

REGULAMENTUL
CONCURSULUI NAȚIONAL DE ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE „MOLD SEF”
(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, Compania Intel și Asociația Comaniilor Private în domeniul IT din Moldova (în continuare "Organizatori").

Art.2. Concursul își propune identificarea și dezvoltarea inteligențelor multiple la elevi, sporirea interesului pentru studiul matematicii, fizicii, informaticii, chimiei, biologiei și științelor naturale, științelor tehnice și de inginerie, precum și susținerea copiilor dotați din Republica Moldova.

Art.3. 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).

CAPITOLUL II: Condiții de înscriere și participare la concurs

Art.4. Participarea la Concurs

- a) Concursul este destinat elevilor din instituțiile de învățământ preuniversitar, secundar profesional și mediu de specialitate din Republica Moldova.
- b) Concursul se desfășoară în limbile română și engleză.
- c) Sunt invitați să participe la concurs elevii claselor a IX-a – a XII-a, care au realizat în ultimul an un proiect (o invenție sau o cercetare) în domeniul Științelor exacte, Tehnologie, Inginerie și Matematică.
- d) Vârsta limită a participanților la concurs este de 20 ani împliniți nu mai târziu de 01 mai a anului respectiv.

Doritorii de a participa la concurs trebuie să completeze un formular de înscriere (Anexa1). Acesta poate fi completat on-line pe adresa www.isef.ict.md sau expediat la adresa electronică indicată de organizatori. Rezumatul atașat va fi elaborat în corespundere cu cerințele din Anexa 2.

Art.5. Conținutul proiectelor și cerințele față de participanții la concurs

- a) Fiecare elev poate trimite doar un singur proiect bazat pe un studiu, realizat în ultimul an.
- b) Deși prin concurs sunt încurajate inițiativele individuale, în competiție sunt acceptate și proiecte elaborate în echipă.
- c) Echipele pot avea cel mult 2 membri.
- d) Proiectele în echipa sunt evaluate separat, raportat la numărul de autori și aportul fiecăruia la construirea/elaborarea produsului.
- e) Coordonatorul proiectului trebuie să dețină competențe în domeniul de studiu sau în domenii conexe, coordonând, în special, etapele realizării proiectului. El poate fi un cadru didactic, un părinte sau un cercetător din laboratorul în care s-a efectuat cercetarea.

- f) Coordonatorul proiectului trebuie să se asigure că cercetarea respectă legislația națională și internațională cu privire la proprietatea intelectuală, precum și condițiile prezentului Regulament.

Art.6. Prezentarea proiectului la concurs

- a) Lucrarea poate fi prezentată ca exponat și/sau poster (Anexa 3)
- b) Exponatul poate conține tehnică de calcul sau prezentarea unor elemente grafice referitoare la proiect (fotografii, filme, grafice, simulări, modelări, etc.)
- c) Modelului se atașează notițele cu privire la testările realizate și la constatările făcute în cadrul experimentelor.
- d) Posterele vor fi vizibile și se vor referi strict la proiect.

Alte informații și recomandări cu privire la modalitățile de prezentare a proiectului realizat pot fi găsite și pe adresa www.isef.ict.md

Art.7. Participarea la concurs presupune acceptarea deplină a regulilor prezentului regulament, precum și:

- a) Este interzisă introducerea agenților patogeni, substanțelor toxice sau a altor substanțe periculoase în spațiul expozițional.
- b) Exponatele trebuie să respecte cerințele de expunere și siguranță prezentate în Anexa 3.
- c) Este responsabilitatea fiecărui coordonator să verifice respectarea cerințelor și a restricțiilor concursului.

Art.8. Desfășurarea concursului

- a) Cheltuielile de participare sunt suportate de organizatori. Organizatorii asigură condiții de participare pentru fiecare participant și coordonator de proiect.
- b) Organizatorii nu asigură fonduri pentru deplasarea echipelor sau pentru transportul exponatelor.
- c) Direcțiile Generale de învățământ, tineret și sport din raion/municipiu vor asigura cheltuielile legate de deplasarea elevilor participanți și a coordonatorilor de proiecte la concurs.
- 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 sală au acces doar elevii și juriul);

A treia zi: - prima jumătate a zilei – festivitatea de premiere; plecarea participanților.

