

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN SUCEAVA  
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IAȘI  
UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA  
FACULTATEA DE FIZICĂ IAȘI  
SOCIETATEA ȘTIINȚIFICĂ-CYGNUS, CLUB UNESCO

**CONCURSUL CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ  
DE FIZICĂ**

**„Marin Dacian Bica”**

**5-9 februarie 2018**

**CONCURSUL NAȚIONAL  
DE ASTRONOMIE ȘI ASTROFIZICĂ**

**„Marin Dacian Bica”**

**5-9 februarie 2018**

**REGULAMENT**

**A. LOCAȚIA – VORONEȚ jud. SUCEAVA**

**B. SCOP**

Îndrumarea elevilor în procesul de redescoperire a locului lor în Univers, prin explorarea cerului și antrenarea lor într-o competiție a descoperirii magiei spațiului cosmic. Elevii trebuie să devină conștienți de impactul fizicii, astronomiei și al altor științe fundamentale asupra vieții noastre de zi cu zi și să înțeleagă modul în care informația științifică poate contribui la consolidarea unei societăți mai echitabile și mai tolerante.

**C. OBIECTIVE GENERALE**

- I. Stimularea interesului copiilor și tinerilor față de rezultatele cercetării din domeniul fizicii, astronomiei și al altor științe înrudite, precum și față de gândirea critică și procesul cercetării științifice care au dus la aceste rezultate;
- II. Sensibilizarea edililor și a altor factori de decizie pentru susținerea unor astfel de proiecte de popularizare a științei.

**D.OBIECTIVE SPECIFICE**

***I. Stimularea interesului copiilor și tinerilor față de rezultatele cercetării din domeniul fizicii, astronomiei și al altor științe înrudite, precum și față de gândirea critică și procesul cercetării științifice care au dus la aceste rezultate;***

- Promovarea accesului liber la informațiile generale de știință fundamentală prin experiențe și observații astronomice cât mai captivante;
- Captarea interesului în vederea protejării naturii;
- Dezvoltarea creativității copiilor și tinerilor prin promovarea unor activități în domeniu, de tip competitiv, la nivel local și național;

## ***II. Sensibilizarea edililor și a altor factori de decizie pentru susținerea unor astfel de proiecte de popularizare a științei;***

- Popularizarea activităților din cadrul proiectului la nivel local, național și internațional;
- Mediatizarea rezultatelor obținute de participanții la Concursul cu participare internațională de Fizică, „Marin Dacian Bica” și Concursul cu participare internațională de Astronomie „Marin Dacian Bica” în mass - media locală și națională, în școli, palate și cluburi ale copiilor din țară;

### **Art.1**

Concursul cu participare internațională de Fizică „Marin Dacian Bica” și Concursul cu participare internațională de Astronomie “Marin Dacian Bica” se adresează elevilor din învățământul primar, gimnaziu și liceu și are ca principal obiectiv stimularea acestora în studiul fizicii, astronomiei și astrofizicii, dezvoltarea pasiunii și interesului pentru o pregătire constantă în acest domeniu.

### **Art.2**

Concursul este organizat de coordonatorii **Taberei cu participare internațională de Fizică, Astronomie și Astrofizică “Marin Dacian Bica”**

### **Art.3**

Concursul se va desfășura anual.

Concursurile se vor desfășura în mai multe etape:

1. Susținerea unei teze scrise cu durata de 3 ore pentru concursul de fizică și respectiv de 3 ore pentru concursul de astronomie și astrofizică, conform programului de mai jos.
2. Proba de susținere a referatelor sau potofolii științifice sau lucrări practice - la aceasta elevii își vor expune lucrările originale (elevii pot lucra în echipe)
3. Prezentarea unui stand care să conțină astrofotografii, desene grafice, picturi e.t.c., prin care se reflectă activitatea desfășurată de participanți la cercurile, cluburi sau asociațiile de astronomie sau fizică (această prezentare are loc odată cu prezentarea referatelor științifice de către participanți)
4. Pentru concursul de astronomie și astrofizică se va susține o Probă observațională cu ajutorul a 20 de telescoape performante. Această probă se va susține într-una din seriile de observații astronomice când va fi senin. Participanții vor fi anunțați de susținerea probei în după-amiaza zilei respective. Proba observațională se va desfășura pe terenul vecin al pensiunii **Voroneț Residence, Casa Elena și Roua Voronețului** (dacă nu este senin se va realiza o probă de simulare – hartă mută, de maxim 30 minute).
5. Ponderea fiecărei probe la ambele concursuri pentru stabilirea clasamentului va fi stabilită în ședință tehnică de profesorii participanți la tabără.

