

# Concursul interdisciplinar pentru elevi "Hands on Universe" organizat de Facultatea de Fizică – Universitatea din București

## Regulament de desfășurare

### 1. Organizarea concursului

Concursul este inclus în *Calendarul Concursurilor Naționale Școlare*, ce se vor organiza și desfășura fără finanțare din partea Ministerului Educației, în anul școlar 2023-2024 pentru elevii din învățământul secundar, conform **Eratei din data de 20.05.2024** La calendarul competițiilor ce se vor organiza și desfășura în România, la nivel internațional, național și regional, în anul școlar 2023-2024, aprobat prin Ordinul ministrului educației nr. 3469/29.01.2024.

Concursul va avea loc la Facultatea de Fizică a Universității din București în data de **05.06.2024**, la ora **14.00**.

La acest concurs pot participa elevi și cadre didactice din București și din țară cu prezentări ale preocupărilor lor științifice în domeniul STEM, 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 Universe**"
2. Experimente și observații "**Hands on Universe**" - **Inquiry Based Learning (IBL)**
3. Aplicații Robotice "**Hands on Universe**"
4. Afișe și postere "**Hands on Universe**"

**Scopul concursului:** promovarea educației științifice în școală la toate ciclurile de

## FACULTATEA DE FIZICĂ

Str. Atomiștilor, nr. 405 | 077125, Măgurele, Ilfov, ROMÂNIA

Tel./Fax: (+4) 021 457 45 21; (+4) 021 457 44 18

E-mail: secretariat@fizica.unibuc.ro | Website: www.fizica.unibuc.ro

Învățământ prin utilizarea nemijlocită a experimentului, real și virtual ca un mijloc modern și eficient de a ridica nivelul de cunoaștere al elevilor în domeniul STEM.

### 2. 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.

### 3. Condiții privind participanții

Concursul interdisciplinar pentru elevi „Hands on Universe” se desfășoară pe următoarele categorii:

*Gimnaziu* – clasa a VII-a, clasa a VIII-a;

*Liceu* – clasele a IX-a – a XII-a.

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

### 4. Condiții privind prezentarea și evaluarea lucrărilor

Materialele, constând în: rezumatul prezentării sau portofoliul experimentelor, vor fi completate online, pe pagina: <https://forms.gle/2HgXF7kTDdvhj967> în perioada 21 Mai - 03 Iunie 2024. Materialele acceptate vor fi incluse pe un CD ce va fi oferit fiecărui participant. Posterele sau afișele vor fi aduse direct la Facultatea de Fizică în ziua concursului.

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 de către profesorul coordonator prin email la adresa: [claudia-gabriela.chilom@unibuc.ro](mailto:claudia-gabriela.chilom@unibuc.ro) este obligatorie.*

## FACULTATEA DE FIZICĂ

Str. Atomiștilor, nr. 405 | 077125, Măgurele, Ilfov, ROMÂNIA

Tel./Fax: (+4) 021 457 45 21; (+4) 021 457 44 18

E-mail: [secretariat@fizica.unibuc.ro](mailto:secretariat@fizica.unibuc.ro) | Website: [www.fizica.unibuc.ro](http://www.fizica.unibuc.ro)

Lucrările experimentale/prezentările/posterele vor fi prezentate de către elevi, oral, în fața comisiei de jurizare. Pentru o mai bună evidențiere a calității lucrărilor înscrise la secțiunea Prezentări Power Point, din tematica “**Hands on Universe**”, 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 patru 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.

### 5. Dispoziții finale

Regulamentul concursului se publică pe [www.fizica.unibuc.ro](http://www.fizica.unibuc.ro).

**Taxa de participare 50 Lei/lucrare.** Taxa de participare este destinată exclusiv fondului de premiere a câștigătorilor premiilor oferite în cadrul concursului și se va achita în ziua desfășurării acestuia la înregistrarea participanților.

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

Decan,

**Prof. univ. dr. Lucian ION**