

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE MATEMATICE  
DIN ROMÂNIA  
FILIALA BUCUREȘTI  
Nr. 01/ 10.01.2012

INSPECTORATUL ȘCOLAR  
MUNICIPIUL BUCUREȘTI  
Nr.19.878/ 23.11.2011

CASA CORPULUI DIDACTIC  
BUCUREȘTI  
Nr. 996/ 19.12.2011

COLEGIUL TEHNIC "TRAIAN"  
BUCUREȘTI  
Nr. 2.601/ 02.12.2011

**Concursul și**  
**Sesiunea internațională de comunicări științifice**

*Matematica de Jeri si de Azi*

**cu tema**

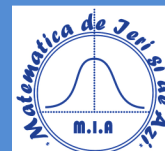
*"Modele matematice în știința, tehnica și arta"*

**Ediția a XVI- a**

*4 aprilie 2012*

**Colegiul Tehnic "Traian", București**

**București**



## ARGUMENT:

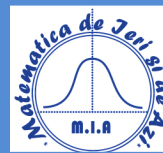
*„Achiziția unei formații matematice – spunea academician Nicolae Teodorescu - trebuie să fie, în mod integral un rezultat al activității elevilor. Este nepedagogic confruntarea dintre elev și o matematică gata făcută și trebuie aplaudată ideea fundamentării învățământului matematicii pe activitatea spontană a elevului. Dar pentru aceasta, elevul trebuie învățat să analizeze situații reale și să construiască modele care derivă din acestea, pentru a le matematiza. Plecând de la realitate și străbătând el însuși, ca explorator, toate etapele, elevul poate ajunge să aplice matematica la realitate.”*

Plecând de la aceste recomandări, ediția din anul școlar 2011 - 2012 a Sesiunii internaționale de Comunicări Științifice „Matematica de Ieri și de Azi”, devenită o manifestare tradițională a Colegiului Tehnic „Traian”, București, este centrată pe ideea de a identifica, motiva și susține elevii „talentați” în studiul matematicii. Sesiunea oferă posibilitatea schimbului de experiență în domeniul strategiilor didactice interactive și a integrării tehnologiilor multimedia în școală, de a valoriza și promova demersurile didactice, de a încuraja acțiunile care permit asigurarea calității în educație și formare profesională continuă. Un învățământ de calitate permite manifestarea inițiativei, a spontanității, a creativității elevului cât și dirijarea, îndrumarea sa, dar în toate cazurile este vorba de relații de cooperare între profesor și elevi. Relațiile de cooperare între cadre didactice și elevi constituie aspectul fundamental al metodelor active în contextul actualelor politici educaționale europene, de a promova creativitatea ca motor al inovației și factor cheie în dezvoltarea competențelor personale, ocupaționale, antreprenoriale și sociale, prin învățarea pe tot parcursul vieții. Apartenența României la spațiul Uniunii Europene implică armonizarea sistemului românesc de educație cu celelalte sisteme europene de învățământ. Dacă, pentru învățământul universitar Programul de la Bologna a conturat direcții comune de dezvoltare, este necesar ca și în învățământul preuniversitar să găsim repere esențiale în formarea tinerilor.

*„Tot ce este gândire corectă este sau matematică sau susceptibilă de matematizare.”*

( Grigore Moisil )





## **OBIECTIVE**

- Promovarea strategiilor ce asigură stimularea creativității în școala românească și sporirea interesului pentru disciplina Matematică;
- Diseminarea practicilor pozitive în utilizarea strategiilor didactice interactive, dezvoltarea unui învățământ centrat pe elev și orientat spre formarea capacităților cognitive, creative și acționale;
- Încurajarea cadrelor didactice în utilizarea unor strategii didactice inovative, pentru a răspunde nevoilor elevilor și societății;
- Promovarea bunelor practici privind integrarea tehnologiilor multimedia în școală;
- Inovații în educație, auxiliare didactice, soft-uri educaționale proprii, reviste școlare;
- Încurajarea și evidențierea caracterului formativ al actului didactic;
- Deprinderea elevilor cu munca de cercetare;
- Familiarizarea elevilor cu munca de selectare a materialului pentru realizarea unei lucrări științifice;
- Coordonarea elevilor pentru întocmirea unei lucrări științifice;
- Formarea deprinderii de muncă individuală a elevilor;
- Sporirea creativității prin munca individuală;
- Prezentarea unei lucrări științifice;
- Dobândirea deprinderii de a se prezenta în fața unui public.

## **SCOPUL SESIUNII DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE:**

*„Învățând matematică, înveți să gândești.” (Grigore Moisil)*

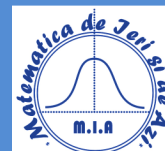
- Modernizarea lecțiilor de matematică folosind metode active de lucru;
- Prilejuirea schimburilor de experiență în domeniul strategiilor didactice interactive;
- Valorizarea și promovarea demersurilor didactice și inițiativelor de succes;
- Perfecționarea deprinderii de a asimila matematica în maniera modernă, solicitarea abilităților intelectuale și stimularea imaginației creatoare;
- Prin această sesiune de comunicări dorim să realizăm un vast schimb de experiență între profesori cu discipline de predare diferite. Modul de abordare a diverselor teme, modul de gândire diferit al participanților vor deveni surse de inspirație pentru întregul auditoriu.
- Promovarea imaginii școlii.

