

MINISTERUL EDUCAȚIEI  
LICEUL TEHNOLOGIC ENERGETIC "ELIE RADU",  
MUNICIPIUL PLOIEȘTI  
STR. ȘOS. VESTULUI NR. 22; TEL/ FAX: 0244528269  
e-mail: energetic\_pl@hotmail.com  
Nr. 6634/13.11.2024

## REGULAMENTUL CONCURSULUI NAȚIONAL

# **ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII** **EDIȚIA a XII-a** **2025**

**"Arta supremă a profesorului este de a trezi bucuria exprimării creatoare și bucuria cunoașterii." - Albert Einstein**  
**"Studiază mai întâi știința și continuă apoi cu practica născută din această știință" - Leonardo Da Vinci**

Concursul Național "Științe și Tehnologii" se desfășoară pe data de **09.05.2025**, cuprinzând următoarele activități:

- **Susținerea de comunicări de specialitate și promovarea exemplelor de bună practică, prezentate de cadre didactice și cercetători din domeniul științelor și al disciplinelor tehnice;**
- **Promovarea noutăților în domeniul științelor și al disciplinelor tehnice, printr-o campanie desfășurată în mass-media, precum și valorificarea lucrărilor prezentate prin editarea lor pe suport DVD, cu cod ISSN;**
- **Susținerea de lucrări științifice/proiecte elaborate de elevi sub îndrumarea profesorilor coordonatori din fiecare județ participant.**

**1. Loc de desfășurare etapă națională: LICEUL TEHNOLOGIC ENERGETIC "ELIE RADU", MUNICIPIUL PLOIEȘTI**  
**adresa: Șoseaua Vestului nr. 22 Ploiești**

**2. GRUP-ȚINTĂ: elevi din învățământul liceal și gimnazial;**  
**cadre didactice din învățământul preuniversitar;**  
**cadre didactice din învățământul superior.**

### **3. PARTENERI:**

- **CASA CORPULUI DIDACTIC PRAHOVA**
  - **PRIMĂRIA PLOIEȘTI**
  - **FACULTATEA DE INSTALAȚII**
  - **UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI, FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**
  - **CASA CULTURA I. L. CARAGIALE PLOIEȘTI**
- PARTENERI MEDIA: PRAHOVA TV**

### **4. ARGUMENT**

Concursul Național „ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII”, în cele unsprezece ediții organizate (3 regionale și 8 naționale), s-a bucurat de o mare popularitate în rândul elevilor și profesorilor. În

contextul necesității creșterii nivelului de pregătire teoretică și practică în domeniul științelor și al tehnologiilor, acest proiect sprijină elevii din liceele tehnologice să dobândească noi competențe științifice și de valorizare personală, într-o abordare interdisciplinară. Studiul științelor aplicate în tehnologii capătă valențe și ponderi variabile în dezvoltarea cognitivă a elevilor, determinând performanțe diverse, identificate progresiv în perioada școlarizării acestora. Cele menționate asigură relevanța proiectului pentru domeniul abordat, toate aspectele prezentate anterior justificând acordarea unui gir de încredere prezentului proiect; calitatea specialiștilor integrați în colectivele de lucru ale proiectului constituie, de asemenea, argumente pentru reușita deplină a programului și pentru o viabilitate ridicată a acestuia. Ca oportunitate, putem adăuga și faptul că părinții elevilor au încredere în autoritatea morală și profesională a școlii implicate și își exprimă acordul pentru participarea copiilor la proiectele organizate de școală.

Formația noastră științifică ne ajută să considerăm orice obstacol ca fiind o oportunitate de a ne dezvolta profesional și de a găsi noi modalități de a îmbina dorința de cunoaștere cu tehnologia. Concursul Național *Științe și Tehnologii* este privit ca un promotor al științei și tehnologiei pentru toată țara. De la început s-a bucurat de o prezență semnificativă a elevilor participanți, crescând de la an la an. În fiecare an au fost aproximativ 600 de participanți (elevi și profesori) care au provenit dintr-un număr de județe care reprezintă 60% din numărul de județe al țării.

Ne dorim ca demersul nostru să continue și, de aceea, concursul se va desfășura pe 09.05.2025 cu participare fizică.

