



Anexa 3 la formularul de aplicație CAEN ”Stelele Științei”

Regulamentul proiectului național cu participare internațională „Stelele Științei” Ediția a V-a 22-23.04.2016

Argument

Concursul „Stelele Științei” își dorește încurajarea cercetării științifice în școli, bazată pe metode experimentale de investigație științifică (inquiry-based science education – IBSE). Concursul se desfășoară sub egida proiectului de cercetare „Inquiry-based education in science and technology (i-BEST), contract nr. 223 susținut financiar de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării – UEFISCDI și coordonat de Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, prin Center for Science Education and Training.

Scopul declarat al concursului este acela de a promova bunele practici în predarea științelor în școlile din România. Activitatea este destinată elevilor și profesorilor din învățământul preuniversitar preocupați de studiul experimental al fizicii, chimiei și biologiei.

Grupul țintă

Concursul se adresează elevilor (clasele I-XII) care doresc să aplice în practică noțiunile teoretice studiate la orele de fizică, chimie, biologie, informatică precum și profesorilor din învățământul primar, gimnazial și liceal care doresc să promoveze investigația științifică în rândul elevilor demonstrând astfel aplicațiile științelor exacte.

Participarea poate fi individuală sau pe echipe formate din 2-3 elevi cu vârsta cuprinsă între 7 ani și 19 ani. Elevii vor fi coordonați de unul/doi profesori/părinți sau de o echipă mixtă profesori / învățător/părinți în cazul elevilor din ciclul primar.

Nu este percepută nicio taxă pentru concurs. - Fiecare participant va intra în concurs cu o singură creație. - Creațiile vor fi apreciate de către un juriu de specialitate, corespunzător fiecărei secțiuni. - Criteriile de jurizare vor fi: originalitatea, creativitatea, folosirea adecvată a limbajului, respectarea normelor limbii române, respectarea temei

Secțiunile concursului:

1. *”Descopăr, deci exist”* – lucrări de cercetare științifică realizate de elevi pe teme interdisciplinare pentru clasele IX-XII
2. *”Micul cercetător”* - secțiune destinată elevilor claselor I – V
3. *Experimente interdisciplinare* pentru clasele VI-VIII
4. *Spot publicitar*- concurs de spoturi publicitare/video cu tema ”Aventura cunoașterii” pentru clasele I-XII
5. *Robotică*- proiecte/lucrări practice care se pot realiza utilizând platforma Arduino sau platforma Lego Mindstorms, pentru clasele IX-XII



Echipele de elevi care nu pot participa fizic la concurs pot trimite un CD/DVD cu un film care prezintă experimentul/lucrarea cu care s-au înscris la concurs. Filmul trebuie să conțină prezentarea echipei înscrise la concurs, să conțină explicațiile fenomenelor studiate și să nu depășească 15 minute. Formatul filmului va fi **.mp4**.

Pentru secțiunile 1-3 lucrarea va consta în realizarea unui experiment integrat ce va fi prezentat juriului. Dacă lucrarea prezentată cuprinde o parte experimentală ce necesită un timp îndelungat de desfășurare, lucrarea poate fi însoțită și de un film experimental. Pentru ciclul primar lucrarea poate fi un experiment calitativ, care să ilustreze un fenomen, modalități de determinare a unor caracteristici ale unor sisteme/corpur, etc.

Toate lucrările vor fi însoțite de un referat de laborator care trebuie să cuprindă: considerații teoretice, materiale necesare, mod de lucru, date experimentale, interpretarea rezultatelor, aplicații practice, bibliografie. (anexa 2)

Concurenții vor realiza experimentul înscris în concurs în fața comisiei de evaluare și vor preda comisiei referatul lucrării.

Pentru secțiunea 4 - *concurs de spoturi publicitare/video cu tema "Aventura cunoașterii"* vor fi trimise videoclipuri cu durata de maximum 2 minute .

Spotul va dezvolta un concept din domeniul științelor. Vor fi punctate claritatea transmiterii informației, originalitatea, creativitatea, încadrarea în tema concursului. Mesajul explicit sau implicit al filmului nu trebuie să afecteze în niciun fel imaginea publică a unei persoane, imaginea școlii ca instituție, în general sau în particular;

Spotul prezentat în concurs nu trebuie să fi fost premiat într-un alt context public;

În primele secvențe ale filmului (generic) va fi inserat doar titlul propriu-zis, însoțit de un motto sugestiv. Nu vor fi trecute pe generic datele de recunoaștere ale realizatorilor filmului sau alte elemente care ar putea conduce, implicit, la recunoașterea identității acestora.

Responsabilitatea în ceea ce privește drepturile de autor asupra materialelor auxiliare video, audio sau grafice incluse în scurtmetraj, aparține în exclusivitate realizatorilor acestuia.

Pentru secțiunea 5- *Robotică* vor fi admise în concurs doar lucrările care sunt originale, realizate integral de echipa de elevi, atât din punct de vedere al conceptului cât și al programelor folosite . Bugetul pentru achiziționarea pieselor necesare la construirea roboților, nu va depăși 100 de euro, excepție făcând kitul de bază.

