



Nr. 25047/07.02.2023

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN NEAMȚ
Nr. <u>1970</u>
Ziua <u>22</u> luna <u>02</u> anul <u>2023</u>

SE APROBĂ,

SECRETAR DE STAT,

Ionel Florian LIXANDRU

**REGULAMENT SPECIFIC
PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA
OLIMPIADEI NAȚIONALE DE CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

I. Prezentare generală a Olimpiadei de creativitate științifică

Art. 1

(1) Olimpiada de creativitate științifică se desfășoară în conformitate cu Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare și Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare aprobată cu OM nr. 3035/10.01.2012 cu modificările și completările ulterioare, introduse prin OMEN nr. 4203/2018 și OMEN 3015-2019, numită în continuare *metodologia-cadru*.

(2) Olimpiada de creativitate științifică, numită în continuare ONCS este organizată de Ministerul Educației (ME) în colaborare cu universități din România, societăți științifice și organizații profesionale cu rezultate deosebite în domeniul creativității științifice, a inventicii și inovării.

Art. 2

ONCS este o competiție organizată anual și vizează următoarele obiective:

- a) Formarea și dezvoltarea competențelor specifice creativității în domeniul științific, tehnologic sau ingineresc la elevii motivați care au aptitudini pentru aceste domenii;
- b) Atragerea elevilor, începând cu clasa a V-a către studiul științelor în general, care au capacitatea de a-și folosi gândirea creativă pe de o parte și gândirea critică și analitică pe de altă parte, în identificarea unor soluții științifice și tehnice care să rezolve probleme ale societății;
- c) Identificarea elevilor capabili de performanță și atragerea lor spre domeniul științific și ingineresc, al dezvoltării talentului creativ;
- d) Stimularea și motivarea formării cadrelor didactice în abordarea metodelor didactice diferențiate, orientate spre utilizarea unor activități de studiu și experimentale în pregătirea elevilor capabili de performanță;
- e) Motivarea cadrelor didactice în formarea de specialitate, teoretică și experimentală, prin abordarea temelor avansate, interdisciplinare și transdisciplinare, incluse în domeniul STEM.



II. Secțiunile tematice ale Olimpiadei de creativitate științifică

Art. 3

(1) ONCS, indiferent de etapă, respectiv categorie de vârstă, este organizată pe următoarele secțiuni tematice:

A. Științe fundamentale include *proiecte* din domeniile: biologie, chimie, geografie, fizică, managementul mediului și al ecosistemelor, matematică aplicată sau domenii interdisciplinare ale științelor enumerate;

B. Științe aplicate include *proiecte* din domeniile: inginerie mecanică, energetică și termotehnică, electrotehnică și electronică, echipamente și tehnologii de măsurare sau monitorizare, sisteme automate, sisteme autonome sau controlabile de la distanță ce îmbină parte mecanică și/sau electrică și/sau electronică, reciclare, economie, etc.

C. Tehnologia informației include *proiecte* din domeniile: știința calculatorului, algoritmi, inteligență artificială, Internet și comunicare, aplicații software, software pentru sisteme automate, autonome sau controlabile de la distanță, etc.;

(2) În cadrul etapelor ONCS, o secțiune tematică se organizează doar dacă există minim 3 *proiecte* înscrise. Dacă o secțiune tematică nu se organizează, *proiectele* înscrise inițial la acea secțiune sunt transferate la cea mai apropiată secțiune tematică în funcție de tema abordată în proiect.

III. Participarea la Olimpiada de creativitate științifică. Etapele olimpiadei

Art. 4

(1) ONCS este deschisă elevilor din clasele a V-a – a XII-a (a XIII-a) învățământ liceal toate filierele și învățământ profesional, de la toate formele de învățământ (zi, seral, cu frecvență redusă), din învățământul de stat, particular și confesional, respectând principiul egalității de șanse și nediscriminării.

