

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,

Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824,



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web:  
[www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

---

**Aprobat,**  
**Inspector Școlar General,**  
**Prof. Georgica BERCEA FLOREA**

**Aprobat,**  
**Inspector Școlar Fizica**  
**Prof. Ileana-Daniela MOCULESCU**  
**Aprobat,**  
**Inspector Școlar cu Educația Permanentă**  
**Prof. Simona CHIRIȚĂ**

**Aprobat,**  
**Director Liceul „Traian Vuia” – Craiova**  
**Prof. Mihai HAROSA**

## **Metodologia de organizare și desfășurare**

**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN**  
**„ZBORUL-VISUL DE AUR AL OMENIRII”**  
**15 – 16 martie 2013**

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

Concurs este trecut în **CALENDARUL CONCURSURILOR**  
**INTERJUDEȚENE/REGIONALE ȘCOLARE ORGANIZATE ÎN ANUL ȘCOLAR 2012-**  
**2013, FĂRĂ FINANȚARE M.E.N. nr. 26462-18.01.2013 la poziția 58**

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

prof. Simona CHIRIȚĂ – inspector școlar educativ  
prof. Ileana Daniela Moculescu – inspector de specialitate  
prof. Mariana Mocioi – Liceul „Traian Vuia”  
prof. Rodica Codoban -metodist C.C.D.

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOIJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,

Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824,



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web:  
[www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

---

## Grup țintă:

- elevii claselor VI-XII din învățământul gimnazial și liceal.

## INVITATI

- reprezentanți ai M.E.N., 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 sau științelor;
- dezvoltarea capacității elevilor de documentare, comunicare și folosirea mijloacelor mass-media în vederea realizării și susținerii lucrărilor referitoare la aplicațiile fizicii sau 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. SECTIUNILE CONCURSULUI

### ➤ Secțiunea științifică

1. Elevi din învățământul preuniversitar clasele VI-XII - prezentare în *Power-Point* cu tema – „Știința și tehnica zborului între vis și realitate”.

Concursul se va desfășura pe baza prezentărilor multimedia trimise on-line în perioada 10-14 martie 2013 și se vor juriza în data de 16 martie 2013.

2. Elevi din învățământul preuniversitar clasele VI-XII - concurs cu itemi de tip grilă cu teme:

- \* istoria aeronauticii,
- \* știința zborului.

Concursul se va desfășura la sediul liceului în data de **16 .03.2013**.

### ➤ Secțiunea tehnică

elevi – Machete/Aeromodele

- ❖ **modele de aeronave,**
- ❖ **dispozitive de concepție proprie care să simuleze zborul,**

Concursul se va desfășura la sediul liceului conform programului de concurs.

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,

Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824,



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web:  
[www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

---

## III. Condiții de participare

**1. Elevii care participă la secțiunea științifică la concursul cu itemi de tip grilă** vor forma echipe astfel:

- \*echipajele de la gimnaziu vor fi alcătuite din 3 elevi (clasele VI, VII, VIII sau variante),
- \*echipajele de liceu vor fi alcătuite din 2 elevi (clasele a IX-a, a X-a și/sau clasele a XI-a, a XII-a). Menționăm că fiecare echipaj va avea un singur profesor coordonator.

Li se vor pune la dispoziție elevilor participanți bibliografia (ANEXA 1) și modele de chestionare la care vor trebui să răspundă (informații la telefon 0723634683).

**2. Prezentările în Power-point și/sau filmele pentru secțiunea științifică** vor fi realizate pe suport electronic/magnetic (C.D./D.V.D, etc.) și vor fi trimise pe adresa de e-mail [concurszborulvisuldeaur@gmail.com](mailto:concurszborulvisuldeaur@gmail.com) concursul desfășurându-se prin jurizare.

Fiecare echipă va fi alcătuită din cel mult 2 elevi coordonați de un singur profesor. Elevii din județul Dolj vor fi prezenți pe 16.03.2013 la Liceul „Traian Vuia” ora 10<sup>00</sup> și vor susține prezentarea materialului.

### **Criteria de evaluare:**

#### **1. Modalități de prezentare (20 puncte):**

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

#### **2. Conținut (60 puncte):**

- a) conținut științific corect – 10 puncte,
- b) bibliografie – 10 puncte,
- c) prezentarea să conțină animație – 10 puncte,
- d) prezentarea să conțină efecte sonore – 10 puncte,
- e) prezentarea să conțină elemente multimedia – 10 puncte,
- f) prezentarea să fie originală – 10 puncte.

#### **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 îndrumător.

**3. Machetele/Aeromodelele din cadrul secțiunii tehnice** vor fi asamblate pentru expunere și vor fi însoțite de un dosar care să conțină:

- numele și prenumele elevului/ilor participanți;
- numele și prenumele profesorului îndrumător;

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,

Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824,



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web:  
[www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

- 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 care este scara la care s-a construit.

Se admite ca aeromodelele să aibă componente standard din comerț : motor, elice, radiocomandă ...Trebuie ca aeromodelele să funcționeze.  
Echipajul va fi alcătuit din maxim 3 elevi îndrumați de 1 profesor.