- e) Informații suplimentare cu privire la organizarea și desfășurarea concursului, pot fi găsite pe site-ul concursului www.isef.ict.md

Datele cu privire la perioada și modalitatea de înscriere a participanților, afișarea listei participanților și perioada desfășurării concursului sunt stabilite de Ministerul Educației și pot fi accesate pe site-ul Ministerului Educației sau cel al concursului: www.isef.ict.md.

CAPITOLUL III: Structurile de organizare/jurizare

Art.9. Consiliul de Coordonare a Concursului este constituit din reprezentanți ai instituțiilor organizatoare. Președinte al Consiliului de Coordonare este ministrul educației.

Art.10. Pentru coordonarea concursului, Ministerul Educației aprobă, anual, Comisia de jurizare a concursului. Componenta juriului poate fi formată din reprezentanți ai instituțiilor organizatoare, cadre didactice, profesori universitari, doctori în științe tehnice.

Art.11. Consiliul de Coordonare are următoarele competențe:

- ◆ stabilește categoriile tematice ale Concursului;

- ◆ gestionează resursele financiare prevăzute pentru desfășurarea concursului;
- ◆ înaintează propuneri cu privire la facilitățile oficiale acordate premianților și stimularea cadrelor didactice implicate.
- ◆ coordonează desfășurarea Concursului;
- ◆ aduce la cunoștința instituțiilor de învățământ din republică, inclusiv a celor de învățământ secundar profesional și mediu de specialitate, termenele, locul și modalitatea de desfășurare a Concursului în anul curent;
- ◆ aprobă componența nominală a juriului;
- ◆ sistematizează rezultatele finale ale Concursului;
- ◆ aprobă lista participanților la etapa internațională a Concursului.

Art.12. Comisia de jurizare are următoarele competențe:

- ◆ aprobă (prin proces-verbal) lista nominală a clasamentului participanților la Concurs;
- ◆ selectează finaliștii pentru participare la etapa internațională a concursului;
- ◆ prezintă Consiliului de Coordonare, în termen de 5 zile de la încheierea concursului, numărul total al participanților, procesul-verbal al ședinței juriului, lista desfășurată a elevilor învingători.

Capitolul IV. Premiera și stimularea participanților

Art.13. Juriul stabilește clasamentul general a rezultatelor obținute.

Art.14. Jurizarea se va face prin discuții individuale cu autorul/autorii proiectului timp de cel mult 10 minute.

Art.15. Punctajul maxim oferit de fiecare membru al juriului va fi de 100 de puncte, împărțite astfel:

- a) Aplicabilitate și beneficiul economic - max. 30p.
- b) Abordarea creativă (a ipotezei, a procesului de cercetare/studiu, etc.) – max. 20p.
- c) Abordarea științifică a tematicii proiectului – max. 20p.
- d) Complexitatea studiului realizat, rigurozitatea – max. 10p.
- e) Actualitatea/noutatea temei – max. 10p.
- f) Claritatea prezentării (vizuală și orală) – max. 10p.

Art.16. Premiile vor fi decernate pe categorii tematice, în temeiul punctajului maxim acumulat de către participanți, precum urmează:

- Premiul I – 1;
- Premiul II – 2;
- Premiul III – 3;
- Mențiuni – 4 .

Art.17. Cele mai bune invenții pot fi propuse de juriu pentru participare la alte competiții naționale și internaționale.

Art.18. Comisia de jurizare, în urma unei selecții a finaliștilor, va desemna până la 3 proiecte pentru participarea la Concursul Internațional Intel ISEF, conform următoarelor criterii:

- a) aplicabilitate în viața economică/socială
- b) 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>

Art.19. Informații despre concurs, precum și rezultatele concursului vor fi publicate în diferite surse mass-media, cât și pe site-ul Ministerului Educației și www.isef.ict.md.

ORGANIZATORII CONCURSULUI:

Intel Corp (UK) Ltd.

