

## **INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ**

Str. Ion Maiorescu Nr.6, 200760 Craiova, Telefon 0251/420961;

0351/407395 (407397)Fax: 0251/421824, 0351/407396

E-mail: isjdolj@isj.dj.edu.ro Web: www. isj.dj.edu.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Nr.1948\_/05.03.2017

**Aprobat,**  
**Inspector Școlar General,**  
**Prof. Leontina Monica SUNĂ**

**Aprobat,**  
**Inspector Școlar Fizică**  
**Prof. Eugen TUȚULEASA**

**Aprobat,**  
**Inspector Școlar cu Educația Permanentă**  
**Prof. Simona CHIRIȚĂ**

**Aprobat,**  
**Director Liceul „Traian Vuia” – Craiova**  
**Prof. Ileana-Daniela MOCULESCU**

### **Metodologia de organizare și desfășurare**

#### **CONCURSUL INTERJUDEȚEAN „ZBORUL-VISUL DE AUR AL OMENIRII”**

**19 aprilie – 20 aprilie 2018**

#### **Organizator – LICEUL „TRAIAN VUIA” – CRAIOVA**

Concursul este trecut în Anexa nr.7 la ordinul ministrului educației naționale nr.3076/17.01.2018 la poziția 74.

#### **Comisia de elaborare a metodologiei:**

prof. Ileana Daniela Moculescu – Liceul „Traian Vuia”

prof. Simona Vîlceanu – Liceul „Traian Vuia”

prof. Margareta Stănescu – Liceul „Traian Vuia”

prof. Cornelia Terheci – Liceul „Traian Vuia”

prof. Elena Caramaliu – Liceul „Traian Vuia”

## **GRUP ȚINTĂ:**

- elevii claselor VI-VIII din învățământul gimnazial;
- elevii claselor IX-XII din învățământul liceal.

## **INVITATI**

reprezentanți ai Ministerului Educației Naționale, I.S.J. Dolj, U.N.E.S.C.O., mass-media locală, Primăria Craiova și Prefectura Dolj.

## **PARTENERI**

Universitatea din Craiova, C.C.D. Dolj, A.R.P.I.A – filiala Dolj.

### **I. OBIECTIVELE CONCURSULUI**

- stimularea interesului elevilor pentru studiul fizicii și a științelor;
- dezvoltarea capacității elevilor de documentare, comunicare și folosirea mijloacelor mass-media în vederea realizării și susținerii lucrărilor referitoare la aplicațiile fizicii și a științelor în domeniul aeronautic;
- conștientizarea elevilor asupra importanței fizicii în explicarea fenomenelor din natură;
- promovarea experiențelor personale ale profesorilor de fizică privind preocuparea integrării conținutului fizicii în context multidisciplinar.

### **II. SECȚIUNILE CONCURSULUI**

#### ➤ **Secțiunea științifică**

##### **1. Prezentări Power-Point/Multimedia**

1.1 **gimnaziu**; Prezentări pe teme:

- Combustibili pentru avioane
- Poluarea produsă de avioane și a spațiului cosmic
- Aeroporturi în lume.

1.2 **liceu**; Prezentări pe tema:

- Aerodinamica și principiile zborului (forțe care acționează asupra unui avion – stabilitatea în zbor, sisteme de propulsie).

Lucrările se vor trimite on-line la adresa [zborultraianvuia@gmail.com](mailto:zborultraianvuia@gmail.com)

##### **2. Concurs cu itemi de tip grilă cu tema: „Explorarea spațiului cosmic”**

#### ➤ **Secțiunea tehnică**

**1. Machete - modele de aeronavă;**

**2. Aeromodele - dispozitive care să simuleze zborul.**

Notă:

Concursul se va desfășura conform programului de concurs, pe două nivele: gimnazial și liceal.