## **5. OBIECTIVE:**

**O<sub>1</sub>. Promovarea și valorificarea acumulărilor de cunoștințe, informații și descoperiri din diferite domenii ale științei și tehnologiilor prin realizarea proiectelor de cercetare;**

**O<sub>2</sub>. Crearea de posibilități de afirmare a elevilor talentați în domeniul tehnico-științific; folosirea în mod inovativ a noilor dimensiuni ale cunoașterii științelor și a tehnologiei moderne, utilizând limbile străine drept mijloc de comunicare internațională;**

**O<sub>3</sub>. Diseminarea rezultatelor proiectului în unitățile școlare care au participat la concurs; dezvoltarea parteneriatelor între liceele tehnologice, universități și comunitatea locală în vederea susținerii activităților de performanță și realizarea unor trainice legături de prietenie între elevii care au ca pasiune tehnica și științele.**

## **6. SECȚIUNI:**

### **➤ NOI DIMENSIUNI ALE CUNOAȘTERII**

✓ FIZICĂ - aplicată

✓ ȘTIINȚELE VIETII - PROIECTE DE BIO-CHIMIE

### **➤ TEHNOLOGIILE SECOLULUI XXI**

✓ INFORMATICĂ

✓ ELECTROMECHANIC- ELECTRONICĂ-AUTOMATIZĂRI

✓ ROBOȚI

✓ TEHNOLOGII NOI ÎN DOMENIUL SURSELOR DE ENERGIE  
REGENERABILE

### **➤ LIMBILE STRĂINE PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE**

✓ PROIECTE DE ȘTIINȚE ȘI TEHNICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ ȘI ÎN LIMBA  
FRANCEZĂ

### **➤ ASTĂZI MICI, MÂINE CERCETĂTORI!**

✓ PROIECTE DE ȘTIINȚE APLICATE PENTRU ELEVII DE GIMNAZIU

## 7. CONDIȚII:

### 7.1. Condiții de înscriere și participare

Elevii participanți la concurs vor elabora lucrări științifice/proiecte sub îndrumarea profesorilor, cu care stabilesc tema, bibliografia, modul de redactare și prezentare. Un elev poate fi autor/coautor la două lucrări, iar la o lucrare pot exista până la maximum 4 autori. Un profesor poate fi coordonator la mai multe lucrări și pot exista până la maximum 3 coordonatori la o lucrare.

Prezentarea lucrărilor va respecta programarea, fiecare lucrare având la dispoziție maximum 15 minute (maximum 10 minute prezentarea lucrării, maximum 5 minute întrebările comisiei de evaluare).

Concursul se va organiza în două etape:

1. **Etapa județeană** va avea loc în perioada 30.03-4.04.2025.

În fiecare județ participant se va organiza faza județeană care va selecta lucrările pentru fiecare secțiune. Se vor constitui comisiile de evaluare care vor juriza lucrările și vor desemna câștigătorii care vor participa la faza națională.

**Pot participa la etapa națională a concursului lucrările care în urma evaluării au primit cel puțin 75 de puncte.**

Lucrările calificate pentru etapa națională vor fi încărcate pe platforma concursului <http://concursul-stiinte-tehnologii.liceul-energetic-elie-radu.ro> în perioada 5-10.04.2025.

2. **Etapa națională** va avea loc în data de 09.05.2025.

Lucrările elevilor vor fi selectate în fiecare județ, la etapa națională participă lucrările încărcate pe platforma etapei naționale (<http://concursul-stiinte-tehnologii.liceul-energetic-elie-radu.ro>). Concursul va avea loc în data de 09.05.2025 la Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”, Municipiul Ploiești, programul zile este următorul:

- 9.00 - 9.15 Sosirea participanților;
- 9.15 - 10.00 Festivitatea de deschidere a lucrărilor concursului, prezentarea programului;
- 10.00 - 12.00 Ateliere de lucru pe secțiuni;
- 12.00 - 12.30 Pauză de cafea;
- 12.30 - 14.00 Concluzii;
- 14.00 - 15.00 Festivitatea de premiere.