(2) La olimpiadă participă echipe formate din 2 elevi, nu neapărat de la aceeași unitate școlară. În situații bine argumentate poate face parte din echipă și al 3-lea elev. Participarea elevilor este opțională. O echipă de elevi are un coordonator și participă în competiție cu un proiect/lucrare/studiu, care este denumit în continuare, în prezentul regulament, *proiect*.

(3) Un elev poate face parte dintr-o singură echipă de *proiect*.

(4) Participarea elevilor se face pe două categorii de vârstă:

- juniori (elevi din clasele a V-a – a VIII-a care nu au împlinit vârsta de 15 ani până la finalul anului calendaristic);
- seniori (clasele a IX-a – a XII-a/ a XIII-a care nu au împlinit vârsta de 19 de ani până la finalul anului calendaristic).

(5) Toți membrii unei echipe trebuie să se încadreze în categoria la care s-au înscris. În cazul în care o echipă dorește să participe la o categorie superioară o poate face în baza unei declarații proprii și fără a mai putea participa la categoria sa, în anul școlar respectiv.

Art. 5

(1) Organizarea și desfășurarea etapelor ONCS este realizată în baza Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.



(2) Etapele ONCS sunt: pe școală, locală, județeană/a sectoarelor municipiului București, națională.

(3) În cazul în care numărul de unități de învățământ/elevi/echipe care pot participa este mic, inspectoratele școlare pot decide să nu organizeze etapele pe școală și/sau locală ale ONCS, organizând direct etapa județeană/a sectoarelor municipiului București, conform prevederilor cuprinse la Art. 14, alin (2) din Metodologia cadru.

Art. 6

(1) Calificarea elevilor la etapa superioară a ONCS se face prin sistem competițional, având ca unic criteriu de calificare ierarhizarea în ordine descrescătoare a punctajelor obținute de elevi la etapa curentă a olimpiadei.

(2) La etapa superioară se va califica primul echipaj de la fiecare secțiune și categorie de vârstă organizată la etapa curentă, care a realizat un punctaj minim de 40 de puncte din 100 puncte. Dacă o echipă calificată nu poate participa din diferite motive la etapa următoare sau renunță (în baza unei declarații scrise), locul acesteia va fi alocat echipei aflată pe locul următor în clasament.

(3) Pentru etapa națională a ONCS sunt alocate fiecărui județ/ sector al municipiului București câte o echipă, care a obținut locul I la etapa județeană, pentru fiecare secțiune și categorie. Lotul județului/a sectorului București nu poate depăși 3 echipe/ județ/ categorie de vârstă.

IV. Organizarea și desfășurarea Olimpiadei Naționale de Creativitate Științifică

Art. 7

(1) Pentru buna desfășurare a etapelor pe școală și locală ale olimpiadei ONCS se constituie pentru fiecare din etape a ONCS, următoarele comisii:

- *Comisia de organizare și desfășurare a etapei* care are următoarele atribuții:

- înregistrarea fișelor de *proiect* în competiție, conform Anexei 1 și a datelor participanților calificați la etapa superioară, conform Anexei 2;
- analizarea respectării normelor de siguranță, de etică și deontologie, respectiv încadrarea *proiectelor* în secțiunile alese;
- asigurarea condițiilor pentru desfășurarea competiției, cazarea, masa și transportul participanților;
- elaborarea programului detaliat al activităților și organizarea premierii participanților.
- stabilirea listelor finale ale echipelor participante la etapa superioară ONCS;

Comisia de organizare și desfășurare a etapei are următoarea componență:

- Președinte al etapei;
- minim trei membri - cadre didactice;
- un secretar- responsabil pentru comunicarea cu coordonatorii echipelor participante și centralizarea corespondenței cu organizatorii etapelor anterioare, Comunicarea se realizează exclusiv pe e-mail;

- *Juriul* - numit pentru etapele: pe școală, locală, județeană/ a sectoarelor municipiului București, respectiv *Comisia centrală* - numită pentru etapa națională, denumit în continuare *Juriul/Comisia Centrală* care are următoarele atribuții:

- evaluarea *proiectelor*;



- eventuale analize, respectiv soluționări ale cererilor de respingere a *proiectelor* înscrise în competiție;
- stabilirea ierarhiei și a rezultatelor finale.

