**Aprobat, Aprobat,**

**Inspector Şcolar General, Inspector Şcolar Fizica**

**Prof. Georgica BERCEA FLOREA Prof.Ileana-Daniela MOCULESCU**

**Aprobat,**

**Inspector Şcolar cu Educaţia Permanentă**

**Prof.Simona CHIRIŢĂ**

**Aprobat,**

**Director Liceul „ Traian Vuia” – Craiova**

**Prof. Mihai HAROSA**

**Metodologia de organizare şi desfăşurare**

**CONCURSUL INTERJUDETEAN**

**„ZBORUL-VISUL DE AUR AL OMENIRII”**

**15 – 16 martie 2013**

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

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

**Comisia de elaborare a metodologiei:**

prof. Simona CHIRIŢĂ – inspector şcolar educativ

prof. Ileana Daniela Moculescu – inspector de specialitate

prof. Mariana Mocioi – Liceul „Traian Vuia”

prof. Rodica Codoban -metodist C.C.D.

**Grup ţintă:**

* elevii claselor VI-XII din învăţământul gimnazial şi liceal**.**

**INVITATI**

* reprezentanţi ai M.E.N., I.S.J. Dolj, U.N.E.S.C.O., mass-media locală, Primăria Craiova şi Prefectura Dolj.

**PARTENERI**

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

1. **OBIECTIVELE CONCURSULUI**

- stimularea interesului elevilor pentru studiul fizicii sau ştiinţelor;

- dezvoltarea capacităţii elevilor de documentare, comunicare şi folosirea mijloacelor mass–media în vederea realizării şi susţinerii lucrărilor referitoare la aplicaţiile fizicii sau ştiinţelor în domeniul aeronautic;

- conştientizarea elevilor asupra importanţei fizicii în explicarea fenomenelor din natură;

- promovarea experienţelor personale ale profesorilor de fizică privind preocuparea integrǎrii conţinutului fizicii în context multidisciplinar.

1. **SECTIUNILE CONCURSULUI**

* **Secţiunea ştiinţifică**

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

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

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

\* istoria aeronauticii,

\* ştiinţa zborului.

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

* **Secţiunea tehnică**

elevi – Machete/Aeromodele

* + **modele de aeronave,**
  + **dispozitive de concepţie proprie care să simuleze zborul,**

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

1. **Condiţii de participare**

**1.Elevii care participă la secţiunea ştiinţifică 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 (claselele a IX-a, a X-a şi/sau clasele a XI-a, a XII-a). Menţionăm că fiecare echipaj va avea un singur profesor coordonator.

Li se vor pune la dispoziţie elevilor participanţi bibliografia (ANEXA 1 ) şi modele de chestionare la care vor trebui să răspundă (informatii la telefon 0723634683).

**2.Prezentările în Power-point şi/sau filmele pentru secţiunea ştiinţifică** vor fi realizate pe suport electronic/magnetic (C.D./D.V.D,etc.) şi vor fi trimise pe adresa de e-mail concurs[zborulvisuldeaur@gmail.com](mailto:zborulvisuldeaur@gmail.com) concursul desfăşurându-se prin jurizare.

Fiecare echipă va fi alcătuită din cel mult 2 elevi coordonaţi de un singur profesor.Elevii din judetul Dolj vor fi prezenti pe 16.03.2013 la Liceul „Traian Vuia” ora 1000 si vor sustine prezentarea materialului.

**Criterii de evaluare:**

***1.Modalităţi de prezentare (20 puncte):***

a) textul de prezentare – 10 puncte,

b) coerenţa prezentării (coordonarea text – imagine) – 10 puncte.

***2.Conţinut (60 puncte):***

a) conţinut ştiinţific corect – 10 puncte,

b) bibliografie – 10 puncte,

c) prezentarea să conţină animaţie – 10 puncte,

d) prezentarea să conţină efecte sonore – 10 puncte,

e) prezentarea să conţină 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 evidenţă conţinutul temei – 10 puncte,

b) aspect plăcut, lizibil – 10 puncte.

