

REGULAMENTUL
CONCURSULUI NAȚIONAL DE ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE „MOLD SEF”, ediția a II-a
(Moldova Science and Engineering Fair)

CAPITOLUL I: Dispoziții generale

- Art.1.** Concursul Național de Știință și Inginerie „MoldSEF” (în continuare “Concursul”) este organizat de către Ministerul Educației al Republicii Moldova, Intel Corporation și Asociația Companiilor Private în domeniul IT din Moldova (în continuare “Organizatori”).
- Art.2.** Regulamentul stabilește modul de organizare a Concursului, metodologia de desfășurare, criteriile și procedurile de evaluare a lucrărilor înaintate la Concurs, modul de prezentare a acestora, termenii de anunțare a rezultatelor Concursului, precum și modalitățile de premiere.

CAPITOLUL II: Scopul Concursului

- Art.3.** Concursul își propune identificarea și dezvoltarea abilităților creative ale elevilor, precum și sporirea interesului pentru studiul matematicii, fizicii, informaticii, chimiei, biologiei și științelor naturale, științelor tehnice și de inginerie, crearea condițiilor pentru dezvoltarea intelectuală, susținerea copiilor dotați, inclusiv oferirea de asistență elevilor în orientarea profesională și educația continuă, popularizarea cunoștințelor științifice, creșterea competențelor pedagogice ale cadrelor didactice participante la Concurs, implementarea unor metode inovatoare și tehnologii educaționale în instituțiile de învățământ din Republica Moldova.

CAPITOLUL III: Organizarea și desfășurarea Concursului

- Art.4.** Concursul este organizat pe mai multe categorii tematice:

- I. Științe (Chimie, Biologie, Geografie, Fizică, Managementul mediului și al ecosistemelor, Matematică aplicată sau pe domeniile interdisciplinare ale științelor enumerate).
- II. Științe aplicate (Inginerie mecanică, Energetică și termotehnică, Electrotehnică și electronică, Echipamente și tehnologii de măsurare sau monitorizare, Reciclare, Economie).
- III. Tehnologia informației (Știința calculatoarelor, Algoritmi, Programare, Inteligență artificială, Navigarea și comunicarea, Aplicații software)

- Art.5.** Participarea la Concurs

- a) Concursul este destinat elevilor din diversele instituții de învățământ din Republica Moldova.
- b) Concursul se desfășoară în limbile română, rusă și engleză.
- c) Sunt invitați să participe la Concurs elevii claselor a IX-a – a XII-a, care au realizat în ultima perioadă un proiect sau un studiu din domeniul creativității științifice și tehnice, a inovării sau invenției.
- d) Vârsta limită a participanților la Concurs este de 20 ani împliniți nu mai târziu de 01.05.2014.

- Art.6.** Inscrierea la Concurs

- a) Fiecare lucrare participantă trebuie să fie însoțită de un formular de înscriere (Anexa 1) trimisă anticipat organizatorilor (conform orarului Concursului) on-line pe adresă isef.ict.md sau la adresa e-mail angela.prisacaru@edu.md. Rezumatul trebuie să includă scopul și metodele ce stau la baza lucrării, informații referitoare la realizarea lucrării, concluzii, alte elemente ce sînt reprezentative pentru lucrare. Se va preciza categoria la care este înaintată lucrarea, autorii și instituția reprezentată. (Anexa 2).
- b) Organizatorii vor confirma primirea formularului. În cazul în care solicitantul nu primește confirmarea, el este rugat să contacteze organizatorii Concursului.

