

Secțiunea „Proiecte științifico-tehnice”

REGULAMENT DE CONCURS

Scopul concursului

Încurajarea tinerilor din liceele tehnologice și de servicii de a realiza, cu propriile competențe științifice, tehnice și infodocumentare, proiecte interdisciplinare care să propună soluții ameliorative pentru diferite probleme ale comunităților științifice, tehnice, educative sau local-administrative.

Obiectivele concursului

- oferirea de șanse de afirmare pentru elevii din liceele tehnologice și de servicii care au preocupări investigativ – aplicative în domeniul științelor naturii;
- dezvoltarea abilităților de lucru în echipă;
- dezvoltarea competențelor individuale în domeniul TIC;
- dezvoltarea competențelor necesare în domeniul elaborării și realizării de proiecte științifice cu implicații asupra comunităților din care tinerii fac parte.

Condiții de participare

- La acest concurs sunt admiși să participe numai tineri ce au calitatea de a fi elevi ai unui liceu sau colegiu tehnologic sau de servicii
- Fiecare proiect propus pentru participare la concurs trebuie să fie realizat de o echipă formată din 1 – 3 elevi. Fiecare echipă va fi coordonată de unul sau mai mulți profesori de specialitate (Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Tehnologii).
- Fiecare proiect va trata o temă interdisciplinară din domeniul științelor naturii, cu implicații tehnice sau legată de tehnică, va avea caracter preponderent aplicativ, astfel încât prin soluțiile originale pe care le propune oferă rezolvarea unor probleme ale comunităților locale sau regionale. Pot fi tratate și teme care reprezintă preocupări de mai lungă durată în cadrul cercurilor de elevi, și la a căror abordare este necesară folosirea cunoștințelor din domeniul științelor naturii, sau teme care sunt în directă legătură cu un profil sau o specializare specifică unității școlare.
- Fiecare unitate școlară participantă are dreptul să înscrie în concurs maxim 2 proiecte. Selecția proiectelor ce se vor prezenta în concurs va fi făcută de catedra de științe din fiecare școală, cu acordul conducerii școlii.

Desfășurarea concursului

1. Concursul, **cu participare indirectă**, se va finaliza în perioada **2 - 6 mai 2022**, prin jurizarea proiectelor trimise.

2. Înscrierea proiectelor în concurs se face până în data de **26 martie 2022**, utilizând link-ul <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1plFQ0KCxDdHcRp4R8v2d2eQcP-lZqHrw1cwKhUFGxWI/edit?usp=sharing>

Trimiterea proiectelor conform cerințelor de mai jos se va face până în data de **14 aprilie 2022** la adresa festivalapopa@gmail.com .

3. Proiectul va fi constituit din următoarele:

a) un document în format pdf de maxim 10 pagini (redactare cu Times New Roman 12, la un rând, aliniat stânga-dreapta, cu diacritice, cu margini de 2 cm) ce va cuprinde prezentarea „in extenso” a proiectului, având obligatoriu următoarele elemente: pagina de prezentare (titlul proiectului; numele, prenumele și clasa elevilor autori de proiect; numele, prenumele cadrelor didactice coordonatoare; școala; județul), justificarea alegerii temei, obiective/ipoteze de lucru, metodele/procedeele folosite, materiale/echipamente folosite, rezultate obținute (imagini, grafice, tabele etc.), concluzii, aplicații practice, bibliografie/webografie, sau oricare alte elemente ce sunt relevante pentru susținerea importanței proiectului;

b) o prezentare ppt de maxim 10 slide-uri sau un film de maxim 5 minute (format mp4), în care vor fi prezentate etapele de desfășurare ale proiectului, activitatea membrilor echipei de proiect, rezultatele obținute sau oricare alte elemente ce susțin desfășurarea proiectului. Documentul ppt sau filmul va cuprinde suplimentar un slide sau un frame de prezentare, asemănător cu pagina de prezentare a documentului pdf.

4. Cele două documente în format electronic vor fi trimise la adresa festivalapopa@gmail.com până în data de **14 aprilie 2022**. Fișierele vor cuprinde în denumire (obligatoriu) titlul proiectului și județul. Pentru fișierele ce depășesc 25 Mb se va indica link-ul de unde pot fi descărcate.

5. Se recomandă ca proiectul să respecte, pe cât posibil, etapele unui proiect științific

(a se vedea <https://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/engineering-design-process/engineering-design-compare-scientific-method>)

5. Evaluarea proiectelor va fi făcută de o comisie formată din specialiști din domeniile științelor și tehnologiilor.

La evaluarea proiectelor vor fi aplicate următoarele criterii de apreciere, cu punctajul aferent din totalul de 100 puncte:

a) referitor la conținut (40 p)

- ✓ complexitatea și coerența proiectului
- ✓ gradul de originalitate
- ✓ aparate, materiale realizate, măsurători, rezultate

b) referitor la calitate (30 p)

- ✓ importanța temei/justificare
- ✓ gradul de aplicabilitate/sustenabilitate

c) referitor la prezentare (30 p)

- ✓ calitatea documentelor pdf și ppt/film
- ✓ sinteza și claritatea prezentării

6. Rezultatele evaluării se anunță în data de **9 mai 2022**, după terminarea activității de jurizare a Comisiei de evaluare.

7. Pentru cele mai bune lucrări se vor acorda premii și mențiuni. Tuturor participanților, elevi și cadre didactice coordonatoare, li se vor acorda diplome de participare.

8. La acest concurs nu se admit contestații.

9. Proiectele prezentate în concurs, cu acordul autorilor și cu respectarea dreptului de autor, se vor constitui într-o colecție în format electronic, ce va fi pusă la dispoziția liceelor participante, precum și a altor unități școlare interesate.