

Concursul „PROSOFT@NT”
concurs înscris în calendarul M.E.N. al concursurilor regionale școlare
organizate în anul școlar 2012-2013, fără finanțare M.E.N.,
concurs cu participare internațională
14-20 februarie 2013

I. Cadrul general

Concursul „PROSOFT@NT” are ca obiectiv general promovarea ideilor de competiție și performanță a studiului la disciplinele matematică și informatică și se adresează elevilor de liceu și gimnaziu cu aptitudini, înclinații și interese deosebite pentru domeniul matematică sau informatică. Anul acesta festivalul va cuprinde și o secțiune de fizică experimentală, pentru elevii de liceu, urmărind realizarea unei conexiuni a celor trei discipline.

II. Responsabilități și atribuții

De organizarea și desfășurarea concursului răspunde *Comisia de organizare* din unitatea de învățământ, inițiatorul acestei competiții, având următoarea componență:

- a) președinte – director;
- b) vicepreședinte – director adjunct;
- c) secretar – informatician;
- d) membri – profesori de specialitate;
- e) profesori asistenți – profesori de altă specialitate decât cele din concurs.

Pentru fiecare secțiune din concurs este stabilită câte o *Comisie de elaborare subiecte și evaluare* care are următoarea structură:

- a) președinte de onoare - cadru didactic universitar;
- b) președinte executiv - inspector general;
- c) vicepreședinte - inspector de specialitate din ISJ NEAMT;
- d) secretar - responsabil de catedră;
- e) membri - cadre didactice de specialitate.

CONCURS DE FIZICĂ

Proba pe echipe

Art. 1 – Descrierea probei

La această probă vor participa echipe formate din 3 elevi, din clasele IX-XI, câte un elev din fiecare nivel de studiu. Programa de concurs coincide cu programa școlară de fizică în vigoare, astfel: pentru elevii de clasa a IX-a – materia din gimnaziu și optica geometrică, pentru elevii de clasa a X-a – materia clasei a IX-a și elemente de termodinamică iar pentru elevii de clasa a XI-a – materia claselor IX – X și oscilații și unde mecanice.

Subiectele propuse spre rezolvare vor urmări:

- Aplicarea și integrarea cunoștințelor anterioare la orele de fizică în temele propuse.
- Culegerea, clasificarea, compararea, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale.
- Analiza comparativă a diferitelor tehnici de prelucrare a datelor experimentale.
- Determinarea mărimilor fizice din grafice și alte tipuri de reprezentări.
- Realizarea de transferuri interdisciplinare utile în prelucrarea datelor folosind programe de calcul tabelar.

- Rezolvarea de probleme teoretice și practice privind prelucrarea datelor experimentale.
Proba pe echipe este experimentală și constă în rezolvarea unor subiecte care vizează:
 - realizarea unui experiment cu ajutorul materialelor și mijloacelor didactice existente în laboratorul de fizică în care se urmărește simularea unor fenomene și sisteme fizice, utilizarea sistemelor clasice și computerizate de achiziție de date, precum și prelucrarea și prezentarea rezultatelor;
 - prelucrarea unui set de date deja preluate.

Art. 2 – Înscrierea

Înscrierea la concurs se face prin trimiterea de către școala participantă a unui e-mail la adresa cni_pn@yahoo.com cu datele membrilor echipei (nume, prenume, nivel de studiu). În același email, trebuie precizat care membru al echipei este desemnat ca și “căpitan de echipă”, acesta fiind cel care va asigura comunicarea dintre membrii echipei sale și membrii Comisiei de concurs pe timpul desfășurării concursului.

Art. 3 – Comisia de concurs

Președintele concursului supervizează și este responsabil de întreaga desfășurare a probei. El numește Comisia de concurs, formată din: profesori evaluatori, profesori asistenți, secretar.

Art. 4 – Desfășurarea probei

Profesorii asistenți vor înmâna fiecărui căpitan de echipă, la ora stabilită pentru începerea probei, subiectele propuse. Timpul de rezolvare este de 3 ore. După expirarea timpului de rezolvare a subiectelor, fiecare căpitan de echipă va preda foaia de răspuns profesorilor asistenți și se prezintă împreună cu aceștia la profesorii evaluatori din Comisie, care evaluează răspunsurile și acordă puncte conform baremului de notare. Secretarul Comisiei centralizează rezultatele.

Art. 5 – Punctajul

Fiecare subiect rezolvat complet și corect este punctat conform baremului de corectare.

Art. 6 – Clasamentul final

Este declarată câștigătoare a probei echipa care a obținut cel mai mare punctaj la evaluare. Clasamentul final se face în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

Art. 7 – Reguli de conduită a participanților la concurs

I. Este interzisă colaborarea în timpul desfășurării probei de concurs între membrii unor echipe diferite. Echipele ce încalcă această regulă vor fi eliminate din concurs.

II. Membrii fiecărei echipe vor trebuie să comunice în așa fel încât să nu deranjeze celelalte echipe pe timpul desfășurării probei de concurs.

Art. 8 – Premiarea

Se vor acorda premii primelor trei echipe, conform procedurilor stabilite de organizatorii Festivalului.