Art.7. Conținutul proiectelor și cerințele față de participanții la Concurs

- a) Fiecare elev poate trimite doar o singură lucrare bazată pe un studiu, început cu cel mult 12 luni înainte de data competiției.
- b) Sunt acceptate doar lucrări finalizate în ultimul an. Sunt acceptate și lucrări mai vechi, dar perfecționate în ultimul an cu specificarea elementelor suplimentare aduse.
- c) Deși Concursul încurajează inițiativele individuale, în concurs sunt acceptate și proiecte elaborate în echipă.
- d) Echipele pot avea cel mult 2 membri.
- e) Proiectele în echipa sunt evaluate separat, raportat la numărul de autori și aportul fiecăruia din ei.
- f) Fiecare echipă va trebui să-și aleagă un lider, care va coordona munca și va avea rolul de reprezentant. Produsul final trebuie să reflecte eforturile tuturor membrilor echipei.
- g) Coordonatorul care a sprijinit tînărul/echipa în realizarea proiectului trebuie să dețină competențe în domeniul de studiu, sau în domenii conexe, coordonînd în special etapele necesare a fi parcurse pentru realizarea proiectului. El poate fi un cadru didactic din unitatea de învățămînt reprezentată, un părinte, un cadru didactic universitar sau un cercetător din laboratorul în care a lucrat tînărul.
- h) Îndrumătorul lucrării trebuie să se asigure că experimentul a fost făcut respectînd legislația națională și internațională, precum și prezentul regulament. El va semna formularul de înscriere în concurs.
- i) Îndrumătorul lucrării trebuie să asigure eligibilitatea proiectului pentru înscrierea lui în concurs.
- j) Un proiect de cercetare poate fi preluat ca idee din lucrările oamenilor de știință profesioniști, dar lucrarea finală prezentată de elev/echipă trebuie să conțină doar aportul personal la proiect.

Art.8. Desfășurarea Concursului

- a) Masa și cazarea sînt asigurate de organizatori. Organizatorii asigură condiții de participare pentru fiecare participant și un însoțitor, corespunzător fiecărui proiect intrat în concurs. Orice persoană sosită în plus la un proiect va suporta din fonduri proprii cheltuielile de cazare și masă.
- b) Organizatorii nu asigură fonduri pentru deplasarea echipelor sau pentru transportul exponatelor.
- c) Direcțiile Generale de învățămînt, tineret și sport din raion/municipiu vor asigura cheltuielile legate de deplasarea elevilor participanți la Concurs, a exponatelor, precum și a profesorului-însoțitor.
- d) Concursul se va desfășura în 3 zile:
Prima zi: - a doua jumătate a zilei - festivitatea de deschidere, amenajarea standurilor de către participanți și vizitarea lor de către public/participanți;
A doua zi: - toată ziua - jurizarea (în pavilion au acces doar elevii și juriul)
A treia zi: - prima jumătate a zilei - festivitatea de premiere, plecarea participanților.
- e) Informațiile cu privire la locul de desfășurare al Concursului, precum și locul cazării le puteți găsi pe adresa **isef.ict.md**

CAPITOLUL III: Elemente de etică și deontologie

- Art.9.** Frauda 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.

Art.10.Proiectele pentru care se dovedește fraudă vor fi eliminate din competiție,iar intenția de fraudare va fi comunicată mediului educațional și științific.

CAPITOLUL IV: Cerințe obligatorii

Art.11.Participarea la concurs presupune acceptarea deplină a regulilor :

- Toate proiectele trebuie să respecte elementele de etică prezentate mai sus.
- Este interzisă introducerea agenților patogeni, substanțelor chimice toxice sau a altor substanțe periculoase în zona expozițională.
- Exponatele trebuie să respecte cerințele de expunere și siguranță prezentate în prezentul Regulament.
- Este responsabilitatea fiecărui coordonator să verifice cerințele și restricțiile concursului.
- Se cere respectarea orarului și a programului manifestării precum și a condițiilor de înscriere.

Art.12. Prezentarea lucrării la concurs

- Lucrarea va putea fi prezentată ca exponat și/sau poster (Anexa 3)
- Exponatul
Dimensiunile maximale ale exponatului (model, machetă):
 - Adâncime: 76 cm (din față în spate);
 - Lățime: 122 cm (lateral);
 - Înălțime: 274 cm (de jos în sus).
- Exponatul poate conține tehnică de calcul inclusă în model sau pentru prezentarea unor elemente grafice referitoare la proiect (fotografii, filme, grafice, simulări, modelări, etc.)
- Modelului se atașează dosare și notițe referitoare la testările sau constatările făcute în cadrul experimentelor.
- Prezentarea grafică
Mărimea maximă a posterului 80 x 120 cm. Posterele vor fi vizibile, se vor referi strict la proiect și se vor expune pe verticală.

Art.13. Calendarul Concursului

- Datele cu privire la perioada și modalitatea de înscrierea participanților, confirmarea participării în concurs, afișarea listei participanților și perioada desfășurării concursului sînt stabilite de Ministerul educației și pot fi accesate pe site-ul Ministerului educației sau pe cel al concursului: isef.ict.md.

CAPITOLUL V: Jurizare și premiere

Art.14.Aprobarea participării la concurs, realizată în baza Fișei de înscriere, se face de către un colectiv format din reprezentanți ai fiecăreia din instituțiile organizatoare.

