

CONCURSUL DE FIZICĂ APLICATĂ "FLORIN VASILESCU"
înscris în Calendarul Ministerului Educației,
conform OME nr. 3.025/14.01.2025 – secțiunea F Fizica, poziția 4

secțiunea A. Concursul de proiecte MaST

1. Concursul de proiecte MaST "Florin Vasilescu" este primul concurs de proiecte interdisciplinare al liceenilor din țara noastră, inițiat în 1998 de către Inspectoratul Școlar al Județului Călărași, în colaborare cu Fundația "Grupul de Inițiativă pentru Învățământul Fizicii (G.I.Î.F.)" și Societatea Română de Fizică (S.R.F.). Din *Comitetul de inițiativă* al concursului au mai făcut parte reprezentanți ai inspectoratelor școlare județene Ialomița, Teleorman, Giurgiu, Sibiu și Mehedinți.

În prezent, Concursul este organizat într-un parteneriat format din Biblioteca Județeană *Alexandru Odobescu* din Călărași și Fundația *Grupul de Inițiativă pentru Învățământul Fizicii* Călărași și sprijinit financiar de către Consiliul Județean Călărași.

2. Scopul și obiectivele concursului

Scop:

Concursul de proiecte MaST "Florin Vasilescu" este o competiție care dorește să promoveze spiritul creativ și inovativ al elevilor în domeniul științelor și tehnologiilor și este adresat elevilor de liceu.

Obiective:

Concursul își propune să stimuleze:

- Dezvoltarea capacității elevilor de liceu de a identifica probleme din arealul lor de viață care pot fi rezolvate utilizând cunoștințe de natură științifică și tehnică, propunând soluții cu caracter interdisciplinar în domeniul MaST (matematică-științe-tehnologii).
- afirmarea tinerilor cu preocupări investigativ-aplicative în domeniile fizicii, chimiei, biologiei, informaticii, ingineriei, matematicii aplicate prin popularizarea celor mai semnificative lucrări prezente în concurs.
- abilitățile de lucru în echipă și dezvoltarea competențelor individuale în domeniul Tehnologiilor Informaționale Computerizate în special, dar și a competențelor lingvistice, sociale și civice, de exprimare culturală și antreprenoriale, în general.

3. Termene și structura concursului:

- Înregistrarea lucrărilor: termen limită *4 aprilie 2025* se va face [AICI](#)
- Trimiterea rezumatelor: termen limită *4 mai 2025*
Rezumatele se vor trimite pe adresa concurs.calarasi@gmail.com într-un format postat pe
- Prezentarea proiectelor și premiarea: *16/17 mai 2025*

Parteneri:



Biblioteca Județeană "Alexandru Odobescu" Călărași



Fundația Grupul de Inițiativă
pentru Învățământul Fizicii

Concursul constă în prezentarea argumentată de către echipa participantă, în fața unui juriu, cu mijloacele vizuale și auditive cele mai potrivite, a unui proiect/a unei lucrări cu caracter preponderent inovativ.

Timpu de prezentare alocat fiecărei echipe este de max. 20 minute la care se adaugă 5 minute pentru întrebări și răspunsuri.

Echipa va prezenta juriului proiectul/lucrarea pe suport de hârtie.

Un rezumat de max. 2 pagini va fi transmis online, la o dată stabilită de comitetul de organizare (cu cel puțin o săptămână înainte de data derulării concursului) pentru ca acesta să fie cuprins în buletinul concursului.

Tematica lucrărilor selectate se va încadra în cel puțin două din cele șapte arii științifice:

- ❶ Fizică
- ❷ Chimie
- ❸ Științe biologice
- ❹ Matematici aplicate
- ❺ Protecția mediului
- ❻ Inginerie
- ❼ Tehnologii informaționale

4. Continuitate:

În afara punerii în valoare a competențelor științifice și tehnice ale tinerilor, **Concursul de proiecte MaST pentru elevi "Florin Vasilescu"**, dezvoltă și abilitățile necesare în domeniul elaborării și realizării unor proiecte cu implicații asupra comunităților din care fac parte tinerii. Organizatorii concursului își propun popularizarea celor mai bune proiecte în vederea cunoașterii acestora de către institute de cercetare, universități, agenții de dezvoltare regională, agenții de protecția mediului, firme etc.

