

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 ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Aprobat,
Inspector Școlar General,
Prof. Georgica BERCEA FLOREA

Aprobat,
Inspector Școlar Fizică
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” 6 – 7 aprilie 2015

organizator – LICEUL „TRAIAN VUIA”–CRAIOVA

Concursul este trecut în **CALENDARUL CONCURSURILOR
INTERJUDEȚENE/REGIONALE ȘCOLARE ORGANIZATE ÎN ANUL ȘCOLAR 2014-2015,
FĂRĂ FINANȚARE M.E.N. Nr. 26395 / 21.01.2015** la poziția **45**

Comisia de elaborare a metodologiei:

prof. Ileana Daniela Moculescu – inspector de specialitate
prof. Mariana Mocioi – Liceul „Traian Vuia”



GRUP ȚINTĂ:

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

INVITATI

reprezentanți ai MINISTERULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE., 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. SECȚIUNILE CONCURSULUI

➤ Secțiunea științifică

1. Prezentări *Power-Point/Multimedia* cu tema – „Știința și tehnica zborului între vis și realitate” trimise on-line la adresa **zborul2015@gmail.com**.
2. Concurs cu itemi de tip grilă cu temele: „istoria aeronauticii” și „știința zborului”.

➤ 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

1. Prezentări Power Point/Multimedia

Prezentările în Power-Point și/sau filmele pentru secțiunea științifică vor fi realizate pe suport electronic/magnetic (C.D./D.V.D, STICK, etc.) și vor fi trimise pe adresa de e-mail **zborul2015@gmail.com** concursul desfășurându-se prin jurizare. Fișierul va fi redenumit Județ_Unitatea de invatamant_Echipajul (se vor scrie numele elevilor), (exemplu Dolj_Scoala Predesti_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 (20 puncte):

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

1.2. 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.

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, 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 3 elevi (clasele VI, VII, VIII sau variante),
- b) 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).

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 ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

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/ilor 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 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.

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

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

Observație: *Profesorul poate participa cu maxim 2 echipaje pe secțiune și echipajul poate participa la o singura secțiune! Nerespectarea recomandărilor atrage descalificarea echipajului!*

IV. Înscrierea la concurs

–anunțarea intenției de participare la adresa de e-mail: zborul2015@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 Powerpoint) și depunerea la sediul școlii (laboratorul de fizică, et.2) a machetelor/aeromodelelor însoțite și de o prezentare în limba română, conform cerintelor punctului III.3 din prezentul regulament.

Nota : Pentru prezentare, elevii vor avea propriul material.

Participanții vor primi diploma de participare/premiere si pliantul concursului.

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

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Măiorescu 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 ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

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 în **calendarul concursurilor interjudețene/regionale școlare organizate în anul școlar 2014-2015, fără finanțare M.E.C.S. Nr. 26395/ 21.01.2015** la poziția **45**.

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. 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 :

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.



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.

Anexa 3**Calendarul concursului**

Înscriere concurs	20 – 30 martie 2015		Anunțarea intenției de participare la adresa de e-mail: <u>zborul2015@gmail.com</u> , prin trimiterea tabelului de la Anexa 2 ;
	31 martie -2aprilie 2015	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 Powerpoint) și depunerea la sediul școlii (laboratorul de fizică, et.2) a machtetelor / aeromodelelor însoțite și de o prezentare în limba română, conform cerințelor punctului III.3 din prezentul regulament.
Desfășura rea concursului	6 aprilie 2015	ora 9.00	primirea invitațiilor, deschiderea festivă a lucrărilor concursului.
	6 aprilie 2015	ora 10.00	prezentarea lucrărilor de la secțiunea științifică , (prezentările multimedia și cele realizate în Power Point). Prezentările vor fi trimise online de echipajele care nu pot participa sau concurenții din alte județe.
	7 aprilie 2015	ora 9:30	Prezentarea și pregătirea elevilor pentru concurs.
		ora 10:00 – 11:30	Desfășurarea simultană a secțiunilor: Concursul cu 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 !!!	