### III. CONDIȚII DE PARTICIPARE

#### ➤ Secțiunea științifică

#### 1. Prezentări Power Point/Multimedia

Prezentările în Power-Point și/sau filmele pentru secțiunea științifică vor avea maxim 15 slide-uri, vor fi realizate pe suport electronic/magnetic (C.D./D.V.D, STICK, etc.) și vor fi trimise pe adresa de e-mail [zborultraianvuia@gmail.com](mailto:zborultraianvuia@gmail.com), concursul desfășurându-se prin jurizare. Fișierul va fi redenumit Județ\_Unitatea de învățământ\_Echipajul (se vor scrie numele elevilor), (exemplu Dolj\_Școala Predești\_Popescu Ion si Ionescu Petre).

Fiecare echipă va fi alcătuită din cel mult 2 elevi coordonați de un singur profesor. Elevii din județul Dolj vor fi prezenți la Liceul „Traian Vuia” unde vor susține prezentarea materialului.

#### **Criterii de evaluare:**

##### **2.1.Prezentare (20 puncte):**

- a) modul de prezentare – 10 puncte;
- b) coerența prezentării (coordonarea text – imagine) – 10 puncte.

##### **2.2.Conținut (60 puncte):**

- a) conținut științific corect – 10 puncte;
- b) bibliografie – 10 puncte;
- c) animație – 10 puncte;
- d) efecte sonore – 10 puncte;
- e) elemente multimedia – 10 puncte;
- f) originalitate – 10 puncte.

##### **2.3.Calitatea ( 20 puncte ):**

- a) utilizarea de imagini, fonturi, palete de culori care să pună în evidență conținutul temei – 10 puncte;
- b) aspect plăcut, lizibil – 10 puncte.

În slide-ul de prezentare se vor menționa următoarele: tema lucrării, numele și prenumele elevilor, clasa, instituția de învățământ, adresa, orașul, profesorul coordonator.

#### 2. Concursul cu itemi de tip grilă

Elevii care participă vor forma echipe astfel:

- a) echipajele de la gimnaziu vor fi alcătuite din 2 elevi (clasele a VI-a, a VII-a, a VIII-a sau variante),
- b) pentru elevii de liceu (clasele a IX-a, a X-a, a XI-a, a XII-a) participarea va fi individuală.

Menționăm că fiecare echipaj/participant va avea un singur profesor coordonator.

Li se vor pune la dispoziție elevilor participanți **bibliografia** (ANEXA 1) . **Chestionarele** vor fi grilă cu un singur răspuns corect

#### ➤ Secțiunea tehnică

#### 3. Machetele/Aeromodelele din cadrul secțiunii tehnice

Dispozitivele vor fi asamblate pentru expunere și vor fi însoțite de un **dosar** care să conțină:

- numele și prenumele elevului/elevilor participanți;
- numele și prenumele profesorului îndrumător;
- unitatea de învățământ a elevului, respectiv a profesorului, localitatea, județul;

- adresa de contact, telefon, fax, e-mail;
- schema de principiu în care să se specifice tipul avionului, suprafața portantă, tipul motorului folosit, combustibil, alte informații utile;
- se recomandă folosirea unor materiale ușoare, uzuale și reciclabile.

Machetele să fie realizate integral de participanți după un model existent sau propriu, trebuie specificată scara la care s-a construit.

Se admite ca aeromodelele să aibă componente standard din comerț : motor, elice, radiocomandă. Aeromodelele vor fi în stare de funcționare .

Nu se acceptă machete/aeromodele cumpărate sau asamblate integral cu piese din comerț.

Echipajul va fi alcătuit din maxim 3 elevi îndrumați de 1 profesor.

#### **IV. Înscrierea la concurs**

–anunțarea intenției de participare la adresa de e-mail: [zborultraianvuia@gmail.com](mailto:zborultraianvuia@gmail.com), prin trimiterea tabelului de la Anexa 2;

- trimiterea la adresa de e-mail mai sus menționată a lucrărilor de la secțiunea științifică (prezentările multimedia și cele realizate în Power Point);

- depunerea la sediul școlii (laboratorul de fizică, et.2) a desenelor, machetelor/aeromodelelor însoțite de dosar, conform cerințelor punctului 4 din prezentul regulament.