Se vor face demersuri ca cele mai bune lucrări să participe la concursuri europene de știință și tehnică pentru elevi.

5. Condiții de participare:

■ La fiecare proiect propus pentru participare la etapa națională a concursului va lucra o echipă de elevi cu vârste cuprinse între 15 și 19 ani.

■ **Concursul de proiecte MaST "Florin Vasilescu"** are în vedere să scoată în evidență efortul de echipă.

■ Lucrarea trebuie să se încadreze în domeniul de studiu MaST (matematică-științe-tehnologii)

■ La prezentare vor participa max. 3 elevi și 1 profesor. În cazuri speciale, la cerere, se va suplimenta numărul de participanți în funcție de fondurile disponibile.

■ Fiecare echipă va lucra la o temă cu conținut științific și tehnic cu un caracter preponderent aplicativ, prin care să se remarce spiritul inovativ și creativ al echipelor în lucrări cu utilitate în viața curentă, sau care să răspundă unor probleme punctuale ale unor comunități. De asemenea, sunt vizate și teme care reprezintă preocupări de mai lungă durată ale elevilor (din

Parteneri:



Biblioteca Județeană "Alexandru Odobescu" Călărași



Fundația Grupul de Inițiativă
pentru Învățământul Fizicii

cadrul cercurilor), la abordarea cărora este necesară folosirea unor cunoștințe de fizică, chimie, biologie, matematică, tehnologii.

■ Sunt încurajate colaborările cu diverse instituții în vederea găsirii celor mai bune soluții, dar trebuie să reiasă clar din lucrare partea originală a acestora și care sunt părțile preluate din alte lucrări.

■ Nu există restricții de participare impuse de organizator: la concurs echipele pot participa prin înscriere directă, sau în urma unei selecții realizate la nivel județean.

■ Sunt interzise în mod expres orice referiri la apartenența etnică, religioasă, socială, de gen a participanților, sau orice manifestări care pot periclita demnitatea acestora. Posibilele acțiuni de acest gen din partea unor persoane participante la concurs vor duce automat la excluderea acestora din competiție.

6. Organizarea concursului

Se constituie un comitet de organizare.

■ **Comitetul de organizare va fi răspunzător de:**

- asigurarea unor condiții decente de masă și cazare pentru participanți;
- punere la dispoziția participanților a mijloacelor solicitate;
- stabilirea locului și perioadei de desfășurare a concursului;
- popularizarea prin mass media a concursului;
- premiarea celor mai valoroase lucrări.

Președintele Comitetului de organizare nominalizează un membru responsabil cu monitorizarea asigurării egalității de șanse și eliminarea posibilelor discriminări.

7. Desfășurarea concursului

■ Proiectele admise vor fi prezentate în fața Comisiei de jurizare într-o ordine stabilită prin tragere la sorți. La operațiunea de tragere la sorți pot participa și profesorii însoțitori ai echipelor.

■ Fiecare echipă are obligația de a prezenta cel puțin un exemplar al proiectului președintelui Comisiei de jurizare.

■ Prezentarea proiectului nu poate depăși 20 minute. Aceasta poate fi însoțită și de suport audio-vizual.

■ Lucrările vor fi prezentate în fața unui juriu format din specialiști care au sarcina să selecteze cele mai bune lucrări, care vor fi premiate de către organizatori.

8. Componența și modul de constituire al comitetelor și comisiilor:

■ **Comitetul de organizare** este constituit din: 1 președinte, 1 președinte executiv, 1 secretar, membri. Aceștia provin din rândul instituțiilor organizatoare, precum și profesori, inspectori școlari, directori, alți inițiatori ai concursului, sau cu experiență în organizarea unor astfel de manifestări.

■ **Comisia de preselecție** este formată din cel puțin 3 membri ai comitetului de organizare, care nu vor avea elevi în concurs.

■ **Comisia de jurizare** se constituie din cel puțin 3 specialiști cu preocupări în domenii științifice de interferență, fără a avea nici un fel de tangență cu elevii aflați în concurs. Comisia de jurizare

Parteneri:

va fi formată dintr-un președinte, cadru didactic universitar și/sau doctor în științe, un vicepreședinte, un secretar științific.

