Nr. 4524 din 02.05.2022

Către toate Școlile Gimnaziale și toate Colegiile/Liceele

În atenția cadrelor didactice

Vă aducem la cunoștință că faza județeană a Olimpiadei de Creativitate Științifică pentru elevii din gimnaziu și pentru elevii din liceu va avea loc în data de, **21 mai 2022 începând cu ora 12:00 la Liceul de Arte "Margareta Sterian" Buzău.**

Olimpiada de Creativitate Științifică este organizată de Ministerul Educației în colaborare cu universități din România, societăți științifice și organizații profesionale cu rezultate deosebite în domeniul creativității științifice, a inventicii și inovării.

Olimpiada de creativitate științifică este deschisă elevilor din clasele a V-a – a XII-a (a XIII-a) și din cadrul învățământului profesional, de la toate formele de învățământ (zi, seral, cu frecvență redusă), din învățământul de stat și particular, teoretic, tehnologic sau vocațional. Participarea la olimpiadă se desfășoară în echipe de 2 – 3 elevi, formate astfel:

Participarea elevilor se face pe două categorii de vârstă:

- din elevi provenind de la aceeași unitate școlară sau din unități școlare diferite,
- toți elevii care formează o echipă trebuie să facă parte din aceeași categorie de vârstă: juniori sau seniori
- 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 care nu au împlinit vârsta de 19 de ani până la finalul anului calendaristic).
- o echipă are un coordonator științific, profesor.

Olimpiada de creativitate științifică indiferent de etapă, atât pentru juniori cât și pentru seniori, este organizată pe următoarele secțiuni tematice:

A. Științe fundamentale (include lucrări din domenii ca biologie, chimie, geografie, fizică, astronomie, managementul mediului și al ecosistemelor, matematică aplicată sau domenii interdisciplinare ale științelor enumerate),

B. Științe aplicate (include lucrări din domenii ca inginerie mecanică, energetică și termotehnică, electrotehnică și electronică, echipamente și tehnologii de măsurare sau monitorizare, reciclare, economie, etc.),

C. Aplicații practice, Tehnologia informației (include lucrări din domenii ca știința calculatorului, algoritmi, inteligență artificială, Internet și comunicare, aplicații software, etc.),

D. Robotică (include lucrări din domenii ca sisteme automate, sisteme autonome sau controlabile de la distanță ce îmbină parte mecanică, electrică, electronică și informatică).

Elevii vor participa în concurs cu un proiect sau un studiu din domeniul științific, tehnic, al inovării sau al inventicii, care încearcă să rezolve / explice o problemă a societății.

Participanții ce doresc să se înscrie la olimpiadă vor transmite până pe data de **17 mai 2022** pe adresa de mail serenelladinu@yahoo.com fișa lucrării, după modelul prezentat în Anexa 1. Rezumatul prezentat în fișa lucrării trebuie să conțină scopul, procedura / metoda ce stă la baza lucrării, informații referitoare la realizarea lucrării, concluzii, alte elemente ce sunt reprezentative pentru lucrare și care pun în evidență activitatea autorilor. Se vor mai preciza: categoria la care se face înscrierea, autorii și instituția reprezentată, datele de contact ale elevilor și ale profesorului îndrumător. La fișa de înscriere se vor anexa obligatoriu copii după certificatul de naștere al elevilor și adeverințe eliberate de unitatea școlară.

Fiecare elev poate face parte doar dintr-o singură echipă, lucrarea va fi bazată pe un studiu început cu maxim 12 luni înainte de data competiției. Sunt acceptate lucrări finalizate în anul școlar curent dar și lucrări mai vechi dar perfecționate în ultimul an cu specificarea detaliată a elementelor suplimentare aduse.

Fiecare echipă participantă va avea la dispoziție spațiul individual de expunere cu masă, scaune și suport pentru poster precum și o conexiune la rețeaua electrică de alimentare.