Business Center "Mikom Palace" 27T, Dehtyarivska 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,
Igor Grosu, viceministru
tel. (022)-233418
e-mail: igor.grosu@edu.md

Asociația Companiilor Private în domeniul IT, Moldova

Maria Cibotari 28, of 1B, MD-2012,
Ana Chirița, Executiv Director
tel:+373 22 887 000, fax:+373 22 887 001,
www.ict.md

CONCURSUL NAȚIONAL DE ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE „Mold SEF ”

FORMULAR DE ÎNSCRIERE – pagina 1 (pentru coordonator)

Vă rugăm să completați cu atenție toate câmpurile

Denumirea temei: Numele autorului / autorilor: Numele coordonatorului: Gradul științific/didactic, funcția: Instituția reprezentată:	Categoria tematică: <input type="checkbox"/> I. Științe <input type="checkbox"/> II. Științe aplicate <input type="checkbox"/> III. Tehnologia informației
AVIZ (nu depășiți spațiul alocat):	Tip proiect: <input type="checkbox"/> I. individual <input type="checkbox"/> E. în echipă Este continuarea unui proiect anterior? <input type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/> DA De unde ati aflat de concurs? <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Prieteni <input type="checkbox"/> Publicații <input type="checkbox"/> altele Ce credeți despre concurs? <input type="checkbox"/> Perioada de organizare nu este bună <input type="checkbox"/> Regulamentul ar trebui modificat <input type="checkbox"/> Ar trebui modificate categoriile <input type="checkbox"/> Ar trebui popularizat mai mult
Datele de contact ale coordonatorului de proiect: Adresă poștală: Locul de lucru:	Telefon: E-mail:
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”	Semnătura: Data:

FORMULAR DE ÎNSCRIERE – pagina 2 (pentru tânărul participant)

<p>Datele autorilor:</p> <p>1. Nume, prenume: Data nașterii: Clasa: Tel.: e-mail: Instituția:</p>	<p>2. Nume, prenume: Data nașterii: Clasa: Tel.: e-mail: Instituția:</p>
<p>Informații despre proiect:</p>	<p>Ce consideri ca e mai important:</p> <p><input type="checkbox"/> Că ai abordat această temă?</p> <p><input type="checkbox"/> Că lucrând la ea ai o preocupare?</p> <p><input type="checkbox"/> Că ai ocazia să te implici într-o activitate aplicativă?</p>
<p>Care au fost etapele parcurse până s-a ajuns la acest nivel al lucrării:</p>	<p>Care a fost principala sursă de informare?</p> <p><input type="checkbox"/> Internetul?</p> <p><input type="checkbox"/> Cărțile de specialitate?</p> <p><input type="checkbox"/> Profesorii sau alți specialiști</p> <p><input type="checkbox"/> Emisiuni televizate</p> <p><input type="checkbox"/> Reviste de specialitate sau prospecte de produse</p>
<p>Unde a fost necesar să fii ajutat:</p>	<p>Ce consideri ca e mai important:</p> <p><input type="checkbox"/> Inovarea?</p> <p><input type="checkbox"/> Inventica?</p> <p><input type="checkbox"/> Realizarea unui produs util?</p> <p><input type="checkbox"/> Descoperirea unui fenomen nou?</p> <p><input type="checkbox"/> Explicarea unui fenomen existent</p>
<p>Care sunt principalele contribuții ale tale la acest proiect:</p>	<p>Semnături:</p> <p>Data:</p>
<p>Nivelul de cunoaștere a limbii engleza (începător, intermediar, avansat)</p>	
<p>Posesia pasaportului strain (nu este obligatoriu, dar e nevoie pentru organizatori sa cunoasca în cazul selectării pentru concursul internațional)</p>	<p>Da Nu</p>

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 indicată de organizatori la adresa www.isef.ict.md.

1. Rezumatul trebuie să conțină:
 - Categoria tematică.
 - Denumirea temei proiectului.
 - Numele, prenumele autorului/autorilor.
 - Clasa.
 - Textul rezumatului; lista bibliografică se indică în textul rezumatului, la bibliografie.
2. Textul rezumatului prezintă o descriere scurtă a lucrului realizat și va întruni următoarele aspecte:
 - 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 (rezultatele de bază obținute, valoarea practico-științifică)
 - Literatura utilizată
3. Format: A4, orientare verticală

Cerințe de perfectare a standului

Fiecărui proiect i se alocă un 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.

În timpul prezentării, trebuie să fie prezente următoarele materiale:

1. Rezumatul lucrării.
2. Textul integral al lucrării.
3. Planul de cercetare.
4. Jurnalul de evidență a lucrului din laborator (la necesitate).
5. Alte materiale ce ilustrează conținutul lucrării.

ATENȚIONĂRI ! La prezentarea proiectelor, se interzic a fi folosite:

1. Organisme vii;
2. Elemente de țesut viu, sânge, 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, flacăra deschisă);
5. Aparat cu risc în exploatare, 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 firmă sau instituții (cu excepția instituției reprezentate), 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;

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

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