Art.15. Componența juriului va fi formată din profesori universitari, doctori în științe tehnice,coordonatori de concurs

Art.16.Premiile concursului se vor acorda pe categorii tematice și de vîrstă și vor fi popularizate în mass-media.

Art.17. Organizatorii vor încerca să atragă sponsori pentru acordarea de premii speciale.

Art.18. Cele mai bune lucrări din secțiunea individuală și un proiect de echipă pot fi propuse de juriu pentru implementare în mediul economic sau pentru participare la alte competiții naționale și internaționale

Art.19.Criteriile de jurizare vor ține cont de

- Activitatea propriu zisă a tînărului în proiectul prezentat;
- Respectarea rigorilor științifice și/sau matematice specifice vârstei sale;
- Importanța și relevanța proiectului în domeniu;
- Nivelul de aprofundare a temei;
- Nivelul de noutate al proiectului prezentat;
- Designul și activitatea tînărului în scopul atingerii obiectivelor proiectului.

Anexa 1

CONCURSUL NAȚIONAL DE ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE „MoldSEF”, ediția a II-a

- Art.20.** Jurizarea se va face prin discuții individuale cu autorul proiectului timp de cel mult 10 minute.
- Art.21.** Nu sunt relevante: prezentările învățate pe de rost, nivelul la care s-a ajuns în dezvoltarea proiectului.
- Art.22.** La discuțiile individuale nu este permisă prezența coordonatorilor de proiect sau a altor persoane, decât autorii proiectului.
- Art.23.** Discuțiile dintre juriu și participanți vor urmări:
- Nivelul de implicare al altor persoane în realizarea proiectului;
 - Dezvoltarea ulterioară a proiectului;
 - Importanța problemelor practice rezolvate la tema prezentată;
 - Ingeniozitatea specifică vârstei, în rezolvarea temei;
 - Rolul tînărului în proiect;
 - Modul de înțelegere a problematicii abordate în proiectul prezentat;
 - Modul de evaluare și experimentare a ideii.
- Art.24.** Punctajul maxim oferit de fiecare membru al juriului va fi de 100 puncte împărțite astfel:
- Aplicabilitate - max. 30p.
 - Creativitate – max. 20p.
 - Abordarea științifică a tematicii proiectului – max. 20p.
 - Complexitatea abordării studiului ce a dus la realizarea temei, rigurozitatea – max. 10 p.
 - Actualitatea – max. 10 p.
 - Claritatea prezentării proiectului (vizual și oral) – max. 10p.
- Art.25.** Se vor oferi locurile I, II și III pentru fiecare categorie în parte. Câștigătorii Concursului vor primi premii.
- Art.26.** Comitetul organizatoric, în urma unui concurs de selecție al finaliștilor, va desemna pînă la 3 proiecte pentru participarea la Concursul Internațional Intel ISEF, conform următoarelor criterii:
- aplicabilitate în viața economică/socială
 - abilități de prezentare, inclusiv în limba engleză.
- Concursul Internațional Intel ISEF se desfășoară în luna mai, în SUA. Pentru detalii referitor la etapa internațională a Concursului Intel ISEF puteți accesa <http://student.societyforscience.org/intel-isef>

ORGANIZATORII CONCURSULUI:

Intel Corp (UK) Ltd.

Business Center "Mikom Palace" 27T, Dehtyariivska Str., 04119, Kiev, Ukraine

Krzysztof Jonak, Intel Regional Manager in Moldova, Belarus and Ukraine

tel: +380(44)4906411

e-mail: krzysztof.jonac@intel.com

Ministerul Educației al Republicii Moldova

str. Piața Marii Adunări Naționale 1,

Responsabili: Angela Prisăcaru

tel. (022)-233678

e-mail: angela.prisacaru@edu.md

Asociația Companiilor Private în domeniul IT, Moldova

Maria Cibotari 28, of 1B, MD-2012,

Executiv Director -Ana Chirița

tel:+373 22 887 000, fax:+373 22 887 001,

www.ict.md

FORMULAR DE ÎNSCRIERE – pagina 1 (pentru coordonator)