## A.Înscrierea la concurs și calendarul concursului

**\* 1 – 10 martie 2013**

–anunțarea intenției de participare la adresa de e-mail : [zborulvisuldeaur@gmail.com](mailto:zborulvisuldeaur@gmail.com)

(nume/prenume, secțiunea/titlul lucrării,unitatea de învățământ, localitate, număr de contact);

**\* 15 martie 2013 între orele 10.00 – 15.00:**

-depunerea la sediul școlii (laboratorul de fizică, et.2) sau trimiterea la adresa de e-mail mai sus menționată a lucrărilor de la secțiunea științifică (prezentările multimedia și cele realizate în Powerpoint) și machete/aeromodele însoțite și de o scurtă prezentare în limba română.

## IV I.S.J. Dolj decide comisia de organizare și evaluare a concursului

**IMPORTANT!** Nu se acceptă participarea elevilor din județul DOLJ doar prin trimiterea lucrării, ci și participarea lor directă.

Participanții vor primi mape cu diploma de participare, pliantul simpozionului, un CD conținând lucrările prezentate în cadrul simpozionului.

Cadrele didactice din alte județe care participă indirect, la trimiterea lucrării vor preciza adresa pentru expedierea diplomei de participare, pliantului concursului și CD-ului.

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**. Acest concurs este trecut în **CALENDARUL CONCURSURILOR INTERJUDEȚENE/REGIONALE ȘCOLARE ORGANIZATE ÎN ANUL ȘCOLAR 2012-2013, FĂRĂ FINANȚARE M.E.N. nr. 26462-18.01.2013** la poziția 58 **Comisia de organizare**

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,

Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824,



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web:  
[www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

---

Anexa 1

## FIȘA DE ÎNSCRIERE PENTRU ELEVI ȘI PROFESORI

Unitatea școlară:

Adresa unității școlare (localitate, stradă, nr., județ, cod poștal)

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Nume cadru didactic coordonator: \_\_\_\_\_

Specialitatea: \_\_\_\_\_

Nume elev participant: \_\_\_\_\_

**Clasa:** \_\_\_\_\_

Titlul lucrării: \_\_\_\_\_

Adresa cadrului didactic coordonator:

E-mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_

Directa	Indirecta

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,

Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824,



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web:  
[www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

---

## Anexa 2

### BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ:

1. Larousse du XX- me siecle; Paris 1928.
2. Histoire de L'aeronautique, Charles Dollfus & Henri Bouche, Paris 1932;
3. Lexiconul tehnic roman, Ed. Tehnica, 1949, vol I, A-C;
4. Lipovan G. Traian Vuia realizatorul zborului mecanic, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1956
5. Stefan Balan, Dictionar cronologic al stiintei si tehnicii universale. Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti 1979
6. Matei I. Oroveanu, Inceputurile creatiei tehnice aeronautice romanesti, 1880-1918, Editura Militara, Bucuresti, 1981
7. Ion Iacovachi, Ion Cojocaru, Traian Vuia, Editura Stiintifica si Enciclopedica, Buc. 1988;
8. Alexandru Herlea "Les contributions de Traian Vuia an developpement de l' aviation" aparut in "The Development of Technology in Traffic and Transport Systems", proceedings of the XIX th ICOHTEC Symposium, Wien, 1-6 September 1991;
9. Nicolae Diaconescu, Un zbor in premiera mondiala, cuvânt la vernisajul expozitiei "Aripi romanesti" organizata la sediul Muzeului Tehnic "Prof.ing. Dimitrie Leonida" din Bucuresti in 18 martie 1996.
10. Dan Antoniu, George Cicoș, Ioan Buiu, Dan Hadârcă, Paul Sandachi, Robert Șutic, *Pionieri ai aviației mondiale – TRAIAN VUIA și epoca sa*. Editura Vivaldi, București, 2006.
11. Dan Antoniu, George Cicoș, *Romanian Aeronautical Constructions – 2006*.
12. I. Gudju, Gh. Iacobescu, Ovidiu Ionescu, *Romanian Aeronautical Constructions – 1905-1974-*. 4. Constantin C. Gheorghiu, *Aurel Vlaicu un precursor al aviației românești*. Editura Tehnică, 1960.
13. Scheme originale ale profilelor palelor elicopterelor lui Traian Vuia. (Originalele se găsesc la Biblioteca Academiei Române).
14. Mariana Mocioi, Zborul și fizica – „nimic ... mai complicat”, Editura Else - 2009

**Site-uri :**

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,

Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824,



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web:  
[www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

---

[www.aerospaceweb.org](http://www.aerospaceweb.org)

[www.allstar.fiu.edu](http://www.allstar.fiu.edu)

[www.howstuffworks.com/flyng-car](http://www.howstuffworks.com/flyng-car)

[www.centennialofflight.gov/essay/Theories\\_of\\_Flight](http://www.centennialofflight.gov/essay/Theories_of_Flight)

[www.commons.wikimedia.org/wiki/Image](http://www.commons.wikimedia.org/wiki/Image).