



Center for
Science Education
and Training



NR. 119/25.01.2017

Concursul Național "Stelele Științei", Galați, ediția a VI a, 31 martie-1 aprilie 2017

Vă invităm să participați la **Concursul Național "Stelele Științei" cu participare internațională**, care va avea loc la Galați, în **31 martie-1 aprilie 2017**.

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, biologiei și informaticii. Secțiunile concursului sunt:

1. *"Descopăr, deci există"* – 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 LegoMindstorms, pentru clasele IX-XII

"Science Fair"- **ul este organizat în cadrul rețelei educationale "Hands-on Science – România", coordonată de Center for Science Education and Training – CSET (www.cset.ro).** Activitățile de la secțiunea "Micul cercetător" se desfășoară în cadrul proiectului "Formarea și perfecționarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru predarea științelor – Descoperă!", proiect cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (<http://education.inflpr.ro/ro/Descopera.htm>).

Informații privind participarea la concurs:

- Concursul național cu participare internațională "Stelele Științei" este organizat de Colegiul Național "Al. I. Cuza" și Școala Gimnazială Nr. 28, Galați, în parteneriat cu Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației prin Center for Science Education and Training și Inspectoratul Școlar Județean Galați și este finanțat de Primăria Municipiului Galați.
- Ediția a V-a a Concursului Național "Stelele Științei", a fost în calendarul CAEN 2016, domeniul A12 / poz 4 și la această ediție au participat peste 400 de elevi din 15 județe, 3 lectori din 3 țări. Pentru actuală ediție a fost depus formularul pentru înscrierea în CAEN.
- Participarea în cadrul concursului poate fi DIRECTĂ sau INDIRECTĂ.
- **Lucrarea** constă într-un experiment propus și realizat de elevi împreună cu profesorul coordonator. Lucrarea va fi realizată de maxim 2-3 elevi. Deoarece concursul are un caracter interdisciplinar, pot fi propuse experimente de fizică, chimie, biologie sau integrate. Pentru prezentarea lucrării se va întocmi referatul corespunzător și eventual o prezentare Power Point.
- **Înscrierea lucrării se va face până la data de 1.03.2017, pentru participarea directă și până la data de 15.03.2017 pentru participarea indirectă.** Pentru participarea directă se va trimite fișa de înscriere (anexa 1) și referatul lucrării (anexa 2), iar pentru participarea indirectă, experimentul filmat împreună cu fișa de înscriere (anexa 1) și referatul lucrării (anexa 2), la adresa de e-mail scg28@scg28.ro, 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. Vezi regulamentul concursului.

- **Selecția lucrărilor** se va realiza de către un grup de profesori de științe și de informatică nominalizat de inspectorii de specialitate din ISJ Galați, **în perioada 5.03-15.03.2017.** *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 20.03.2017 pe site-ul** www.isjgalati.ro *și pe site-ul* www.facultatei.ro *și pe site-ul* www.facultatei.ro
- 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.



Anexa 3 la formularul de aplicație CAEN „Stelele Științei”

Regulamentul proiectului național cu participare internațională „Stelele Științei” Ediția a VI-a 31.03-1.04.2017

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 european „CEYS - Creativitatea în primii ani de educație în domeniul științelor” finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Erasmus+ și coordonat de Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, București, 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, biologiei și informaticii.

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.

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, platforma Lego Mindstorms sau alte platforme, pentru clasele IX-XII.

Participarea în cadrul concursului poate fi DIRECTĂ sau INDIRECTĂ.

Participarea directă 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. **Înscrierea lucrării, la acest tip de participare, se va face până la data de 1.03.2017.**

Participarea indirectă, destinată echipelor de elevi care nu pot participa fizic la concurs, presupune prezentarea unui experiment filmat împreună cu referatul lucrării. Filmul și referatul vor fi trimise pe adresa stelele_stiintei_galati@yahoo.com până la data de **15.03.2017**. Aceste lucrări vor fi jurizate separat. Toate lucrările participante vor primi diplome de premii și mențiuni sau de participare (fără premii în bani). 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** sau **avi**.



Center for
Science Education
and Training



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.

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/corpusuri, 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 5 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 se va face până la data de 1.03.2017, pentru participarea directă și până la data de 15.03.2017 pentru participarea indirectă. Pentru **participarea directă** se va trimite fișa de înscriere (anexa 1) și referatul lucrării (anexa 2), iar pentru **participarea indirectă**, experimentul filmat împreună cu 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 acceptând această condiție prin completarea formularului de înscriere.

Selecția lucrărilor se va realiza de către un grup de profesori de științe și informatică, selectat de inspectorii de specialitate din ISJ Galați **în perioada 5.03-15.03.2017.**



Center for
Science Education
and Training



Anexa 2 -regulament proiect național cu participare internațională „Stelele Științei”,
Ediția a VI-a, 31.03-1.04.2017
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.

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 foii.

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

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	Date 3
1			
2			

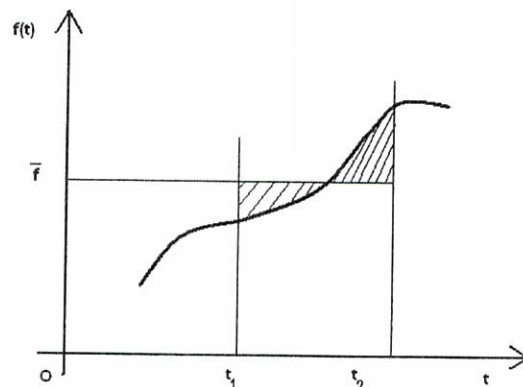


Figura 1. Inserați legenda imaginii sub figură.