Juriul / Comisia centrală are următoarea componență:

- președinte;
- vicepreședinți pentru fiecare secțiune pentru care se organizează competiția;
- 3-9 membri-cadre didactice pentru fiecare secțiune, în funcție de numărul de lucrări înscrise;
- un secretar - responsabil pentru comunicarea și centralizarea corespondenței cu organizatorii etapelor anterioare și cu *Comisia tehnică și de organizare*.

(2) Președintele *Comisiei de organizare și desfășurare a etapei* județene/a sectoarelor municipiului București are responsabilitatea elaborării și transmiterii unei informări privind organizarea și desfășurarea etapelor pe școală, locale și județene către toate unitățile de învățământ, indicând obligatoriu o adresă de e-mail pentru corespondență pe întreaga perioadă de desfășurare a competiției;

(3) Președintele *Comisiei de organizare și desfășurare a etapei* pe școală/locală are responsabilitatea elaborării și transmiterii unei informări privind organizarea și desfășurarea etapei către cadrele didactice unitatea de învățământ/unități de învățământ din localitate, indicând obligatoriu o adresă de e-mail pentru corespondență pe întreaga perioadă de desfășurare a competiției;

(4) Data/perioada desfășurării etapei pe școală, locală și județeană/ a sectoarelor municipiului București va fi stabilită de fiecare inspectorat școlar, cu respectarea calendarului competițiilor școlare;

Art. 8

(1) Echipele se pot înscrie în concurs cu un *proiect*, prin cadrul didactic coordonator al acestora.

(2) *Proiectul* poate fi din domeniul științific, tehnic, al inovării sau al inventicii, prin care se încearcă rezolvarea/explicarea unei probleme a societății/comunității.

(3) *Proiectul* va fi bazat pe un studiu, ce poate fi început cu maximum 12 luni înainte de data competiției. Sunt acceptate și *proiecte* finalizate în anul școlar curent sau *proiecte* anterioare anului școlar curent, perfecționate în ultimul an școlar, cu specificarea detaliată a elementelor suplimentare aduse;

Art. 9

(1) Înscrierea echipelor în competiție, la oricare din etapele ONCS, se face în baza fișei de înscriere, numită în continuare *Fișa proiectului* (Anexa 1).

(2) Echipa participantă, împreună cu coordonatorul, va stabili o denumire sugestivă a proiectului, denumire care va fi înscrisă *Fișa de înregistrare proiectului*.

(3) *Fișa proiectului* va fi transmisă prin coordonatorul echipei la adresa de email pentru corespondență, cu cel puțin 7 zile înainte de desfășurare a etapei ONCS, la *Comisia de organizare și desfășurare a etapei* a etapei și va fi însoțită de anexe.



(4) Rezumatul inclus în *Fișa proiectului* va conține obligatoriu, următoarele informații: scopul, procedura /metoda ce stă la baza lucrării, informații referitoare la realizarea lucrării, concluzii, alte elemente reprezentative pentru lucrare și care pun în evidență activitatea autorilor. Pe *Fișa proiectului* se va preciza: categoria și secțiunea la care participă, autorii și instituția reprezentată, datele de contact ale elevilor și ale profesorului coordonator.

(5) Anexele vor conține copii după certificatele de naștere al elevilor și adeverințe eliberate de unitatea școlară prin care se dovedește calitatea de elev și clasa din care face parte.

Art.10

(1) *Proiectul* înscris în competiție poate fi respins dacă nu respectă cerințele înscrise în prezentul regulament. Hotărârea de respingere a *proiectului* revine *Comisiei de organizare și desfășurare a etapei*, care va informa coordonatorul *proiectului*. Hotărârea de respingere poate fi contestată de către coordonatorul *proiectului* la *Juriul/ Comisia centrală* a olimpiadei, corespunzător etapei, prin email, în termen de 24 de ore.