Se va organiza o expoziție de fotografie și artă plastică cu lucrări din expoziția „Universul văzut de pe Pământ” în memoria doamnei profesor ANAMIA GIREADĂ

### **Art.4**

Pentru buna organizare și desfășurare a concursului se vor constitui următoarele comisii:

- Comisia științifică: va fi alcătuită din cadre didactice de la Universitatea „Ștefan cel Mare” și de la Universitatea „Al.I.Cuza” din Iași precum și cadre didactice asociate din învățământul preuniversitar desemnate de către profesorii participanți la concurs

Activitatea comisiei va fi sprijinită de un secretariat desemnat în același mod.

- Comisia de organizare: va fi alcătuită din persoane cu diverse atribuții organizatorice, desemnate de partenerii de proiect

-În cadrul ședinței tehnice va fi ales prin vot democratic președintele Concursului cu participare internațională de astronomie și astrofizică „Marin Dacian Bica” și al Concursului cu participare internațională de fizică „Marin Dacian Bica”

#### Art.5

(1) Pentru secțiunea fizică, fiecare județ va participa la concurs cu un lot format din elevi pentru clasele VI-XII.

(1) Pentru secțiunea de astronomie și astrofizică, fiecare județ va participa la concurs cu un lot format din elevi la secțiunile: prejuniori începători, prejuniori avansați (clasele I -IV), juniori începători, juniori avansați (clasele V-VIII), seniori începători, seniori avansați (clasele IX-XII) sau astroclub (clasele I-XII).

(2) Lotul fiecărui județ va fi însoțit de profesori însoțitori .

#### Art.6

Subiectele sunt unice la nivelul fiecărui nivel de clasă la secțiunea fizică, și pentru fiecare atelier pentru secțiunea de astronomie și astrofizică, iar elaborarea acestora va fi asigurată de comisia științifică constituită pentru acest concurs.

#### Art.7

Supravegherea candidaților se va asigura de către profesori din județul organizator, desemnați de către președintele al comisiei de organizare.

#### Art.8

(1) Fiecare subiect va fi notat cu note de la 1 la 10 și va fi corectat de către doi profesori desemnați de președintele executiv al comisiei științifice din membrii acestei comisii sau dintre profesorii însoțitori. Se desemnează de asemenea câte un responsabil de nivel, care va verifica subiectele pentru care notele acordate de cei doi corectori diferă cu mai mult de un punct.

(2) Eventualele contestații vor fi adresate în scris președintelui executiv al comisiei științifice în cel mult 1 oră de la afișarea rezultatelor, iar rezolvarea contestațiilor se va face de către comisia de corectare în prezența solicitantului.

#### Art.9

Concursurile sunt individuale, iar premiile se vor acorda după regulamentul Olimpiadei Internaționale de Astronomie și Astrofizică și respectiv Olimpiadei Internaționale de Fizică.

#### Art.10

Prezentul regulament poate fi modificat pe baza sugestiilor primite de la cei interesați, modificările urmând să fie anunțate în timp util concurenților

### **E. TEMATICA CONCURSULUI**

**Pentru ambele concursuri materia de concurs este la fel cu programa de fizică și respectiv programa de astronomie și astrofizică pentru Olimpiada Județeană de Fizică respectiv Olimpiada Națională de Astronomie și Astrofizică.**

Președinte Societate Științifică-Cygnus  
Prof. Victor Șutac

Coordonator concursuri,  
Inspector de fizică, ISJ Suceava  
Prof.dr. Petru Crăciun