**Relații suplimentare la telefonul 0751173530, profesor Constantinescu Dana, coordonatorul concursului.**

**Pentru suport informatic se folosește adresa de e-mail:**

- [concursulstiintesitehnologii@liceul-energetic-elie-radu.ro](mailto:concursulstiintesitehnologii@liceul-energetic-elie-radu.ro)
- [constantinescudanacristina7@gmail.com](mailto:constantinescudanacristina7@gmail.com)

### 7.2. Condiții privind redactarea lucrărilor

Lucrările prezentate de elevi trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- redactarea lucrărilor se va face în format A4, o singură parte, la un rând, cu margini egale de 20 mm (text aliniat „justified”), cu semnele diacritice, **în WORD 2007**;
- titlul va fi scris cu majuscule (Arial 14 Bold), centrat;
- la două rânduri de titlu se va scrie autorul și unitatea de învățământ (Arial 12 Bold);
- la două rânduri de numele autorului se începe scrierea lucrării (Word Times New Roman 12);
- bibliografia (minimum 3 publicații) se va consemna la sfârșitul lucrării, în ordinea următoare: nume și prenume autor, titlul lucrării, editura, orașul, anul;
- conținutul lucrării trebuie să vizeze aspecte cu grad ridicat de interes pentru grupul-țintă, să aibă originalitate și să cuprindă experiențe personale;
- fraudă științifică și comportamentul imoral nu sunt acceptate la niciun nivel al realizării proiectului sau al competiției. Acest lucru include: plagierea, folosirea sau prezentarea lucrării altor colegi ca fiind proiectele proprii.
- lucrarea va avea maximum 5 pagini, inclusiv bibliografia;

- pentru secțiunea de limbi străine, lucrările vor fi redactate în limba engleză și, respectiv, în limba franceză.

### **7.3. Condiții privind prezentarea lucrărilor**

- Lucrările vor fi prezentate de elevi în fața comisiilor de evaluare.
- Lucrările redactate în limba engleză sau în limba franceză vor fi prezentate în limba respectivă.
- Timpul de prezentare aferent unei lucrări este de maximum 10 minute.
- La finalul fiecărei prezentări, membrii comisiei vor adresa întrebări pentru clarificarea sau completarea anumitor aspecte ale temei. În cazul în care lucrarea este realizată de mai mulți elevi, la aceste întrebări pot răspunde oricare dintre autorii prezenți în sală.

## **8. COMISIILE DE EVALUARE**

Se vor constitui 8 comisii de evaluare, câte una pentru fiecare secțiune a concursului, fiecare având un număr impar de membri (3-5-7 membri, în funcție de numărul lucrărilor). Membrii comisiilor de evaluare de etapa județeană vor fi cadre didactice cu activitate remarcabilă și rezultate deosebite, inspectorii de specialitate.

Juriul etapei naționale este compus din profesori universitari, inspectorii de specialitate, profesori de liceu cu activitate remarcabilă, specialiști în domeniu și cel puțin un profesor de la Liceul Tehnologic Energetic "Elie Radu", Municipiul Ploiești.

La începerea concursului, fiecare comisie va primi de la organizatori dosarul de evaluare corespunzător. În acesta se vor afla: programul activității, lista lucrărilor înscrise la secțiunea respectivă, fișe individuale de evaluare, fișa finală de evaluare (centralizatorul), tabelul în care se vor completa numele și prenumele elevilor premiați, premiile acordate, numărul de înregistrare al diplomelor și alte documente care sunt necesare.

## **9. EVALUAREA LUCRĂRILOR ȘI ACORDAREA PREMIILOR**

Evaluarea lucrărilor se va face cu puncte de la 0 la 100, pe baza grilei prezentate în anexele cu numerele 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 cu specificații pentru proiectele în limbi străine, pentru secțiunea roboți și pentru secțiunea informatică. Toți membrii comisiilor vor completa fișele de evaluare individuale, acordând fiecărei lucrări puncte de la 0 la 100 de puncte.

În situația în care două sau mai multe lucrări de la o secțiune au același punctaj, departajarea se va face pe baza punctajului corespunzător criteriilor generale (III).

Punctajele finale se calculează ca medie aritmetică nerotunjită a punctajelor individuale, conf. art. 38 din Regulamentul de organizare și desfășurare a concursurilor școlare, aprobat prin O.M. nr. 3109/28.01.2002 și se consemnează în centralizatorul de evaluare.

După stabilirea punctajelor finale, membrii comisiilor vor completa diplomele de participare și diplomele pentru premii și mențiuni. Se vor acorda premii și mențiuni pentru fiecare secțiune, atât la etapa județeană cât și la etapa națională, în conformitate cu Ordinul nr. 3035/10.01.2012 privind aprobarea Metodologiei – cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare și a Regulamentului de Organizare a Activităților cuprinse în Calendarul Proiectelor de Educație Extrașcolară. La acest concurs nu se admit contestații.