Vă rugăm să completați cu atenție toate câmpurile

<p>Denumirea temei:</p> <p>Numele autorului / autorilor:</p> <p>Numele coordonatorului: Gradul științific/didactic, funcția:</p> <p>Instituția reprezentată:</p>	<p>Categoria tematică:</p> <p><input type="checkbox"/> I. Științe</p> <p><input type="checkbox"/> II. Științe aplicate</p> <p><input type="checkbox"/> III. Tehnologia informației</p>
<p>AVIZ (nu depășiți spațiul alocat):</p>	<p>Tip proiect:</p> <p><input type="checkbox"/> I. individual</p> <p><input type="checkbox"/> E. în echipă</p> <p>Este continuarea unui proiect anterior?</p> <p><input type="checkbox"/> NU</p> <p><input type="checkbox"/> DA</p> <p>De unde ați aflat de concurs?</p> <p><input type="checkbox"/> Internet</p> <p><input type="checkbox"/> Prieteni</p> <p><input type="checkbox"/> Publicații</p> <p><input type="checkbox"/> altele</p> <p>Ce credeți despre concurs?</p> <p><input type="checkbox"/> Perioada de organizare nu este bună</p> <p><input type="checkbox"/> Regulamentul ar trebui modificat</p> <p><input type="checkbox"/> Ar trebui modificate categoriile</p> <p><input type="checkbox"/> Ar trebui popularizat mai mult</p>
<p>Datele de contact ale coordonatorului de proiect:</p> <p>Adresă poștală:</p> <p>Locul de lucru:</p>	<p>Telefon:</p> <p>E-mail:</p>
<p>Coordonatorul proiectului certifică prin prezenta că declarațiile și informațiile de mai sus sunt corecte, că s-a luat act de prevederile Regulamentului concursului, și că se intenționează participarea la Concursul național de știință și inginerie „Mold SEF” - 2014</p>	<p>Semnătura:</p> <p>Data:</p>

FORMULAR DE ÎNSCRIERE – pagina 2 (pentru tânărul participant)

<p>Datele autorilor:</p> <p>1. Nume, prenume:</p>	<p>2. Nume, prenume:</p> <p>Data nașterii:</p>
--	--

Data nașterii: Clasa: Adresa dom.: Tel.: e-mail: Instituția:	CData nașterii: Adresa dom.: TelAdresa dom.: e-ului: Instituția: Instituția:
Informații despre proiect: Cum ți-a venit ideea:	Ce consideri ca e mai important <input type="checkbox"/> Că ai abordat această temă? <input type="checkbox"/> Că lucrând la ea ai o preocupare? <input type="checkbox"/> Că ai ocazia să te implici într-o activitate aplicativă?
Care au fost etapele parcurse pînă s-a ajuns la acest nivel al lucrării:	Care a fost principala sursă de informare? <input type="checkbox"/> Internetul? <input type="checkbox"/> Cărțile de specialitate? <input type="checkbox"/> Profesorii sau alți specialiști <input type="checkbox"/> Emisiuni televizate <input type="checkbox"/> Reviste de specialitate sau prospecte de produse
Unde a fost necesar să fii ajutat:	Ce consideri ca e mai important: <input type="checkbox"/> Inovarea? <input type="checkbox"/> Inventica? <input type="checkbox"/> Realizarea unui produs util? <input type="checkbox"/> Descoperirea unui fenomen nou? <input type="checkbox"/> Explicarea unui fenomen existent
Cum consideri, care sunt principalele contribuții ale tale la acest proiect:	Semnături: Data:
Nivelul de cunoaștere a limbii engleza (începător, intermediar, avansat)	
Posesia pasaportului străin(nu este obligatoriu, dar e nevoie pentru organizatori sa cunoasca în cazul selectării pentru concursul internațional)	

Anexa 2

Rezumatul

Important: Volumul rezumatului nu trebuie să depășească 2 pagini format A4 (nu mai mult de 1 Mb, font Times New Roman, mărimea 12); imaginile și alte prezentări grafice, precum și fotografiile se anexează la rezumat separat. Volumul sumar al materialelor suplimentare – nu mai mult de 1Mb. Rezumatul va fi trimis prin poșta electronică la sau după înregistrare.

1. Rezumatul trebuie să conțină:

- Categoria tematică.
- Denumirea instituției de învățămînt de la care este prezentat proiectul.
- Adresa poștală, telefonul instituției de învățămînt.
- Denumirea temei proiectului.
- Numele, prenumele autorului/autorilor.
- Clasa.
- Adresa poștală, telefonul, e-mail-ul autorului/ autorilor de proiect.
- Numele, prenumele, funcția și locul de lucru a coordonatorului de proiect.
- Textul rezumatului ; lista bibliografică se indică în textul rezumatului, la Bibliografie.