(2) Pentru soluționarea cererii de respingere *Juriul/ Comisia centrală* a olimpiadei va stabili o comisie mixtă, formată, în mod egal din membrii ai *Comisiei tehnice și de organizare* și ai *Juriului/ Comisiei centrale a olimpiadei*, care va analiza și va formula un răspuns în termen de 24 de ore de la primirea contestației.

Art. 11

(1) Etapele pe școală, locală, județeană/a sectoarelor municipiului București se vor desfășura pe parcursul a cel mult două zile, câte o jumătate de zi pentru fiecare secțiune, în cazul în care numărul proiectelor înscrise este mare.

(2) Responsabilitatea organizării și desfășurării etapelor pe școală, locală, județeană/a sectoarelor municipiului București, revine conform prevederilor legale cuprinse în art. 16, alin (1) din Metodologia cadru, unităților de învățământ preuniversitar, pentru etapa pe școală, respectiv inspectoratelor școlare, pentru etapa locală (comună, oraș), județeană/a sectoarelor municipiului București, respectiv etapa regională/interjudețeană, prin comisiile corespunzătoare etapei respective.

(3) Etapa națională a olimpiadei se va desfășura pe parcursul a minim patru zile, perioadă în care se vor desfășura următoarele activități:

- a) amenajarea spațiului individual de expunere/standului pentru fiecare echipă;
- b) vizitarea standurilor de către public;
- c) jurizarea proiectelor/lucrării/studiului;
- d) participarea cadrelor didactice însoțitoare la workshop-uri și prezentări tematice privind metodica organizării activităților pentru elevi și metode de educație creativă;
- e) participarea echipelor la întâlniri cu tineri cercetători și vizite în laboratoare de cercetare;
- f) activități culturale și științifice.

Art.12.

(1) La oricare din etapele ONCS *proiectul* va putea fi prezentat sub formă de exponat și/sau prezentare grafică/poster. Organizatorii vor asigura pentru fiecare echipă participantă spațiul individual de expunere cu masă, scaune și suport pentru poster precum și o conexiune la rețeaua electrică de alimentare.



Exponatul (dacă este cazul) va avea următoarele caracteristici:

- a) mărimea maximă (model, machetă):
 - adâncime 50 cm (din față în spate)
 - lățime 80 cm (de pe o parte pe alta)
 - înălțime 120 cm (de jos până sus)
- b) poate fi model, machetă, prototip, eșantion, etc. și poate conține tehnică de calcul inclusă în model.

(2) Pentru prezentarea unor elemente grafice se pot adăuga fotografii, filme, grafice, simulări, modelări etc. ce fac referire la proiect.

Se pot atașa exponatului dosare și notițe cu privire la testările sau determinările făcute în cadrul experimentelor.

Prezentarea grafică/posterul va avea mărimea maximă 80 cm x 120 cm. Posterele vor fi lizibile, se vor referi strict la proiect și se vor expune pe verticală.

V. Evaluarea lucrărilor (jurizarea)

Art. 13

(1) Criteriile de jurizare, la oricare din etapele ONCS vor cuprinde:

- a) nivelul de noutate și de creativitate al temei propuse;
- b) abordarea științifică a proiectului (respectarea rigurozității științifice și/sau matematice specifice vârstei și categoriei);
- c) definirea clară a obiectivelor *proiectului* (importanța și relevanța);
- d) complexitatea abordării cercetării care a condus la realizarea temei (nivelul de aprofundare al temei alese);
- e) claritatea prezentării *proiectului* (vizual și oral);
- f) activitatea elevilor în scopul atingerii obiectivelor proiectului și a muncii în echipă (rolul fiecărui elev în cadrul proiectului și distribuirea sarcinilor).