## **GRUPUL ȚINTĂ CĂRUIA I SE ADRESEAZĂ PROIECTUL**

- elevi din învățământul gimnazial și liceal (cls. VI – XII );
- cadre didactice din învățământul preuniversitar;

## **ORGANIZATOR:**

- ❖ **Colegiul Tehnic “TRAIAN” , București.**

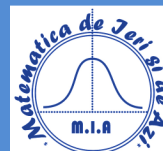


#### **PARTENERI:**

- Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului din România;
- Societatea de Științe Matematice din România – filiala București;
- Institutul Astronomic al Academiei Române, Asociația "Astronomia XXI";
- Facultatea de Matematica și Informatica, Universitatea București;
- Facultatea de Cibernetică, Academia de Studii Economice, București;
- Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- Casa Corpului Didactic București;
- Primaria Sectorului 2, București;
- Inspectoratul Școlar al Sectorului 2, București ;
- Editura “SC Digital Advertising SRL” .

#### **INVITATI:**

- prof. univ. dr. Doru ȘTEFĂNESCU, prim vicepreședinte al Societății de Științe Matematice din România;
- prof. univ. dr. Toma ALBU, Institutul de Matematica “Simion Stoilow” al Academiei Române (IMAR);
- Magda STAVINSCHI, membru Institutul Astronomic al Academiei Române, președinta Asociației "Astronomia XXI";
- prof. univ. dr. Ion MIHAI, Facultatea de Matematică și Informatica, Universitatea București ;
- lector univ. dr. Cristian NECULĂESCU, Facultatea de Cibernetică, Academia de Studii Economice, București;
- prof. Cristian ALEXANDRESCU, Inspector Școlar General al Inspectoratului Școlar al Municipiului București ;
- prof. Mihaela CIHO, Inspector Școlar General Adjunct, Inspectoratul Școlar al Municipiului București ;
- prof. Mirela ȘIȘMAN, Inspector pentru activitate educativă formală și nonformală, Inspectoratul Școlar al Municipiului București ;
- Mihai GEANGU, Director General Direcția Generală pentru Administrarea Patrimoniului Imobiliar Sector 2, București;
- prof. Viorica DRĂGAN, director Casa Corpului Didactic București ;
- Ing. Florin POPA, coordonator național al rețelei Centre Regionale Oficiul de Stat pentru Invenții și Marci (O.S.I.M.), București;
- prof. Cristina IANCU, Inspector de Matematică, Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- prof. Gabriel VRÎNCEANU, Inspector de Matematică, Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- prof. Mihaela IACOBAN, Inspector școlar cu managementul educațional, evaluare și dezvoltare instituțională și asigurarea calității al Inspectoratului Sector 2, București;
- Prof. Ioana- Irinel CHIRAN, Colegiul Național "Iulia Hașdeu" București, partener Visiting International Faculty Program (VIF), North Carolina, U.S.A;
- prof. Maria POPESCU, metodist Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- prof. Iolanda POPESCU, metodist Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- prof. Alina PREDA, metodist Inspectoratul Școlar al Municipiului București;



## COMITETUL ȘTIINTIFIC:

### Secțiunea I - referate și lucrări elevi:

- prof. Cristina IANCU, Inspector ISMB;
- prof. Gabriel VRÎNCEANU, Inspector ISMB;
- prof. Iolanda POPESCU, metodist ISMB;
- prof. Alina PREDA, metodist ISMB,
- prof. Maria GHIBAN;
- prof. Mioara IONIȚĂ.

### Secțiunea a II-a – comunicări științifice cadre didactice:

- prof. univ. dr. Doru ȘTEFĂNESCU;
- prof. univ. dr. Ion MIHAI;
- lector univ. Cristian NECULĂESCU;
- prof. Lidia ANGELESCU;
- prof. Gabriela CHIRCA.

## COLECTIVUL DE ORGANIZARE:

- prof. Felicia GHEORGHE, director Colegiul Tehnic „Traian”;
- prof. Lidia ANGELESCU, coordonator proiect;
- prof. Victoria MIRICĂ;
- prof. Gabriela CHIRCA;
- prof. Brîndușa MUNTEANU;
- prof. Maria GHIBAN;
- prof. Mioara IONIȚĂ.

LOCUL DE DESFĂȘURARE: *Colegiul Tehnic “Traian”, București.*

DATA *4 aprilie 2012, orele 9<sup>00</sup>*

## SECȚIUNI

- I. Concurs de referate și lucrări susținute de elevii participanți;
- II. Lucrări și comunicări metodico-științifice susținute de cadre didactice.

## PERSOANE DE CONTACT:

prof. Angelescu Lidia, e- mail [sesiunemate.traian@yahoo.com](mailto:sesiunemate.traian@yahoo.com)

## BENEFICIARIII DIRECTI ȘI INDIRECTI AI PROIECTULUI

- **Beneficiari direcți:** elevii și cadrele didactice din școlile participante la proiect.
- **Beneficiari indirecti:** elevi și cadre didactice din învățământul preuniversitar care vor folosi, în pregătirea individuală, conținutul temelor tratate în proiect; comunitatea locală.

