



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN NEAMȚ
COLEGIUL TEHNIC „GHEORGHE CARTIANU”
PIATRA-NEAMȚ

Bd. Traian nr. 165, tel/fax 0233/222800

E-mail: colegiulcartianu@gmail.com

Adresa web: www.colegiulcartianu.ro

Nr. 565 / 23.02.2016



INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,

PROF. DR. VIOREL STAN



Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice
- cu participare internațională -
"Ștefan Procopiu"

Domeniul științific

COLEGIUL TEHNIC "GHEORGHE CARTIANU"

Piatra-Neamț
21-22 aprilie 2016

I. Titlul proiectului :

CONCURSUL NAȚIONAL DE REFERATE ȘI COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE – CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ – “ȘTEFAN PROCOPIU”

- Tipul activității principale din cadrul proiectului: **concurs**
- Domeniul în care se încadrează proiectul: **domeniul științific**
- **Ediția nr. XXV** (activitatea a fost inclusă în CAEN, pentru prima dată, în anul 2008 și a înregistrat participare internațională din anul 2012)

II. Aplicant:

Colegiul Tehnic “Gheorghe Cartianu”, bd. Traian nr. 165, Piatra-Neamț, jud. Neamț
Tel/fax: 0233/222 800

III. Profesori coordonatori:

Prof. Moroșanu Cezarina, tel: 0741 022 578, e-mail: cezarina_morosanu@yahoo.com
Prof. Pruteanu Silvia, tel. 0722 498 395, e-mail: familia_pruteanu@yahoo.com

IV. Rezumatul proiectului

- a. Număr de elevi și număr de cadre didactice implicate: 200 elevi; 200 profesori, studenți, masteranzi, doctoranzi, cercetători.
- b. Beneficiarii direcți și indirecti;
 - ✓ Beneficiari direcți: elevi și cadre didactice din învățământul preuniversitar, profesori universitari, studenți, masteranzi, doctoranzi.
 - ✓ Beneficiari indirecti: părinți, comunitatea locală.
- c. Activități propuse, în ordinea în care se vor desfășura:
 - încheierea unor contracte de sponsorizare și de parteneriat;
 - înscrierea participanților;
 - realizarea materialelor necesare (mape, ecusoane, afișe, bannere);
 - trimiterea invitațiilor;
 - amenajarea spațiilor;
 - stabilirea meniului;
 - primirea participanților din alte localități;
 - desfășurarea concursului/lucrărilor;
 - realizarea CD-ului cu lucrările prezentate.

d. Descrierea activității principale:

➤ 21 aprilie 2016:

- Ora 10: Deschiderea lucrărilor; Medalion “Ștefan Procopiu”
- Ora 11: **Concursul elevilor**, pe secțiuni:
 1. **Fizică** - elevi de liceu;
 2. **Științe și tehnologii** - elevi de liceu;
 3. **Științe** - elevi de gimnaziu.
- Ora 17: **Festivitatea de premiere**

➤ 22 aprilie 2016: ora 10 - **Secțiunea metodică-științifică, adresată** cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, profesori universitari, studenți, masteranzi, doctoranzi, cercetători.

- **Lucrări cu caracter metodic**
- **Lucrări cu caracter științific**

e. Impactul educativ estimat asupra grupului țintă.

- Elevii, studenții, masteranzii, doctoranzii și cadrele didactice prezintă lucrări cu un profund caracter științific și aplicativ.
- În acest fel, vor avea loc schimburi de cunoștințe, experiență profesională, se formează deprinderi de studiu individual și în echipă, se dezvoltă și se consolidează comportamentele prosociale.

V. Prezentarea proiectului

1. Argument

Ștefan Procopiu este un ambasador al științei românești. Vrem ca elevii să cunoască oamenii de știință, să le cunoască realizările, să studieze și să aprofundeze diferite domenii/ fenomene și, pe baza acestora, să realizeze aplicații diverse (dispozitive experimentale, softuri educaționale, studii/simulări în care să utilizeze elemente de programare, tehnologia informației și a comunicațiilor).

De asemenea, în concursurile care se desfășoară de-a lungul unui an școlar, lipsesc sau sunt prea puține cele în care elevii și profesorii își pot prezenta realizările practice, ideile privind aplicațiile unor legi științifice, metodele educaționale moderne, proprii.

2. Scopul proiectului:

- promovarea rezultatelor obținute de elevi și profesori în activitatea de cercetare și inovare, motivarea celor care cred în rolul intelectualului român în dezvoltarea societății.

3. Obiectivele specifice ale proiectului:

- popularizarea activităților proiectului;
- constituirea unei baze de date cu profesorii participanți la proiect;
- desfășurarea concursului;
- diseminarea activităților proiectului.

4. Descrierea grupului țintă căruia i se adresează proiectul:

- elevii și profesorii din învățământul preuniversitar, care au preocupări în munca de cercetare;
- pentru secțiunea metodică-științifică: cadre didactice din învățământul preuniversitar și universitar, studenți, masteranzi, doctoranzi, cercetători.

