

**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...../.....

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

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

**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”**  
**17 – 18 MAI 2019**

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

*Concursul este trecut la poziția 79 în ANEXA nr. 6 - Calendarul concursurilor interjudețene/regionale școlare – 2019, fără finanțare - OMEN nr. 3016/09.01.2019 .*

**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. 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**

#### ➤ **Sectiunea științifică**

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

###### **1.1 gimnaziu;** Prezentări pe teme:

- Combustibili pentru avioane;
- Poluarea produsă de avioane și spațiul 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, combustibili).

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” .**

#### ➤ **Sectiunea tehnică**

1. **Machete** - modele de aeronavă;
2. **Aeromodele** - dispozitive capabile 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:**

##### **1.1. Prezentare (10 puncte):**

- a) modul de prezentare – 5 puncte;
- b) coerența prezentării (coordonarea text – imagine) – 5 puncte.

##### **1.2. Conținut (60 puncte):**

- a) conținut științific corect – 20 puncte;
- b) bibliografie – 10 puncte;
- c) animație – 10 puncte;
- d) efecte sonore – 10 puncte;
- e) elemente multimedia – 10 puncte;
- f) originalitate – 10 puncte.

##### **1.3. 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 (pentru participanții din alte județe), localitatea/județul, 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 ) .

**Atentie :** Chestionarele vor fi **grilă cu un singur răspuns corect**.

## ➤ Sectiunea 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 și clasa;
- numele și prenumele profesorului îndrumător;
- unitatea de învățământ a elevului, 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 trebuie 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**

Pentru înscrierea la concurs, se vor derula următorii pași, **respectând termenele** precizate în **Anexa 3 – Calendarul concursului**;

- se va anunța intenția de participare la adresa de e-mail: [zborultraianvuia@gmail.com](mailto:zborultraianvuia@gmail.com), prin trimiterea tabelului de la **Anexa 2**.
- se vor trimite la adresa de e-mail mai sus menționată, lucrările de la secțiunea științifică (prezentările multimedia și cele realizate în Power Point);
- se vor depune la sediul școlii (laboratorul de fizică, et.2), machetele/aeromodelele însoțite de un dosar de prezentare, conform cerințelor punctului 3- Secțiunea tehnică, din prezentul regulament.

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

**Recomandări de participare și desfășurare a concursului :**

- *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 ).*

**NOTA : Nerespectarea regulamentului / recomandărilor din prezentul regulament atrage neînscriserea/descalificarea echipajului!**

Acest regulament a fost conceput în baza Ordinului M.E.C.T.S nr.3035/10.01.2012 și Ordinului.M.E.N. nr. 4203/30.07.2018 privind modificarea Anexei nr. 1 a O.M.E.C.T.S. nr. 3035/2012 privind aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare și a Regulamentului de organizare a activităților cuprinse în calendarul activităților educative, școlare și extrașcolare. *Concursul este trecut la poziția 79 în ANEXA nr. 6 - Calendarul concursurilor interjudețene/regionale școlare – 2019, fără finanțare - OMEN nr. 3016/09.01.2019 .*

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

## *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	12.04 2019		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 ;
	09.05-10.05 2019	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	17.05 2019	ora 16.00	Primirea invitațiilor; Deschiderea festivă.
	17.05 2019	ora 17.00	Prezentarea lucrărilor de la Secțiunea științifică , (prezentările multimedia și cele realizate în Power Point).
	18.05 2019	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 !!!	