**Calendarul de înscriere și desfășurare a concursului sunt prezentate în ANEXA 3.**

**NOTA:**

- *Profesorul poate participa cu maxim 2 echipaje pe fiecare secțiune;*
- *Echipajul poate participa la o singură secțiune;*
- *Pentru prezentare, elevii vor avea propriul material (C.D./D.V.D, STICK –secțiunea științifică; dosar – secțiunea tehnică )*
- *Nerespectarea recomandărilor atrage descalificarea echipajului!*

Acest regulament a fost conceput în baza **Ordinului M.E.C.T.S nr.3035/10.01.2012** cu privire la aprobarea **METODOLOGIEI – CADRU DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A COMPETIȚIILOR ȘCOLARE**, concursul fiind trecut Anexa nr.7 la ordinul ministrului educației naționale nr.3076/17.01.2018 la poziția **74, concursurilor școlare ce se vor organiza și desfășura la nivel regional/interjudețean, în anul școlar 2017 -2018, fără finanțare M.E.N.**

Comisia de organizare a concursului este stabilită de către Liceul „Traian Vuia” Craiova.

Comisia de evaluare este stabilită prin decizie emisă de Inspectoratul Școlar Județean Dolj.

## **Anexa 1**

### **BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ:**

- 1.Hodge R (2006) The sky's the limit. *Science in School* **1**: 70-71. [www.scienceinschool.org/2006/issue1/baker](http://www.scienceinschool.org/2006/issue1/baker)
2. Universul – Lumea științei Editura RAO2003 cod produs RAO973-8175-59-3
3. Ion Holban,Universul – Enciclopedie pentru adolescenți Editura ARC;

### **Referințe web:**

- w1 – Să învățăm mai mult despre programul Agenției Spațiale Europene(ASE) de observare a Pământului, inclusiv satelitul de gheață CryoSat-2 pentru a studia efectele încălzirii globale: [www.esa.int/esaEO](http://www.esa.int/esaEO)
- w2 – Să învățăm mai multe despre programul ASE Smart-1: [www.esa.int/SPECIALS/SMART-1](http://www.esa.int/SPECIALS/SMART-1)
- w3 – Să învățăm mai mult despre viziunea spațială a SUA: <http://history.nasa.gov/sep.htm>
- w4 – Pentru mai multe informații despre strategia de explorare globală: [www.globalspaceexploration.org](http://www.globalspaceexploration.org)

## Anexa 2

Unitatea de învățământ:

.....

Tabel nominal cu elevii care participă la Concursul interjudețean „ Zborul-visul de aur  
al omenirii ”

Nr. crt.	Titlul lucrării	Numele și prenumele elevului/elevilor	Clasa	Numele și prenumele cadrului didactic coordonator	Secțiunea	Observații
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						

**Nota:** La rubrica „Observații”, se va preciza adresa pentru expedierea diplomei de participare /premiere și a pliantului concursului pentru participanții din alt județ.

**Anexa 3****Calendarul concursului**

Înscriere concurs	17.04 2018		Anunțarea intenției de participare la adresa de e-mail: <a href="mailto:zborultraianvuia@gmail.com">zborultraianvuia@gmail.com</a> prin trimiterea tabelului de la Anexa 2 ;
	18.04 2018	între orele 8.00 – 16.00	Trimiterea la adresa de e-mail mai sus menționată a lucrărilor de la secțiunea științifică (prezentările multimedia și cele realizate în Power Point) și depunerea la sediul școlii (laboratorul de fizică, et.2) a machetelor / aeromodelelor însoțite și de dosarul solicitat , conform prezentului regulament.
Desfășura rea concursului	19.04 2018	ora 16.00	Primirea invitațiilor; Deschiderea festivă.
	19.04 2018	ora 17.00	Prezentarea lucrărilor de la Secțiunea științifică , (prezentările multimedia și cele realizate în Power Point).
	20.04 2018	ora 9:30	Prezentarea și pregătirea elevilor pentru concurs.
		ora 10:00 – 11:30	Desfășurarea simultană a secțiunilor: Itemi de tip grilă și concursul cu Machete/Aeromodele.
		ora 12:30	Festivitatea de premiere.
ora 13:00		Surpriza pentru elevii premiați la acest concurs !!!	