Lucrările înscrise în concurs calificat la etapa națională se vor păstra timp de cel puțin un an în arhiva Liceului Tehnologic Energetic "Elie Radu" din Municipiul Ploiești.

## **10. TAXA DE PARTICIPARE**

**NU SE PERCEPE NICIO TAXĂ DE PARTICIPARE.**

## IMPORTANT:

1. Competiția va avea și o secțiune dedicată cadrelor didactice coordonatoare de proiecte ale elevilor, care se vor putea înscrie cu lucrări circumscrise aceleiași tematici, ale căror rezumate vor fi cuprinse într-un CD cu ISBN. Pentru înscriere, cadrele didactice interesate sunt rugate să completeze anexa 3. Lucrările vor fi înscrise de către fiecare cadru didactic pe platforma concursului <http://concursul-stiinte-tehnologii.liceul-energetic-elie-radu.ro> în perioada 1.04.2025 - 9.05.2025.
2. Toți participanții la etapa națională vor primi certificate de participare personalizate.

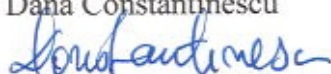
### Echipa de proiect:

Director prof. Văsii Cristian - managementul concursului  
Director adjunct prof. Avram Carmen - managementul concursului  
Inspector discipline tehnice prof. Ancuța Mirișescu - managementul concursului  
Prof. Constantinescu Dana – coordonatorul concursului  
Prof. Dumitrescu Daniela - coordonatorul concursului  
Director adjunct prof. Boteanu Mădălina - coordonatorul concursului

Prof. Damian Florina  
Prof. Marinescu Argentina  
Prof. Panait Angela  
Prof. Davidoiu Dragoș  
Prof. Novischi Angelica  
Prof. Soare Elena  
Prof. Stan Cristina  
Prof. Dumitru Cristina  
Prof. Radu Otilia  
Prof. Stoica Daniela  
Prof. Pătrașcu Corina  
Prof. Chiriță Doinița  
Prof. Bănescu Mariana

Prof. Cojocaru Clarisa  
Prof. Stoica Daniela  
Prof. Vasilescu Libertina  
Prof. Popescu Mădălina  
Prof. Lupu Gabriela  
Prof. Arsenoiu Mihaela  
Prof. Stan Roxana  
Prof. Pleșea Mihaela  
Prof. Ivașcu Natalia  
Prof. Vișan Corina  
Prof. Dumitru Liliana  
Prof. Grigore Gabriela Luminița  
Bibliotecar Minea Elena

Coordonator proiect,  
prof. Dana Constantinescu



Director,  
prof. Cristian Văsii



LICEUL TEHNOLOGIC ENERGETIC "ELIE RADU",  
MUNICIPIUL PLOIEȘTI

**FORMULAR DE ÎNSCRIERE**  
**Concursul Național „ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII”**

Nume și prenume elevi:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

Profesori coordonatori (nume, prenume, număr de telefon):

1. ....
2. ....

Școala: .....

Localitatea: .....

Contact: nr. telefon: .....,

e-mail: .....

Titlul lucrării: .....

Lucrarea SECȚIUNI :

- NOI DIMENSIUNI ALE CUNOAȘTERII
  - ✓ FIZICĂ - aplicată
  - ✓ ȘTIINȚELE VIEȚII -PROIECTE DE BIO-CHIMIE
- TEHNOLOGIILE SECOLULUI XXI
  - ✓ INFORMATICĂ
  - ✓ ELECTROMECANIC- ELECTRONICĂ-AUTOMATIZĂRI
  - ✓ ROBOȚI
  - ✓ TEHNOLOGII NOI ÎN DOMENIUL SURSELOR DE ENERGIE REGENERABILE
- LIMBILE STRĂINE PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE
  - ✓ PROIECTE DE ȘTIINȚE ȘI TEHNICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ ȘI ÎN LIMBA FRANCEZĂ
- ASTĂZI MICI, MÂINE CERCETĂTORI!
  - ✓ PROIECTE DE ȘTIINȚE APLICATE PENTRU ELEVII DE GIMNAZIU

se înscrie la secțiunea (vă rugăm bifați secțiunea aleasă):

**Mijloace necesare pentru prezentarea lucrării (bifați):**

Computer (specificați programul necesar prezentării)

Videoproiector

Altele, specificați:

**Pentru fiecare lucrare înscrisă, se va completa câte o fișă;**

Cunosc și sunt de acord cu regulamentul concursului.