(2) Jurizarea va cuprinde următoarele etape:

- a) discuții individuale ale membrilor juriului cu autorii proiectului/lucrării/studiului, timp de maxim 15 minute/proiect;
- b) studiul *Fișei proiectului* și al posterului/exponatului *proiectului*.

(3) În discuțiile dintre juriu și participanți vor fi urmărite următoarele aspecte:

- a) nivelul de implicare al tuturor persoanelor, în realizarea proiectului/lucrării/studiului;
- b) dezvoltarea ulterioară a proiectului/lucrării/studiului;
- c) numărul și importanța problemelor practice rezolvate prin tema prezentată;
- d) ingeniozitatea specifică vârstei, în rezolvarea temei;
- e) rolul elevilor în proiect/lucrare/studiu;
- f) modul de înțelegere a problematicii abordate în proiect/lucrare/studiu prezentat;
- g) modul de evaluare și experimentare a ideii din proiect.

(4) Punctajul maxim acordat de către fiecare membru al juriului va fi de 100 puncte distribuit astfel:

- a) creativitatea în rezolvarea temei propuse – max. 30p
- b) abordarea științifică a proiectului/lucrării/studiului – max. 20p
- c) definirea clară a obiectivelor proiectului/lucrării/studiului – max. 10p



- d) complexitatea abordării cercetării care a condus la realizarea temei – max. 20p
- e) claritatea prezentării proiectului/lucrării/studiului (vizual și oral) – max. 10p
- f) activitatea elevilor în scopul atingerii obiectivelor proiectului și a muncii în echipă – max. 10p

(5) În cazul punctajelor egale se va face o analiză în panel cu membrii juriului pentru stabilirea ierarhiei finale, pe baza setului de criterii de departajare, comunicate la începutul competiției.

(6) Lista finală a rezultatelor și a proiectelor calificate, pe fiecare secțiune tematică și categorie de vârstă, va fi prezentată public pe baza codului alocat proiectului la înscriere și comunicat echipei de către secretarul *Comisiei tehnice și de organizare*.

(6) Hotărârea finală a juriului nu poate fi contestată.

VI. Premiarea

Art. 14

- (1) Premiile concursului se vor acorda pe categorii de vârstă și secțiuni tematice.
- (2) Pentru fiecare etapă, juriul va desemna, pe baza punctajului individual al fiecărui membru, ierarhia pentru fiecare secțiune tematică și categorie de vârstă, echipele care vor fi premiate;
- (3) Organizatorii etapei naționale a ONCS vor oferi participanților și diplome particularizate prin menționarea unor personalități din domeniul științei și inovării din România, conform Anexei nr. 3;
- (4) La etapa națională se vor acorda, fiecărei echipei, premii și mențiuni în conformitate cu metodologia-cadru;
- (5) Se pot acorda premii și mențiuni speciale de către diferite organizații profesionale, firme, universități, centre de cercetare, din România sau străinătate. Criteriile de acordare a acestor premii și mențiuni speciale va fi comunicat echipelor participante la ONCS, în cadrul festivității de deschidere;

VII. Elemente de etică și deontologie

Art. 15.

- (1) Coordonatorul care a sprijinit echipa în realizarea proiectului trebuie să dețină competențe în domeniul educației, în domeniul de studiu sau în domenii conexe, coordonând în special etapele necesare a fi parcurse pentru realizarea proiectului. El poate fi un cadru didactic sau cadru didactic auxiliar din unitatea de învățământ reprezentată, cadru didactic universitar sau cercetător în laboratorul căruia echipa și-a desfășurat activitatea;
- (2) Coordonatorul *proiectului* trebuie să se asigure că experimentul a fost realizat respectând normele deontologice, legislația națională și internațională, reglementările locale, precum și prezentul regulament. Coordonatorul va face înscrierea în competiție și își va asuma prin semnătură datele de pe formularul de înscriere în concurs;
- (3) Un *proiect* poate fi preluat ca idee din lucrările oamenilor de știință, dar *proiectul* final prezentat de către echipa de elevi trebuie să conțină doar aportul personal la *proiect*;
- (4) Nu este permisă folosirea în cadrul spațiului individual de expunere/standului a:
 - Organismelor, elementelor de țesut viu sau fluide ale corpului uman sau animal;
 - Materialelor chimice periculoase sau puternic mirositoare;