## CONTINUITATEA / SUSTENABILITATEA PROIECTULUI

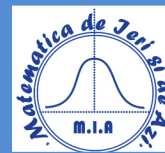
- Prin intermediul proiectului s-a îmbunătățit procentul de promovabilitate al elevilor la examenele naționale și a crescut interesul elevilor pentru studiul matematicii și științele naturii.
- Prin intermediul proiectului a sporit prestigiul liceului datorită rezultatelor obținute de elevi la lucrările sesiunilor, la concursuri și olimpiade școlare;
- S-a primit un număr semnificativ de solicitări de implicare în organizarea și desfășurarea Sesiunii din partea colegiilor din București și din țară. Pentru Sesiunea din 2012 s-au primit mai multe propuneri de parteneriat educațional cu unități școlare din țară.
- Sesiunea de comunicări științifice „Matematica de Ieri și de Azi” desfășurată anual la Colegiul Tehnic „Traian” se bucură de recunoașterea colegiilor din București, din țară și din străinătate, drept dovadă mulți dintre participanții la edițiile anterioare au revenit an de an.

## ACTIVITĂȚILE DE PROMOVARE/MEDIATIZARE ȘI DE DISEMINARE ALE PROIECTULUI

- Se vor face demersurile necesare pentru înscrierea Concursului și Sesiunii în Calendarul Activităților Educative al Societății de Științe Matematice din România, filiala București, pe sem. al II-lea al anului școlar 2011- 2012;
- Se vor face demersurile necesare pentru înscrierea Concursului și Sesiunii în Calendarul Activităților Educative al Inspectoratului Școlar al Municipiului București, sem. al II-lea, an școlar 2011- 2012;
- pe site-urile [www.didactic.ro](http://www.didactic.ro) și [www.mateinfo.ro](http://www.mateinfo.ro) se vor afișa, în luna ianuarie 2012, comunicate cu informații despre sesiune;
- realizarea site-ului Sesiunii [www.matematicadeierisideazi.wikispaces.com](http://www.matematicadeierisideazi.wikispaces.com) ;
- editarea Volumului Sesiunii, în format electronic, cu ISSN, cu toate lucrările prezentate în cadrul concursului și Sesiunii;
- afișe, pliante, ecusoane, mapa sesiunii.

## EVALUAREA PROIECTULUI

- **Criterii de evaluare:** valoarea lucrărilor și calitatea susținerii acestora de către participanți.
  - **Indicatori:** lista nominală a participanților; CD-ul cu lucrările participanților; numărul de accesări al site-ului Sesiunii și comentariile postate pe acesta.
- Fiecare participant primește: diplomă de participare; mapă cu programul concursului și sesiunii și lista completă a lucrărilor înscrise ; volum publicat în format electronic, cu ISSN, conținând toate lucrările prezentate la Sesiunea de comunicări;
- Elevii participanți primesc diplome de participare și diplome cu premiile obținute.



## ACTIVITĂȚI:

### **Activitatea nr.1**

**Titlul activității:** Prezentarea temei proiectului educativ și organizarea echipei de proiect

**Data:** luna octombrie 2011

**Locul desfășurării:** localul Colegiului Tehnic „Traian”, București

**Participanți:** 8 cadre didactice

**Descrierea activității:** se va prezenta tema proiectului, se vor stabili responsabilitățile membrilor echipei de proiect, se vor stabili datele etapelor de realizare a proiectului și întâlnirile de lucru ale echipei de proiect.

**Responsabil:** prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

**Beneficiari:** cadrele didactice și elevii implicați în proiect

**Modalități de evaluare:** analiza materialelor pregătite, observația, dezbaterile.

### **Activitatea nr.2:**

**Titlul activității:** Elaborarea proiectului și înaintarea lui spre aprobare conducătorilor de institutii organizatoare, parteneri și colaboratori

**Data:** octombrie- noiembrie 2011

**Locul desfășurării:** Colegiul Tehnic „Traian”, București;

**Participanți:** echipa de proiect

**Descrierea activității:** se va definitiva proiectul și regulamentul de participare la Concurs și Sesiunea de comunicări științifice; caseta tehnică pentru redactarea lucrărilor, se vor stabili criteriile de evaluare a lucrărilor și premiile câștigătorilor. Se vor face demersurile necesare pentru aprobarea proiectului de către directorul unității școlare, de Inspectorul General al Inspectoratului Școlar al Municipiului București, de directorul Casei Corpului Didactic București, de președintele Societății de Științe Matematice din România – filiala București

**Responsabil:** prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

**Beneficiari:** cadrele didactice și elevii implicați în proiect

**Modalități de evaluare:** analiza materialelor pregătite, observația, dezbaterile.

### **Activitatea nr.3:**

**Titlul activității:** Contactarea potențialilor colaboratori și/sau sponsori

**Data:** noiembrie 2011 – ianuarie 2012

**Locul desfășurării:** localul Colegiului Tehnic „Traian”, București

**Participanți:** 8 cadre didactice, 1 reprezentant al Primăriei sectorului 2, 1 cadru didactic universitar, 1 inspector școlar, 2 lideri de sindicat, 1 reprezentant editură, 5 părinți.