Exponatul - Mărimea maximă a exponatului (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)

Exponatul poate fi model, machetă, prototip, eșantion etc. și poate conține tehnică de calcul inclusă în model sau pentru prezentarea unor elemente grafice referitoare la proiect (fotografii, filme, grafice, simulări, modelări etc.). Se pot atașa exponatului dosare și notiție cu privire la testările sau determinările făcute în cadrul experimentelor.

Prezentarea grafică - Mărimea maximă a posterului este 80 x 120 cm. Posterele vor fi vizibile, se vor referi strict la proiect și se vor expune pe verticală.

Criteriile de jurizare vor ține cont de:

- Activitatea propriu zisă a tinerilor din echipă în proiectul prezentat;
- Respectarea rigurozității științifice și/sau matematice specifice vârstei și categoriei;
- Importanța și relevanța proiectului în domeniu;
- Nivelul de aprofundare al temei;
- Nivelul de noutate al proiectului prezentat;
- Designul standului, structurarea posterului și activitatea elevilor în scopul atingerii obiectivelor proiectului.

Jurizarea se va face prin discuții individuale ale membrilor juriului cu autorii proiectului timp de maxim 10 minute, studiul fișei de înscriere și al exponatelor. Nu sunt relevante: prezentările memorate, nivelul la care s-a ajuns în dezvoltarea proiectului.

În discuțiile dintre juriu și participanți se vor urmări:

- Nivelul de implicare al altor persoane în realizarea proiectului;
- Dezvoltarea ulterioara a proiectului;
- Numărul și importanța problemelor practice rezolvate de tema prezentată;
- Ingeniozitatea specifică vârstei, în rezolvarea temei;
- Rolul elevilor în proiect;
- Modul de înțelegere a problematicii abordate în proiectul prezentat;
- Modul de evaluare și experimentare a ideii.

Punctajul maxim oferit de fiecare membru al juriului va fi de 100 puncte împărțite astfel:

- Creativitate – max. 30p
- Abordarea științifică a proiectului – max. 20p
- Definirea clară a obiectivelor studiului – max. 10p
- Complexitatea abordării studiului ce a dus la realizarea temei – max. 20p
- Claritatea prezentării proiectului (vizual și oral) – max. 15p
- O întrebare din partea juriului privind viața și activitatea științifică a celor 24 de oameni de știință români nominalizați pentru premiile olimpiadei de creativitate științifică.- max. 5p

În cazul punctajelor egale se va face o analiză în panel a membrilor juriului pentru stabilirea ierarhiei finale, pe baza unor criterii obiective, stabilite cu responsabilitate. Lista finală a premianților și a proiectelor calificate va fi prezentată public și afișată.

Hotărârea finală a juriului nu poate fi contestată.

Inspector Școlar General,
Prof. dr. Daniela PALCĂU

Securizat GDPR

Inspector Școlar General Adjunct,
Prof. Daniela Nicoleta LĂPTOIU

Securizat GDPR

Inspector Școlar,
Prof. Serenella Liliana DINU

Securizat GDPR

Anexa 1 – Fișă de înscriere

(se transmite prin e-mail în format pdf Comisiei tehnice, la adresa din anunțul competiției)

Titlul lucrării:

Numele autorilor (elevilor) - adrese de email:

Numele îndrumătorului / coordonatorului – adresa de e-mail, telefon:

Unitatea școlară reprezentată:

Declarație
Coordonatorul proiectului certifică prin prezenta că declarațiile și informațiile de mai sus sunt corecte, că s-a luat act de prevederile regulamentului concursului, că lucrarea a fost finalizată în anul școlar în curs și că se intenționează participarea la Olimpiada de creativitate științifică.
(*semnătura*)

Rezumatul lucrării (maxim 5 pagini)
Poate conține: scopul, obiective, cum a venit ideea studiului, etape parcurse, metode folosite, date experimentale și detalii esențiale ale experimentelor, unde a fost necesar ajutorul altor persoane, concluzii, care sunt considerate principalele contribuții ale echipei de elevi, imagini, grafice, scheme etc.