Semnătura prof. îndrumător,

Semnătura elevului,

Viza unității școlare din care provine elevul

Director,

Data înscrierii: .....

**Criterii de evaluare a lucrărilor științifice prezentate de elevi**

**Concursul Național  
ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII**

**I. Evaluarea lucrării**

- |                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Importanța științifică și/sau practică a temei, originalitate în alegerea acesteia, actualitatea temei;                                                                             | 10 puncte |
| 2. Redactarea lucrării conform cerințelor de paginatie. Respectarea condițiilor de realizare a lucrării; Existența paginii de titlu, a cuprinsului, a concluziilor și a bibliografiei; | 10 puncte |
| 3. Nivelul de abordare în concordanță cu pregătirea și capacitatea de înțelegere a elevilor;                                                                                           | 5 puncte  |
| 4. Aportul personal al autorului în tema abordată;                                                                                                                                     | 10 puncte |
| 5. Modul de redactare (structurarea logică a conținuturilor).                                                                                                                          | 5 puncte  |

**Total 40 de puncte**

**II. Evaluarea prezentării lucrării**

- |                                                                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. Modul și stilul de prezentare (expunere liberă, expresivitate, argumentare, corelarea speech-ului cu slide-urile, etc);              | 20 de puncte |
| 2. Utilizarea mijloacelor de prezentare;                                                                                                | 5 puncte     |
| 3. Gestionarea timpului avut la dispoziție;                                                                                             | 5 puncte     |
| 4. Cunoștințele și pregătirea elevilor în domeniul științific abordat, capacitatea de a răspunde la două întrebări adresate de comisie. | 10 puncte    |

**Total 40 de puncte**

**III. Criterii generale**

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Originalitate, creativitate;  | 10 puncte |
| 2. Impactul asupra auditoriului. | 10 puncte |

**Total 20 de puncte**

**Total general: 100 de puncte**

**Criterii de evaluare a lucrărilor științifice prezentate de elevi  
la secțiunea LIMBILE STRĂINE PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE**

**Concursul Național  
ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII**

**I. Evaluarea lucrării**

1. Importanța științifică și/sau practică a temei, originalitate în alegerea acesteia, actualitatea temei; 10 puncte
2. Redactarea lucrării conform cerințelor de paginare. Respectarea condițiilor de realizare a lucrării. Existența paginii de titlu, a cuprinsului, a concluziilor și a bibliografiei; 10 puncte
3. Folosirea unui vocabular adecvat și a unor structuri corecte; 5 puncte
4. Aportul personal al autorului în tema abordată; 10 puncte
5. Modul de redactare (structurarea logică a conținuturilor). 5 puncte

**Total 40 de puncte**

**II. Evaluarea prezentării lucrării**

1. Modul și stilul de prezentare (expunere liberă, expresivitate, argumentare, pronunție corectă, corelarea prezentării cu slide-urile, foliile sau planșele, etc); 20 de puncte
2. Utilizarea mijloacelor de prezentare; 5 puncte
3. Utilizarea timpului avut la dispoziție; 5 puncte
4. Cunoștințele și pregătirea elevilor în domeniul științific abordat, capacitatea de a interacționa cu juriul și de a răspunde la 2 întrebări adresate de comisie. 10 puncte

**Total 40 de puncte**

**III. Criterii generale**

1. Originalitate, creativitate; 10 puncte
2. Impactul asupra auditoriului. 10 puncte

**Total 20 de puncte**

**Total general: 100 de puncte**

**Criterii de evaluare a lucrărilor științifice prezentate de elevi**

**CONCURSUL NAȚIONAL**

**ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII**

**INFORMATICĂ**

**I. Evaluarea lucrării**

1. Designul aplicației (combinarea adecvată a culorilor; poziționarea informațiilor; armonia aplicației; echilibru și simetrie; impactul vizual; interfață grafică prietenoasă);

15 puncte

2. Ușurința în utilizare (folosirea intuitivă a opțiunilor aplicației);

5 puncte

3. Realizare (corectitudine și autenticitate cod sursă; tehnologii folosite și complexitatea lor; utilizarea bazelor de date în prelucrare; surse de documentare - elemente soft, secvențe de cod folosite în realizarea aplicației; protecția la erori posibile a apărării în timpul utilizării produsului; complexitatea proiectului; conținut pertinent și diversificat);