**Descrierea activității:** se vor face toate demersurile necesare pentru atragerea în cadrul proiectului a noi parteneri și obținerea unor eventuale sponsorizări.

**Responsabil:** prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

**Beneficiari:** cadrele didactice și elevii implicați în proiect

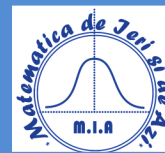
**Modalități de evaluare:** atragerea în cadrul proiectului a noi parteneri și obținerea unor eventuale sponsorizări.

### **Activitatea nr.4:**

**Titlul activității:** Conceperea și realizarea machetelor pentru: fișe de înscriere, acorduri de parteneriat educațional, afișe, mape, diplome și programul activităților

**Data:** decembrie 2011 – februarie 2012

**Locul desfășurării:** localul Colegiului Tehnic „Traian”, București



Participanți: echipa de proiect, reprezentantul editurii Digital Advertising, 2 elevi și un absolvent al liceului nostru, colaborator al echipei de proiect în ultimii 3 ani.

Descrierea activității: echipa de proiect analizează și stabilește formula optimă pentru redactarea fișelor de înscriere pentru elevi și cadre didactice și acordul de parteneriat educativ ce se va încheia cu unitățile școlare partenere în proiect. Se vor analiza și stabili machetele pentru mape, afișe și diplome, machete realizate de actuali și foști elevi ai școlii.

Responsabil: prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

Beneficiari: cadrele didactice și elevii implicați în proiect

Modalități de evaluare: sedințe de lucru, vizionarea machetelor și materialelor pregătite, analiza, observația, dezbateră.

#### **Activitatea nr.5:**

Titlul activității: **Promovarea/mediatizarea temei și secțiunilor Sesiunii de comunicări științifice în mediile școlare**

Data: noiembrie 2011 – ianuarie 2012

Locul desfășurării: unitățile școlare din București, din țară și din străinătate

Participanți: echipa de proiect

Descrierea activității: în această etapă se va realiza o acțiune amplă de prezentare, prin mass-media, a Concursului și Sesiunii de comunicări științifice (pliante, fluturași, anunțuri publicitare în publicațiile de specialitate). Se vor întocmi invitațiile de participare și se vor redacta anunțurile care vor fi publicate pe site-urile [www.didactic.ro](http://www.didactic.ro), [www.mateinfo.ro](http://www.mateinfo.ro), [www.clopotel.ro](http://www.clopotel.ro), pe site-ul sesiunii [www.matematicadeierisideazi2011.wordpress.com](http://www.matematicadeierisideazi2011.wordpress.com), pe site-ul școlii, cu scopul mediatizării concursului. Se vor face demersurile necesare pentru înscrierea concursului și Sesiunii de comunicări științifice în calendarul activităților educative ale Societății de Științe Matematice din România – filiala București și ale Inspectoratului Școlar al Municipiului București, în vederea popularizării în țară și străinătate.

Responsabil: echipa de proiect

Beneficiari: cadrele didactice și elevii implicați în proiect

Modalități de evaluare: numărul de înscrieri la Concurs și Sesiunea de comunicări științifice.

#### **Activitatea nr.6:**

Titlul activității: **Înscrierea participanților și înregistrarea lucrărilor**

Data: ianuarie- februarie 2012

Locul desfășurării: Colegiul Tehnic „Traian”, București

Participanți: echipa de proiect

Descrierea activității: se vor înregistra fișele de înscriere și temele lucrărilor, se vor întocmi listele cu elevii și profesorii înscriși, se va verifica respectarea regulamentului de înscriere, se vor primi lucrările în format electronic, cu respectarea casetei tehnice de redactare.

Responsabil: prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

Beneficiari: cadrele didactice și elevii implicați în proiect

Modalități de evaluare: numărul de lucrări înscrise la Sesiunea de comunicări științifice, diversitatea temelor propuse, observația, analiza critică, dezbateră.

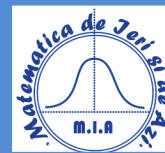
Activitatea nr.7: Sedințe de lucru ale echipei de organizare

Titlul activității: **Întrunirea echipei de proiect pentru acceptarea lucrărilor; propunerea spre publicare.**

Data: martie 2012

Locul desfășurării: localul Colegiului Tehnic „Traian”, București





*Participanți:* echipa de proiect

*Descrierea activității:* În cadrul sedintelor de lucru, echipa de proiect verifică dacă lucrările înscrise la sesiune respectă tema Sesiunii și formatul stabilit în caseta tehnică. Lucrările sunt evaluate și se stabilește lista lucrărilor ce vor fi publicate în format electronic, într-un CD realizat la Editura Digital Advertising.

*Responsabil:* prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

*Beneficiari:* cadrele didactice și elevii implicați în proiect

*Modalități de evaluare:* observația, analiza critică, dezbaterile.