5. Beneficiarii direcți și indirecti:

- Beneficiari direcți: elevi și cadre didactice din învățământul preuniversitar, cadre didactice universitare, studenți, masteranzi, doctoranzi, cercetători.
- Beneficiari indirecti: părinții, comunitatea locală

6. Durata proiectului:

7 luni (pregătirea concursului, desfășurare, realizarea CD-ului cu lucrări): 1 octombrie -30 noiembrie 2015; 1 februarie - 30 iunie 2016

7. Rezultate calitative și cantitative așteptate ca urmare a implementării proiectului:

- lucrările prezentate vor forma o „bancă de date” pentru elevi și profesori, deoarece le vom transfera, împreună cu rezultatele manifestării, în pagina web a școlii;
- cu lucrările prezentate la secțiunea metodică-științifică și lucrările premiate ale elevilor, vom realiza un CD cu ISBN în parteneriat cu Casa Corpului Didactic Neamț;
- elevii participanți învață să se documenteze, să redacteze și să prezinte o lucrare (se vor prezenta mai bine la examene, la interviuri);
- profesorii își pot face cunoscut rezultatul preocupărilor și muncii lor în domeniul metodicii și al activității de cercetare în specialitate; cadrele didactice fac schimb de opinii, de experiență;
- prin activitățile desfășurate, vom atrage tot mai mulți elevi și profesori care vor fi interesați să participe la această manifestare.

8. Modalități de asigurare a continuității /sustenabilității proiectului:

Sustenabilitatea proiectului a fost asigurată cu ajutorul unor sponsori și parteneri. Pentru desfășurarea proiectului sunt necesari aproximativ 12 000 RON, pentru realizarea mapelor ce vor cuprinde materialele necesare desfășurării concursului, bannere, afișe, asigurarea premiilor și a mențiunilor acordate câștigătorilor, îmbunătățirea meniului la cantina școlii, pentru participanți.

Aceste fonduri au fost procurate în fiecare an cu sprijinul Fundației "Grup Școlar Chimie", Consiliului Județean Neamț – prin proiect de colaborare, Primăriei Piatra-Neamț – prin proiect de colaborare, sponsorizări din partea unor persoane fizice sau juridice.

9. Activități de promovare/mediatizare și de diseminare:

- Promovare pe site-ul școlii: <http://www.colegiulcartianu.ro>
- Promovare pe site-ul ISJ Neamț: www.isjneamt.ro
- Promovare pe site-ul <http://www.didactic.ro/>
- Mediatizare prin intermediul cadrelor didactice din alte județe, care au participat la edițiile anterioare ale concursului și care își desfășoară activitatea în școli partenere nouă în realizarea acestui proiect
- Diseminare în Consiliul profesoral, în cadrul cercurilor pedagogice ale cadrelor didactice

10. Parteneri implicați în proiect:

- 1) **Inspectoratul Școlar Județean Neamț** - acordare de consultanță în organizarea activității, stabilirea comisiilor de evaluare a lucrărilor
Str. Lt. Drăghescu Nr. 4A, Cod 610 125, Piatra-Neamț
Tel: 0233/214 860; fax: 0233/215 807; e-mail: isj_neamt@yahoo.com
Persoană de contact: **prof. Secară Cristian – inspector școlar fizică**
Tel: 0233/214 860 – int 125; e-mail: fizica.neamt@yahoo.com
- 2) **Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași** – acordare de consultanță în organizarea activității, stabilirea comisiilor de evaluare a lucrărilor
B-dul Carol I, Nr. 11, RO-700506 - Iași, România
Tel/fax: +40232201050; e-mail: admphysATuaic.ro;
Persoană de contact: **conf. dr. Popescu Sebastian Dumitru – decanul Facultății de Fizică**
Tel: (40) 232 201189; e-mail: sebaATuaic.ro
- 3) **Casa Corpului Didactic Neamț** - realizarea CD-ului cu ISBN
Str. Petru Rareș, Nr. 24, Cod 610 119, Piatra-Neamț
Tel/fax: 0233/223 885, e-mail: ccdneamt@gmail.com
Persoană de contact: **prof. Florentina Vasiliu Moise – director CCD Neamț**
Tel: 0751211770; e-mail: florentina.vasiliu.ccdnt@gmail.com
- 4) **Primăria Piatra-Neamț** – sponsorizare
Str. Ștefan cel Mare, nr. 6-8, Piatra Neamț, RO-610101
Telefon: 0040 233 218991
E-mail: infopn@primariapn.ro
Fax: 0040 233 215374
- 5) **Consiliul Județean Neamț** – sponsorizare
Str. Alexandru cel Bun nr. 27, Piatra Neamț, jud. Neamț
Telefon: (+4) 0233 / 21.28.90 sau (+4) 0233 / 21.36.70
Fax: (+4) 0233 / 21.15.69
E-mail: cons.judetean@cjneamt.ro

VI. Regulamentul concursului

Concursul presupune prezentarea unor comunicări științifice pe baza unei consistente activități de cercetare și de observare sistematică, a unor realizări experimentale și a inovațiilor pedagogice. Este conceput astfel:

- **Pentru elevi** (lucrări teoretice și realizări practic-experimentale ale elevilor și ale profesorilor coordonatori):
 - **Secțiunea Fizică**, pentru elevii de liceu;
 - **Secțiunea Științe și tehnologii**, pentru elevii de liceu;
 - **Secțiunea Științe**, pentru elevii de gimnaziu.
- **Pentru cadrele didactice din învățământul preuniversitar, universitar, studenți, masteranzi, doctoranzi, cercetători**:
 - **Secțiunea metodico-științifică** - referate și comunicări științifice, grupate în:
 - ✓ lucrări cu caracter metodic;
 - ✓ lucrări cu caracter științific.