2. Textul rezumatului prezintă o descriere scurtă a lucrului realizat și va conține informația:

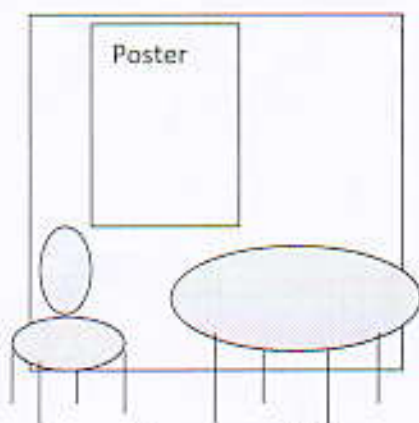
- Scopul cercetării
- Actualitatea cercetării și posibilitatea utilizării ei (explicați valoarea ei științifică și practică)
- Descrierea metodelor utilizate (metode de cercetare, echipamente de cercetare și prelucrare a datelor utilizate în proiect)
- Analiza datelor obținute (formulați rezultatele de bază obținute, determinați valoarea ei practico-științifică și specificați de ce rezultatele obținute sînt mai bune decît cele existente)
- Literatura utilizată

3. Format: A4, orientare verticală

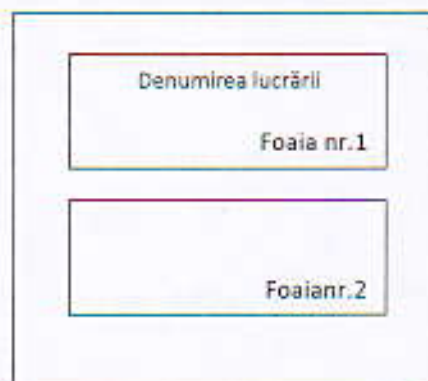
Anexa 3

Cerințe de formatare a standului

Fiecărui proiect i se alocă un stand aparte, format din suport pentru plasarea posterelor, masă și scaune (după numărul de autori). Proiectul este prezentat pe postere de format A0 sau pe 2 foi de format A1, amplasate orizontal unul sub altul.



Schema standului



Amplasarea foilor de format A1 pe poster

Pe stand trebuie să fie prezentate următoarele materiale tipărite:

1. Rezumatul lucrării.
2. Textul integral al lucrării.

3. Planul de cercetare.
4. Jurnalul de evidență a lucrului din laborator (la dorință).
5. Alte materiale tipărite ce ilustrează conținutul lucrării.

ATENȚIONĂRI ! În cadrul standului prezentat se interzic a fi folosite:

1. Organisme vii;
2. Elemente de țesut viu sau fluide ale corpului uman sau animal (sînge, urină, etc.);
3. Materiale chimice periculoase sau puternic mirositoare;
4. Substanțe sau dispozitivele periculoase (otravă, droguri, arme, muniții, dispozitive ascuțite, cu risc de spargere, substanțe inflamabile, lasere neprotejate, generatoare și surse de radiație ionizantă, de ultraviolete sau infrasonete, flacără deschisă);
5. Aparat cu risc în exploatare – pentru concurent sau pentru public (de exemplu baterii deteriorate, surse de tensiune sau condensatori cu tensiune periculoasă și cu bornele neizolate etc.)
6. Premiile, medaliile obținute anterior de către concurent, carduri bancare, steaguri, logo-uri de firma sau instituții (cu excepția instituției reprezentată), contracte și/sau aprobări (grafice sau scrise) cu excepția cazului în care acestea sunt incluse integral în proiect;
7. Fotografii sau reprezentări vizuale descriind animale în tehnici chirurgicale, disecții, necropsii sau alte proceduri de laborator;
8. Conexiunea activă la Internet sau e-mail ca parte a proiectului sau în operarea proiectului.

Este interzisă demonstrarea oricăror experimente cu utilizarea substanțelor chimice, a focului deschis.

Orice amplasare a dispozitivelor pe stand este coordonată cu Comitetul organizatoric.

În cazul în care este necesară utilizarea calculatorului pentru prezentarea proiectului, lista de programe necesare și dispozitive speciale trebuie coordonată cu Comitetul organizatoric.

În timpul prezentării proiectului, autorii trebuie să fie prezenți lângă standurile lor pentru a putea discuta cu membrii Juriului.