### **Activitatea nr.8:**

*Titlul activității:* **Obținerea ISSN-ului**

*Data:* martie 2012

*Locul desfășurării:* localul Colegiului Tehnic „Traian”, București

*Participanți:* prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

*Descrierea activității:* completarea formularului și expedierea solicitării de obținere a ISSN-ului către Biblioteca Natională a României

*Responsabil:* prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

*Beneficiari:* cadrele didactice și elevii implicați în proiect

*Modalități de evaluare:* Obținerea codului internațional de identificare a volumului ce va cuprinde lucrările selectate și prezentate la Sesiune

### **Activitatea nr.9:**

*Titlul activității:* **Realizarea CD-ului cu lucrările participanților**

*Data:* martie – 4 aprilie 2012

*Locul desfășurării:* localul Colegiului Tehnic „Traian”, București

*Participanți:* echipa de proiect

*Descrierea activității:* toate documentele sesiunii ( proiectul sesiunii, listele cu lucrări și autori, programul de desfășurare al sesiunii, lucrările selectate, poze și filme realizate în timpul sesiunii) sunt transmise la editura care realizează CD-ul. Se fac mai multe verificări pentru realizarea acestui CD.

*Responsabil:* prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

*Beneficiari:* cadrele didactice și elevii implicați în proiect

*Modalități de evaluare:* CD-urile ce vor fi distribuite tuturor participanților la sesiune.

### **Activitatea nr.10:**

*Titlul activității:* **Realizarea mapelor pentru toți participanții**

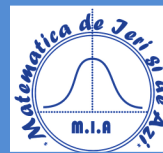
*Data:* 1 - 23 martie 2012

*Locul desfășurării:* localul Colegiului Tehnic „Traian”, București

*Participanți:* echipa de proiect

*Descrierea activității:* Se realizează la editura diplomele de participare și mapele. Diplomele se vor completa cu datele participanților și vor fi semnate și stampilate de Președintele Societății de Matematică din România – filiala București, Inspectorul General al Inspectoratului Școlar al Municipiului București, Directorul Casei Corpului Didactic din București, Directorul Colegiului Tehnic „Traian” din București și Coordonatorul de proiect. Se va multiplica programul de desfășurare al Sesiunii, lista cu titlurile lucrărilor și autorii. Fiecare mapă conține: diploma de participare, programul de desfășurare al Sesiunii, lista cu titlurile lucrărilor înscrise la Sesiune și autorii acestora, CD-ul media, cu ISSN, ce conține lucrările înscrise și prezentate la Sesiune.

*Responsabil:* prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect



*Beneficiari:* cadrele didactice și elevii implicați în proiect

*Modalități de evaluare:* realizarea mapelor pentru toți participanții la Sesiune.

**Activitatea nr.11:** Desfășurarea Concursului și Sesiunii internaționale de comunicări științifice  
*Titlul activității:* **Programul de desfășurare al Sesiunii internaționale de comunicări științifice „Matematica de Ieri și de Azi” cu tema „Modele matematice în știință, tehnică și artă.”**

*Data:* 4 aprilie 2012

*Locul desfășurării:* localul Colegiului Tehnic „Traian”, București

*Participanți:* invitații, elevii și profesorii participanți, echipa de organizare

*Descrierea activității:*

**I. Lucrările în plen:**

9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup>: Deschiderea festivă a lucrărilor sesiunii – Sala de festivități;

9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>: Conferința, expunerile și prelegerile înscrise în program

**II. Lucrările pe secțiuni**

11<sup>30</sup> - 13<sup>30</sup>: Concursul și prezentarea referatelor și comunicărilor științifice, pe secțiuni:

▪ **SECTIUNEA ELEVI -**

▪ **clasele IX- XII**: Laboratorul de biologie

*Moderator*: prof. Victoria MIRICĂ

*Comisia de jurizare:* prof. Gabriel Vrînceanu, Inspector ISMB; prof. Alina PREDA, metodist ISMB; prof. Victoria MIRICĂ.

▪ **clasele V- VIII**: Sala B17

*Moderatori:* prof. Maria GHIBAN, prof. Mioara Ioniță

*Comisia de jurizare:* prof. Cristina Iancu, Inspector ISMB; prof. Iolanda POPESCU, metodist ISMB, prof. Maria GHIBAN, prof. Mioara Ionita.

▪ **SECTIUNEA PROFESORI**

Cabinetul de matematică - *Moderator:* prof. Lidia Angelescu;

Laboratorul de fizică - *Moderator:* prof. Gabriela Chirca

13<sup>30</sup> - 14<sup>00</sup>: pauză

14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>: Comunicări științifice și referate pe secțiuni.

16<sup>00</sup> - 16<sup>15</sup>: pauză

16<sup>15</sup> - 16<sup>45</sup>: Închiderea lucrărilor Sesiunii.

*Responsabil:* prof. Felicia Gheorghe, directorul Colegiului Tehnic „Traian”; prof. Lidia Angelescu, coordonator de proiect și întreaga echipă de organizare.

*Beneficiari:* cadrele didactice și elevii implicați în proiect

*Modalități de evaluare:* schimbul de experiență dintre participanți, comunicarea, prezentarea academică a temelor propuse, prelegerea, discuții pe marginea lucrărilor prezentate.