Înscrierea lucrării și implicit anunțarea participării se va face până la data de 27.03.2015 trimițând fișa de înscriere (anexa 1) și referatul lucrării (anexa 2) la adresa de e-mail stelele stiintei galati@yahoo.com, **specificând la subiectul mesajului secțiunea din concurs**. *Vă rugăm să respectați formatul solicitat, în caz contrar lucrările vor fi respinse*. Participanții care au nevoie de cazare, masă vor specifica acest lucru în fișa de înscriere.

Lucrările care participă la concurs devin proprietatea organizatorilor, concurenții asumându-și această condiție prin completarea formularului de înscriere.

Selecția lucrărilor se va realiza de către un grup de profesori de științe nominalizat de inspectorii de specialitate din ISJ Galați **în perioada 28.03.2016-10.04.2016**. *Criteriile de selecție vor avea în vedere respectarea formatului lucrării, a termenului limită, adaptarea gradului de dificultate al lucrării la nivelul de vârstă al elevilor, originalitate în materialele utilizate și modul de abordare al fenomenelor*.

Lista lucrărilor selectate se va afișa pe data de **11.04.2016** pe site-ul concursul-stelele-stiintei.wikispaces.com.



Echipele care participă doar cu experiment filmat vor trimite filmul, împreună cu referatul lucrării, pe un CD până la data de **3.04.2016**. Aceste lucrări vor fi jurizate separat și se vor acorda diplome de premiu, mențiuni, participare fără premii în bani.

Evaluarea experimentelor prezentate se va face de către un juriu, compus din patru membri, profesori cu specializare: fizică, chimie, biologie, informatică. Nu se admite depunerea de contestații la lucrările prezentate. La finalul concursului se vor acorda premii, mențiuni și premii speciale.

Se pot acorda premii și mențiuni speciale de către societăți științifice de specialitate, facultăți de profil științific etc. Criteriile de evaluare ale lucrărilor vor fi afișate în ziua concursului.

Elevii și profesorii pot participa la cea de-a VII-a ediție a Conferinței „Science in school” organizată cu prilejul concursului „Stelele Științei”.

Organizatori:

Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Galați

Școala Gimnazială nr. 28 Galați

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației București

Parteneri:

Inspectoratul Școlar Județean Galați

Primăria Municipiului Galați



Anexa 1-regulament proiect național cu participare internațională „Stelele Științei”, Ediția a V-a 22-23.04.2016

Proiectul național cu participare internațională “STELELE ȘTIINȚEI”

Ediția a V-a Galați, 22-23 aprilie 2016

FORMULAR DE INSCRIERE

Titlul lucrării

.....

Secțiunea

.....

Participare directă

indirectă

Numele și prenumele elevului/ elevilor și clasa:

1

2.

3.

Unitatea școlară

.....

Adresa școlii:

Localitatea.....Județul.....

Telefon.....Fax.....

Email.....

Profesor coordonator/Părinte.....

Specialitatea.....

Telefon:

Email:

Solicităm cazare/cazare și masă pentru 1 zi/2 zile pentru.....persoane.



Anexa 2 -regulament proiect național cu participare internațională „Stelele Științei”,
 Ediția a V-a, 22-23.04.2016
 Modelul referatului de laborator

TITLUL LUCRĂRII

Numele și prenumele autorilor

Profesor coordonator Nume și prenume

Unitatea școlară

Rezumat: rezumat de maximum 15 de rânduri, în limba română și limba engleză.

1. Considerații teoretice
2. Materiale necesare
3. Mod de lucru
4. Date experimentale
5. Interpretarea rezultatelor
6. Aplicații practice

Bibliografie

[1]

[2]

Condiții de tehnoredactare:

Pagină format A4, cu text formatat „justify”, cu margini de 2,5 cm față de conturul foi.

Font *Times New Roman* cu dimensiunea de 12 puncte, selectând limba romană.

Spațiul dintre rânduri să fie de 1,15 puncte.

Nu includeți antete.

Plasați tabelele/imaginile/figurile cât se poate de aproape de referința din text. Ele trebuie numerotate (spre exemplu, „Figura 1” sau „Tabelul 2”). Legenda pentru figuri trebuie plasată dedesubt, iar pentru tabele deasupra.

Tabel 1. Legenda tabelului trebuie plasată deasupra tabelului

Nr.crt.	Date 1	Date 2	Date3
1			
2			

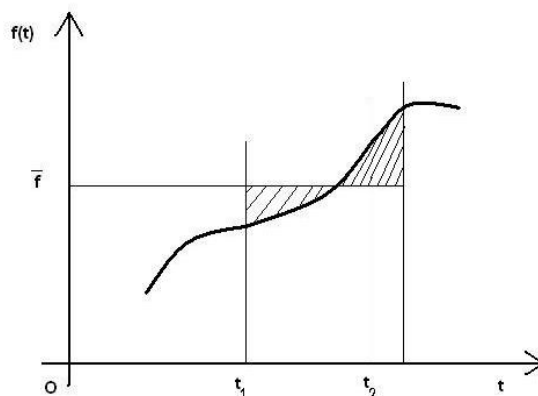


Figura 1. Inserați legenda imaginii sub figură.