■ Membrii Comisiei de jurizare vor fi invitați în scris de către președintele Comitetului de organizare.

■ **Comisia de contestații** este formată din președintele Comisiei de jurizare, secretarul Comisiei de jurizare și secretarul Comitetului de organizare.

9. Criterii de jurizare a lucrărilor:

Criteriile de jurizare se regăsesc în fișele individuale de evaluare ale membrilor juriului. Criteriile după care se face jurizarea sunt aduse la cunoștința tuturor participanților.

Au fost convenite, pe parcursul anilor, trei categorii de criterii după cum urmează:

a) referitor la conținut:

- importanța, actualitatea și potențialul temei
- originalitate, complexitate și coerență
- abordarea interdisciplinară, transdisciplinară:
- calitatea portofoliului proiectului :

b) referitor la utilitate și transferabilitate:

- domeniile de aplicabilitate identificate
- gradul de transferabilitate în alte contexte
- plusvaloare adusă unui domeniu

c) referitor la prezentare:

- sinteză și claritate;
- originalitatea tehnicilor de prezentare
- modalități de promovare a lucrării

10. Contestații:

Se pot face contestații numai cu referire la eventuale nerespectări ale regulamentului și acestea se adresează secretarului Comitetului de organizare, care poate cere întreruperea concursului și convocarea Comisiei de contestații. Nu se pot face contestații cu referire la modul de apreciere al lucrărilor prezentate în concurs.

Contestatarul va primi în aceeași zi un răspuns scris. Hotărârea Comisiei de contestații este definitivă.

11. Modul de lucru al Comisiei de jurizare:

- Comisia de jurizare se întrunește cu cel puțin o jumătate de oră înainte de începerea concursului pentru a primi fișele de evaluare și pentru a stabili reguli de ordine internă
- Pe parcursul concursului toți membrii comisiei vor asista la toate lucrările prezentate.
- Membrii comisiei pot pune întrebări echipelor, iar președintele juriului poate solicita publicului să pună întrebări.
- Comisia de jurizare se va reuni în plenum ei după terminarea concursului.
- Președintele comisiei solicită fiecărui membru al juriului punctajele și aprecierile pentru fiecare lucrare prezentată în concurs.
- Punctajul total al unei lucrări constă din suma punctajelor acordate de fiecare membru al juriului.

Parteneri:

- La procesul de deliberare al juriului poate să participe cu statut de observator un membru al Comitetului de organizare.
- Anunțarea rezultatelor concursului se va face imediat după terminarea procesului de jurizare.

12. Premii care se pot acorda

În funcție de tematicile abordate de lucrări se pot constitui 3 sub-secțiuni, de exemplu :

- a) Protecția mediului și surse regenerabile de energie
- b) Inovație și creație tehnologică pentru viitor
- c) Proiecte de dotare a laboratoarelor

Pentru fiecare dintre sub-secțiunile a), b) și c) se vor acorda

3 x 1 Premiu I

3 x 1 Premiu II

3 x 1 Premiu III

3 x 1 Mențiune

Se pot acorda premii speciale pentru creativitate, originalitate etc

Se pot acorda și alte premii în funcție de ofertele sponsorilor.

13. Surse de finanțare:

- Sumele alocate pentru premii vor fi stabilite anual de către Comitetul de organizare și se va obține avizul Consiliului Județean Călărași, principalul finanțator al concursului.
- Vor fi utilizate resurse financiare din proiecte, din alocări bugetare sau din sponsorizări.
- Fundația G.I.Î.F. va identifica și alte surse de finanțare extrabugetare.
- Firmele care vor sponsoriza concursul vor avea rezervat dreptul la realizarea publicității pe parcursul întregului concurs.
- Editurile care doresc să-și deschidă stand de cărți cu ocazia concursului vor avea obligația să participe la acțiuni de sponsorizare.

Parteneri:



Biblioteca Județeană "Alexandru Odobescu" Călărași



Fundația Grupul de Inițiativă
pentru Învățământul Fizicii