**Activitatea nr.12:**

*Titlul activității:* **Expedierea mapelor sesiunii, participanților din țară și străinătate**

*Data:* 9 aprilie- 18 mai 2012

*Locul desfășurării:* localul Colegiului Tehnic „Traian”, București

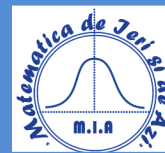
*Participanți:* echipa de proiect

*Descrierea activității:* se vor realiza colete pentru participanții din țară și străinătate și se vor expedia prin poșta. Fiecare colet va conține: mapa sesiunii, programul și listele cu lucrările înscrise, diploma de participare și CD-ul cu lucrările publicate (cu ISSN)

*Responsabil:* prof. Angelescu Lidia, coordonator de proiect

*Beneficiari:* cadrele didactice și elevii implicați în proiect

*Modalități de evaluare:* confirmările de primire a coletelor



## Anexa 1

### REGULAMENT DE PARTICIPARE:

**1. Înscrierea participanților:** se face până la data de 29 februarie 2012 prin completarea formularului online postat pe site-ul simpozionului <http://matematicadeierisideazi.wikispaces.com/> la secțiunea "Formulare de înscriere pentru cadre didactice".

În acest formular se va înregistra și rezumatul, în limba română pentru cei din România, **folosind max. 150 cuvinte** (accentul va fi pus pe partea originală a lucrării).

Fiecare lucrare poate fi semnată de 1 autor și maxim 1 coautor (acesta din urmă poate fi profesor, elev, student, etc.).

Confirmarea înscrierilor, în urma evaluării intermediare (realizate pe baza rezumatelor și respectarea cerințelor Regulamentului de participare) se va finaliza pe 1 martie 2012. Aceste informații vor fi postate de organizatori, la data anterior amintită, pe site-ul simpozionului <http://matematicadeierisideazi.wikispaces.com/>

**2. Depunerea lucrărilor:** până la data de 4 martie 2012, în format pdf., pe adresa [sesiunemate.traian@yahoo.com](mailto:sesiunemate.traian@yahoo.com).

**Important:** Cei care, după evaluarea rezumatelor, primesc aprobarea pentru participarea în cadrul Sesiunii, dar nu trimit lucrarea în termenul menționat sau nu respectă cerințele de redactare, nu vor fi incluși în programul Sesiunii.

### 3. Caseta tehnică, condiții de redactare.

**3.1. Condiții generale :** Intrega lucrare va fi redactată cu Times New Roman, spațierea la un rând, utilizând opțiunea "Justify";

**3.2. Setarea paginilor:**

**3.2.1.** I-a pagina : sus: 50mm; stanga: 30mm; jos, dreapta: 25mm

**3.2.2.** Celelalte pagini : stanga: 30mm; sus, jos, dreapta: 25mm

**3.2.3.** Scrierea se va face utilizând formatul A4

**3.3. Titlul lucrării** (Times New Roman, Bold, Size 14, Spațierea 1.5 pt., Majuscule, Centrat)

**3.4. Nume și prenume autor(i), funcția didactică** (Size 12, Bold, Centrat, Spațierea 1.5 pt.) - la două rânduri de pct.3.3.

**3.5. Numele institutiei autorului(lor)**(Size 12, Normal, Centrat, Spațierea 1.5 pt.) - la un rând fata de pct.3.3.

**3.6.** La două rânduri de informațiile legate de autori se va prezenta **rezumatul, redactat într-o limbă de circulație internațională** (engleză, franceză, germană) – maxim 150 de cuvinte, folosind font de 11, italic.

**3.7. Continutul lucrării** - la două rânduri fata de 3.4.

**3.8.** Lucrarea va fi redactată cu Size 12, Spațierea 1 pt., Justify, Normal.

**3.9.** Aliniatele, inclusiv titlurile paragrafelor vor începe de la distanța de 1Tab (1,2 cm) fata de setarea din stanga paginii.

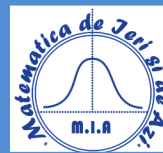
**3.10.** Relațiile se vor numerota simplu (1), (2),..., la marginea din dreapta a rândului respectiv.

**3.11.** Figurile se numerează astfel: Fig.1(Size 12, Centrat, Normal)

**3.12.** Trimiterile la bibliografie se fac între paranteze drepte [1]. Notele bibliografice se trec la sfârșitul lucrării.

**3.13. Note bibliografice** (Size 10, Bold, Centrat)

[1] Autori, Titlul(italic), editura, anul, paginile.



**NOTĂ:** Se va asigura suport tehnic pentru prezentare: smart-board, computer, videoproiector, retroproiector. Organizatorii Sesiunii de comunicări științifice urmăresc latura practică a activității didactice, evidențierea acelor aspecte concrete care se pot prezenta în secțiunile simpozionului. Organizatorii/colectivul de redacție nu-și asumă responsabilitatea pentru conținutul lucrărilor sau pentru cele care nu respectă cerințele de redactare.

#### 4. Prezentarea lucrărilor

Susținerea lucrărilor și dezbaterile se vor desfășura pe secțiuni conform programului stabilit.

##### **Participare:**

- **directă** (obligatorie pentru elevii și cadrele didactice din București),
- **indirectă** (valabilă pentru elevii și cadrele didactice din țară și străinătate): prin postarea lucrărilor și prezentărilor pe site-ul simpozionului și susținerea lor de către o persoană delegată ce poate fi și un membru al comitetului de organizare, prezentări on-line.