În slide-ul de prezentare se vor menţiona următoarele:tema lucrării, numele şi prenumele elevilor, clasa, instituţia de învăţământ,adresa, oraşul, profesorul îndrumător.

**3.Machetele/Aeromodelele din cadrul secţiunii tehnice** vor fi asamblate pentru expunere şi vor fi însoţite de un dosar care să conţină:

* numele şi prenumele elevului/ilor participanţi;
* numele şi prenumele profesorului îndrumător;
* unitatea de învăţământ a elevului ,respectiv a profesorului, localitatea, judeţul;
* adresa de contact, telefon, fax, e-mail;
* schema de principiu în care să se specifice tipul avionului, suprafaţa portantă, tipul motorului folosit, combustibil, alte informaţii utile;
* se recomandă folosirea unor materiale uşoare, uzuale şi reciclabile.

Machetele să fie realizate integral de participanţi 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 comerţ : motor, elice,

radiocomandă ...Trebuie ca aeromodelele să funcţioneze.

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

**A.Înscrierea la concurs şi calendarul concursului**

**\* 1 – 10 martie 2013**

–anunţarea intenţiei de participare la adresa de e-mail :**zborulvisuldeaur@gmail.com**

(nume/prenume, secţiunea/titlul lucrării,unitatea de învăţământ, localitate, număr de contact);

**\* 15 martie 2013 între orele10.00 – 15.00:**

-depunerea la sediul şcolii (laboratorul de fizică, et.2) sau trimiterea la adresa de e-mail mai sus menţionată a lucrărilor de la secţiunea ştiinţifică (prezentările multimedia şi cele realizate în Powerpoint) şi machete/aeromodele însoţite şi de o scurtă prezentare în limba română.

**IV I.S.J. Dolj decide comisia de organizare şi evaluare a concursului**

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

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

Cadrele didactice din alte judeţe care participă indirect, la trimiterea lucrării vor preciza adresa pentru expedierea diplomei de participare, pliantului concursului şi 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 ŞCOLARE ORGANIZATE ÎN ANUL ŞCOLAR 2012-2013, FĂRĂ FINANȚARE M.E.N. nr. 26462-18.01.2013** la poziţia **58**

**Comisia de organizare**

###### Anexa 1

###### FIŞA DE ÎNSCRIERE PENTRU ELEVI ŞI PROFESORI

Unitatea şcolară**:**

Adresa unităţii şcolare (localitate, stradă, nr., judeţ, cod poştal)

Telefon\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fax\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

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

Titlul lucrării: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Adresa cadrului didactic coordonator:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Directa | Indirecta |
|  |  |

###### 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 cronologc 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, cuvant la vernisajul expozitiei “Aripi romanesti” organizata la sediul Muzeului Tehnic “Prof.ing. Dimitrie Leonida” din Bucuresti in 18 martie 1996.

**10**. Dan Antoniu, George Cicoş, Ioan Buiu, Dan Hadârcă, Paul Sandachi, Robert Şutic, *Pionieri ai aviaţiei mondiale – TRAIAN VUIA şi epoca sa*. Editura Vivaldi, Bucureşti, 2006.

**11.** Dan Antoniu, George Cicoş, *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 aviaţiei româneşti*. Editura Tehnică, 1960.

**13.** Scheme originale ale profilelor palelor elicopterelor lui Traian Vuia. (Originalele se găsesc la Biblioteca Academiei Române).

**14**.Mariana Mocioi, Zborul şi fizica – „nimic ... mai complicat”, Editura Else - 2009

**Site-uri** **:**

www.aerospaceweb.org

www.allstar.fiu.edu

www.howstuffworks.com/flyng-car

www.centennialofflight.gov/essay/Theories\_of\_Flight

www.commons.wikimedia.org/wiki/Image.