;

Liceu – clasele IX – XII.

Un elev poate participa cu maxim 2 lucrări și o lucrare poate avea ca autori maxim 3 elevi.

3. Condiții privind prezentarea și evaluarea lucrărilor

Materialele, constând în: **rezumatul** prezentării sau **portofoliul** experimentelor, vor fi completate online, pe pagina <http://fpce7.fizica.unibuc.ro/handsonunivers/> sau <http://www.fizica.unibuc.ro/handsonunivers/> în perioada **27 februarie - 15 martie 2015**, materialele acceptate urmând a fi incluse pe un CD cu ISSN ce va fi oferit fiecărui participant. Posterele sau afișele vor fi aduse direct la Facultatea de Fizică.

În urma unei preselecții, vor fi trimise invitații pentru elevii autori (împreună cu profesorii lor coordonatori) ai celor mai bune lucrări. Invitațiile se vor trimite în timp util și vor conține și Programul de desfășurare al concursului.

Confirmarea participării este obligatorie.

Lucrările vor fi prezentate de către elevi, oral, în fața comisiei de jurizare. Pentru o mai bună evidențiere a calității lucrărilor, prezentările vor fi realizate în Power Point (nu mai mult de **20 slide-uri**), însoțite de planșe, lucrări practice, fond audio-video etc.

Timpul de prezentare aferent unei lucrări este de maxim 10 min.

La finalul fiecărei prezentări, membrii comisiei vor adresa întrebări pentru clarificarea sau completarea anumitor aspecte ale temei. În cazul în care lucrarea este realizată de mai mulți elevi, la aceste întrebări pot răspunde oricare dintre autorii prezenți în sală.

Se vor acorda premii pentru fiecare dintre cele trei secțiuni ale concursului.

Comisia de jurizare va evalua lucrările prezentate iar organizatorii vor premia cele mai valoroase lucrări la fiecare secțiune, și vor acorda diplome de participare personalizate tuturor participanților.

4. Dispoziții finale

Regulamentul concursului se publică pe www.fizica.unibuc.ro și va fi trimis inspectorilor de specialitate din inspectoratele școlare.

Taxa de participare 20 Ron/lucrare.

La fiecare ediție vor fi vizitate laboratoarele și centrele de cercetare din Facultatea de Fizică.

Cheltuielile de transport până la București și retur vor fi suportate de participanți.

Decan,

Prof. univ. dr. Ștefan ANTOHE