##### **Modalități de prezentare pentru participarea directă:**

- oral - se va oferi acces la calculator cu videoproiector și conexiune Internet;
- poster - se va oferi spațiu pentru expunere (pot fi prezentate secvențe de interes din lucrările și referatele științifice prin fotografii, portofolii, afișe, desene, etc.)

##### **Modalități de prezentare pentru participarea indirectă:**

- prin postarea lucrărilor și prezentărilor pe site-ul simpozionului și susținerea lor de către o persoană delegată ce poate fi și un membru al comitetului de organizare;
- prezentări on-line, etc.

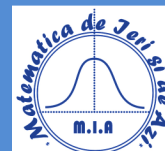
#### 5. Observații:

- Persoanele care nu participă direct la simpozion vor primi mapa sesiunii, diploma de participare și CD-ul (cu ISSN) cu toate lucrările prezentate la Sesiune, prin poștă, în 30 zile de la finalizarea evenimentului ;
- Se admit maxim 2 autori pe lucrare;
- Fiecare candidat se va înscrie cu formularul online de înscriere, completând cu claritate titlul lucrării, numele și prenumele autorului/coautorilor, adresa exactă și nr. de telefon;
- Lucrările elevilor vor respecta aceleași condiții, cu menționarea obligatorie a cadrului didactic îndrumător.

#### 6. Cheltuielile pentru derularea lucrărilor simpozionului se vor susține prin autofinanțare.

Contribuția fiecărui participant este de 35 RON/lucrare/autor și reprezintă costul diplomei, mapei sesiunii, CD- ul cu ISSN realizat la editura SC Digital Advertising SRL, taxe postale. Contribuția individuală va fi achitată la unul din sediile CEC Bank SA, în contul IBAN RO69CECEB20608RON2734907 , titular de cont Nichitioiu Daniela- Lidia, reprezentant al Comitetului de părinți pe școală.

##### **Elevii nu plătesc contribuția financiară.**



## 7. Evaluare

Fiecare participant va primi:

- diplomă de participare;
- mapa sesiunii;
- Volum publicat in format electronic (CD), cu ISSN, continand toate lucrarile prezentate la Sesiunea de Comunicari Stiintifice „Matematica de Ieri si Azi”;
- realizarea site-ului Sesiunii [www.matematicadeierisideazi.wikispaces.com](http://www.matematicadeierisideazi.wikispaces.com);
- elevii participanți vor primi diplome de participare si diplome de merit pentru premianti.

## REGULAMENTUL CONCURSULUI PENTRU ELEVI clasele VI - XII

”MATEMATICA DE IERI SI DE AZI”,  
cu tema  
”Modele matematice în știință, tehnică și artă”

Data desfășurării: **4 aprilie 2012**

Inițiatorul concursului: **Colegiul Tehnic “Traian”, București**

**1. Inscrierea participantilor** – prin completarea formularului online la sectiunea “Formulare de inscriere – pentru elevi” pe site-ul simpozionului [www.matematicadeierisideazi.wikispaces.com](http://www.matematicadeierisideazi.wikispaces.com);

**2. Depunerea lucrărilor:** până la data de 4 martie 2012, în format electronic, pe adresa [sesiunemate.traian@yahoo.com](mailto:sesiunemate.traian@yahoo.com).

**3. Caseta tehnică, condiții de redactare.**

**3.1. Conditii generale :** Intrega lucrare va fi redactata cu Times New Roman, spatierea la un rand, utilizand optiunea "Justify";

**3.2. Setarea paginilor:**

**3.2.1. I-a pagina :** sus: 50mm; stanga: 30mm; jos, dreapta: 25mm

**3.2.2. Celelalte pagini :** stanga: 30mm; sus, jos, dreapta: 25mm

**3.2.3. Scrierea se va face utilizand formatul A4**

**3.3. Titlul lucrării** (Times New Roman, Bold, Size 14, Spatierea 1.5 pt., Majuscule, Centrat)

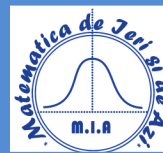
**3.4. Nume si prenume autor(i), functia didactica** (Size 12, Bold, Centrat, Spatierea 1.5 pt.) - la doua randuri de pct.3.2.

**3.5. Numele institutiei autorului(lor)**(Size 12, Normal, Centrat, Spatierea 1.5 pt.) - la un rand fata de pct.3.3.

**3.6.** La două rânduri de informații legate de autori se va prezenta rezumatul, *redactat într-o limbă de circulație internațională* (engleză, franceză, germană) – maxim 150 cuvinte, folosind font de 11, italic.

**3.7. Continutul lucrării** - la doua randuri fata de 3.4.

**3.8.** Lucrarea va fi redactata cu Size 12, Spatierea 1 pt., Justify, Normal.



**3.9.** Aliniatele, inclusiv titlurile paragrafelor vor incepe de la distanța de 1Tab (1,2 cm) fata de setarea din stanga paginii.

**3.10.** Relatiile se vor numerota simplu (1), (2),..., la marginea din dreapta a randului respectiv.

**3.11.** Figurile se numereaza astfel: Fig.1(Size 12, Centrat, Normal)

**3.12.** Trimiterile la bibliografie se fac intre paranteze drepte [1]. Notele bibliografice se trec la sfarsitul lucrarii.