1. Regulamentul de organizare

- a) Acest concurs se adresează elevilor și profesorilor din învățământul preuniversitar care au preocupări în munca de cercetare.
- b) Un profesor coordonator poate participa cu 1-3 lucrări realizate de către 1 elev sau de echipaje formate din 2-4 elevi.
- c) **Este obligatorie prezentarea lucrărilor de către elevi. În cazul neprezentării, lucrarea nu va fi evaluată pentru concurs.**
- d) La secțiunea metodico-științifică pot participa cadre didactice din învățământul preuniversitar sau universitar, studenți, masteranzi, doctoranzi.
- e) La secțiunea metodico-științifică, participarea cadrelor didactice din alte județe poate fi indirectă.
- f) Înscrierea se realizează pe baza talonului de înscriere, până în ziua de 31 martie 2016 (data poștei).
- g) **Elevii din alte localități vor fi însoțiți obligatoriu de un profesor care le va asigura securitatea în perioada desfășurării concursului.**

2. Criterii de evaluare

Profesorii care vor face parte din comisiile de evaluare vor ține cont de următoarele aspecte:

1. Originalitatea lucrării – 20 puncte
2. Conținutul științific – 30 puncte
3. Aplicabilitate practică – 20 puncte
4. Limbaj – 10 puncte
5. Mod de prezentare – 10 puncte

În conformitate cu Regulamentul de organizare a activităților cuprinse în calendarul activităților educative, școlare și extrașcolare, se fac următoarele precizări cu privire la evaluarea și premiarea referatelor și comunicărilor științifice:

1. Marele Premiu „Ștefan Procopiu” se acordă pentru cea mai bună lucrare practic-experimentală din domeniul Fizicii.
2. Pentru fiecare secțiune se acordă trei locuri pentru premiile I, II, III (câte un premiu I, un premiu II și un premiu III).
3. Numărul mențiunilor poate fi până la 25% din totalul referatelor/lucrărilor prezentate la fiecare secțiune.
4. În cazul în care la un referat participă mai mulți elevi, premiul se acordă pentru referatul prezentat, iar diplomele se acordă fiecărui elev.
5. La fiecare secțiune (Fizică – liceu, Științe și tehnologii – liceu, Științe – gimnaziu) se poate acorda câte un premiu special cu valoare de mențiune pentru cea mai bună lucrare a elevilor debutanți (clasa a VI-a și a IX-a pentru domeniul fizicii, clasa a VIII-a pentru domeniul științelor aplicate).
6. Instituția organizatoare, partenerii sau sponsorii pot acorda și premii speciale.

3. Redactarea lucrărilor

Lucrarea va fi redactată computerizat, folosind caracterele specifice limbii române (diacritice) și fontul Times New Roman, conform indicațiilor următoare:

- Editarea textului se va face la 1 rând (font 12pt). Textul se va face pe o coloană (inclusiv figurile și bibliografia, se vor încadra în cel mult 15 pagini format A4) cu marginile (sus, jos, dreapta egale, de 2,5 cm, iar stânga 3 cm).
- Titlul lucrării (Majuscule Bold 14pt) va fi urmat la două rânduri de numele autorilor (Bold 12pt), instituția și adresa instituției, adresa e-mail (Italic 12pt).
- **Având în vedere faptul că, începând cu anul 2012, Concursul „Ștefan Procopiu” a avut participare internațională, fiecare lucrare va avea, la început, un *abstract* în limba engleză, conținând 70 – 100 cuvinte.**
- Graficele, figurile și fotografiile incluse în text trebuie să aibă un contrast care să asigure multiplicarea prin copiere.
- Bibliografia, citată în ordinea în care apare în text, va cuprinde lucrări semnificative și va uza de prescurtări consacrate.
- Spațiul acordat este de maximum 15 pagini.

VII. Deviz estimativ

Nr. crt.	Descrierea cheltuielilor	Fonduri proprii	Finanțare solicitată	Total sumă
1	Mape: 400 mape x 15 lei = 6 000 lei	6 000 lei	0	6 000 lei
2	Premii și mențiuni	4 000 lei	0	4 000 lei
3	Cheltuieli masă	2 000 lei	0	2 000 lei
	TOTAL RON	12 000 lei	0	12 000 lei

DIRECTOR,

prof. Mariana Paleu

COORDONATORI,

prof. Cezarina Moroșanu

prof. Silvia Pruteanu

INSPECTOR ȘCOLAR DE SPECIALITATE,

prof. Cristinel Secară

INSPECTORI EDUCATIV,

prof. Ionela Meda Știrbu

prof. Ioan Romeo Roman