- Substanțelor sau dispozitivelor riscante (otravă, droguri, arme, muniții, dispozitive ascuțite, cu risc de spargere, substanțe inflamabile, lasere neprotejate, generatoare și surse de radiație ionizantă, de ultraviolete sau infrasonete, flacăra deschisă);
- Aparatelor cu risc în exploatare pentru concurent sau pentru public (ex. baterii deteriorate, surse de tensiune sau condensatori cu tensiune periculoasă și cu bornele neizolate etc.);
- Premiilor, medaliilor anterior obținute de către concurent, cardurilor bancare, steagurilor, logo-urilor de firmă sau instituții (cu excepția instituției reprezentată), contractelor și/sau aprobărilor (grafice sau scrise) cu excepția cazului în care acestea sunt incluse integral în proiect;
- Fotografiilor ce pot permite identificarea unei persoane (cu excepția autorilor) fără acordul acestora;
- Fotografiilor sau reprezentațiilor vizuale descriind animale în tehnici chirurgicale, disecții, necropsii sau alte proceduri de laborator.

Art. 16

(1) Inspectorii școlari desemnați cu organizarea etapelor pe școală/ locală/ județeană/ a sectoarele municipiului București au obligația de a transmite în termen de cel mult 5 zile inspectorului/ consilierului/ expertului cu atribuții în coordonarea ONCS din ME și județului organizator al etapei naționale, respectiv președintelui Comisiei centrale a olimpiadei, baza de date a elevilor calificați pentru etapa națională, certificate prin semnătura inspectorului școlar general, conform Anexei nr. 2 a prezentului regulament. Transmiterile tardive pot duce la neparticiparea reprezentanților județului/ municipiului București iar consecințele sunt integral asumate de aceștia.

(2) Membrii juriului/ Comisiei centrale, care participă la evaluarea proiectelor, la toate etapele olimpiadei vor da o declarație scrisă, în conformitate cu prevederile Art. 23 din *Metodologiei-cadru*.

(3) Deplasarea și participarea în format fizic la etapele olimpiadei, a reprezentațiilor, elev/ elevi și profesor însoțitor/coordonator, se vor face numai prin respectarea tuturor normelor/regulilor, în vigoare, valabile pe teritoriul României, referitoare la alerta/ siguranța epidemiologică. În acest sens, elevii și profesorii însoțitori/coordonatori vor semna o declarație prin care își vor exprima acordul referitor la realizarea deplasării și participării, prin respectarea tuturor normelor/regulilor, în vigoare din România, referitoare la alerta/siguranța epidemiologică. Această declarație, cu acordul exprimat, va fi semnată și de părinții elevului/reprezentantul legal al elevului. Originalul declarației va ramane la dosarul olimpiadei de la inspectoratul școlar, iar o copie a acesteia va fi înmănată de profesorul însoțitor secretarului *Comisia de organizare și desfășurare a etapei* a etapei județene a ONCS.

VIII. Dispoziții finale

Art. 17

(1) Prezentul regulament poate fi modificat în orice moment, cu cel puțin 10 zile înainte de desfășurarea fiecărei etape, în funcție de situații critice neprevăzute (stare de alertă /siguranță epidemiologică etc.).



(2) Începând cu data aprobării prezentului Regulament, se abrogă prevederile Regulamentului specific privind organizarea și desfășurarea ONCS nr. 28599/18.05.2022

**DIRECTOR GENERAL,
Mihaela Tania IRIMIA**

**DIRECTOR,
Eugen STOICA**

**ȘEF SERVICIU,
MAN Felicia**

**INSPECTOR,
NAGHI Elisabeta Ana**