25 de puncte

4. Funcționalitate (cât de bine este îndeplinit scopul proiectului; portabilitate; facilități; aspectul proiectului ca produs finit; meniu de ajutor; informația poate fi găsită ușor);

10 puncte

5. Documentație (manual de utilizare - format tipărit sau electronic).

5 puncte

**Total 60 de puncte**

**II. Evaluarea prezentării lucrării**

1. Modul și stilul de prezentare (expunere liberă, expresivitate, argumentare, corelarea speech-ului cu exemplele practice de folosire a produsului realizat);

10 puncte

2. Explicarea obiectivelor urmărite prin care au atins finalizarea proiectului, utilității proiectului și gradului de atingere a scopului propus;

5 puncte

3. Exemplificarea aplicabilității proiectului în viața reală.

5 puncte

**Total 20 de puncte**

**III. Criterii generale**

1. Originalitate, creativitate;

10 puncte

2. Impactul asupra asistenței;

5 puncte

3. Concordanța temei cu specializarea elevilor.

5 puncte

**Total 20 de puncte**

**Total general: 100 de puncte**

**NOTĂ.** Lucrarea științifică va cuprinde o prezentare a aplicației realizate de elevi, detaliindu-se tehnologiile folosite și funcționalitățile oferite de aplicația realizată, având în vedere criteriile de evaluare prezentate anterior.

**Criterii de evaluare a lucrărilor științifice prezentate de elevi**

**Concursul Național**

**ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII  
ROBOȚI**

**I. Evaluarea lucrării**

- |                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Corelația titlu/conținut;                                                                                         | 5 puncte  |
| 2. Importanța științifică și/sau practică a temei, originalitate în alegerea acesteia, actualitatea temei;           | 10 puncte |
| 3. Calitatea și relevanța informațiilor;                                                                             | 5 puncte  |
| 4. Aportul personal al autorului în montajul robotului;                                                              | 10 puncte |
| 5. Aplicabilitatea practică a temei proiectului în viața reală;                                                      | 10 puncte |
| 6. Designul lucrării (aspectul proiectului ca produs finit; echilibru și simetrie; impactul vizual);                 | 5 puncte  |
| 7. Funcționalitate (cât de bine este îndeplinit scopul proiectului; facilități; ușurință și simplitate în utilizare; | 5 puncte  |
| 8. Ingeniozitatea, atractivitatea, inventivitatea și estetica prezentării machetelor despre activitățile proprii;    | 5 puncte  |
| 9. Documentație (manual de utilizare - format tipărit sau electronic).                                               | 5 puncte  |

**Total 60 de puncte**

**II. Evaluarea prezentării lucrării**

- |                                                                                                                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. Redactarea lucrării conform cerințelor de paginatie. Respectarea condițiilor de realizare a lucrării. Existența paginii de titlu, a cuprinsului, a concluziilor și a bibliografiei; | 5 puncte |
| 2. Modul și stilul de prezentare (expunere liberă, expresivitate, argumentare, vocabular tehnic adecvat, corelarea prezentării cu slide-urile, foliile sau planșele, etc.);            | 5 puncte |
| 3. Utilizarea corectă a timpului avut la dispoziție;                                                                                                                                   | 4 puncte |
| 4. Cunoștințele și pregătirea elevilor în domeniul științific abordat, capacitatea de a interacționa cu juriul și de a răspunde la două întrebări adresate de comisie;                 | 6 puncte |

**Total 20 de puncte**

**III. Criterii generale**

- |                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Originalitatea lucrărilor (machetelor), creativitatea; | 10 puncte |
| 2. Modul de prezentare; acuratețea execuției;             | 5 puncte  |
| 3. Impactul asupra asistenței;                            | 2 puncte  |
| 4. Concordanța temei cu specializarea elevilor.           | 3 puncte  |

**Total 20 de puncte**

**Total general: 100 de puncte**

**FIȘĂ DE ÎNSCRIERE PENTRU PROFESORI LA  
Concursul Național  
„ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGII”**

**AUTORUL LUCRĂRII:**

NUMELE .....

PRENUMELE .....

TELEFON FIX/ MOBIL .....

E-MAIL .....

JUDEȚ .....

UNITATEA .....

PARTICIPARE (subliniați varianta aleasă)

directă cu lucrare / indirectă prin trimiterea lucrării

**TITLUL LUCRĂRII:** .....

.....

.....

.....

Semnătură,