**3.13. Note bibliografice** (Size 10, Bold, Centrat)  
[1] Autori, Titlul(italic), editura, anul, paginile.

Toate lucrarile si referatele vor fi citite de fiecare membru al comisiei de jurizare, în perioada 10 martie- 4 aprilie 2012, pentru o corectă evaluare a materialelor prezentate la concurs.

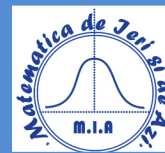
**PENTRU REFERATELE SI LUCRARILE ELEVILOR, INSCRISE LA CONCURS, CLASAMENTUL PARTICIPANȚILOR SE VA STABILI DUPĂ CUM URMEAȚĂ:**

1. **evaluarea lucrărilor** se va realiza de către membrii comisiei de jurizare, pe baza unei grile de evaluare cu următorii indicatori: rigoarea științifică a conținutului ( 30puncte), modul de redactare (circumscrierea în sfera temei - 20p, structurarea logică a conținutului- 20p, pertinenta și originalitatea prezentarii-30p)-70 puncte.

2. **sustinerea lucrării** se va încadra în 5 minute(depășirea timpului duce la depunctarea concurentului), iar comisia va dispune de 5 minute pentru întrebări și aprecieri. Prezentarea se poate face cu ajutorul calculatorului, utilizându-se și suportul audio-video pregătit în acest scop.

**Comisia de jurizare** este formată din 5 membri: doi inspectori de specialitate ai Inspectoratului Scolar al Municipiului Bucuresti, doi profesori metodisti - matematica ai Inspectoratului Scolar al Municipiului Bucuresti, un cadru didactic din scoala. Fiecare membru al juriului va aprecia în mod independent lucrările, nota finală fiind media aritmetică a notelor obținute.

- În conformitate cu prevederile art.46 din regulamentul de organizare și desfășurare a concursurilor școlare, OM nr.3109/28.01.2002, la acest concurs nu se admit contestații.
- Se acordă diplome de participare pentru toți concurenții și pentru profesorii îndrumători.
- Se acordă diplome de participare pentru toți elevii și pentru profesorii îndrumători.
- Diplomele de merit si premiile se vor inmana elevilor in cadrul Serbarii de sfarsit de an scolar.



COLEGIUL TEHNIC „TRAIAN”  
Str. Luigi Galvani, Nr. 20, Sector 2, București - România  
Tel.: 210.65.98/210.42.45  
Fax: 210.90.76/210.42.45  
www.tranet.ro  
e-mail: [cttraian.bucuresti@yahoo.com](mailto:cttraian.bucuresti@yahoo.com)

## Anexa 2

### ACORD DE PARTENERIAT EDUCAȚIONAL ÎN CADRUL SESIUNII INTERNAȚIONALE DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

*Matematica de Ieri și de Azi*

cu tema

***“Modele matematice în știință, tehnică și artă”***

Încheiat azi, ....., între  
**COLEGIUL TEHNIC „TRAIAN”, BUCUREȘTI, și**

.....  
Unitățile școlare partenere sunt reprezentate în proiect prin:

- prof. Felicia GHEORGHE, director Colegiul Tehnic „Traian”,  
tel. 021.210.65.98/021.210.42.45;
- prof. Lidia ANGELESCU, metodist I.S.M.B. - coordonator de program,  
e-mail: [sesiunemate.traian@yahoo.com](mailto:sesiunemate.traian@yahoo.com);

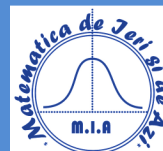
care vor avea ca sarcini:

- Realizarea regulamentului și popularizarea lui;
- Realizarea site-ului <http://matematicadeierisideazi2010.wordpress.com/>
- Derularea sesiunii de comunicări științifice, desfășurarea activităților;
- Premiarea participanților și mediatizarea rezultatelor;
- Realizarea volumului sesiunii publicat cu ISSN, în format electronic.

Școala..... este reprezentată prin:

Numele și prenumele:.....

tel.:..... e-mail:.....



În calitate de partener, având următoarele responsabilități:

- Mediatizarea simpozionului;
- Mobilizarea copiilor pentru înscriere;
- Activități concrete în cadrul simpozionului (implicare);
- Evaluarea rezultatelor și îndrumarea elevilor pentru expedierea lucrărilor.

**Echipa de proiect,**

- prof. Felicia GHEORGHE, director  
Colegiul Tehnic „Traian”;
- prof. Lidia ANGELESCU,  
coordonator proiect;
- prof. Victoria MIRICĂ;
- prof. Gabriela CHIRCA;
- prof. Brîndușa MUNTEANU;
- prof. Maria GHIBAN;
- prof. Mioara IONIȚĂ.

**Parteneri,**

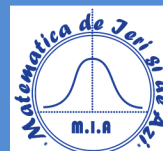
Director,

Prof. Felicia GHEORGHE

Director,

Prof.





COLEGIUL TEHNIC „TRAIAN”  
Str. Luigi Galvani, Nr. 20, Sector 2, București - România  
Tel.: 210.65.98/210.42.45  
Fax: 210.90.76/210.42.45  
www.tranet.ro  
e-mail: [cttraian.bucuresti@yahoo.com](mailto:cttraian.bucuresti@yahoo.com)

### Anexa 3

FI•• DE ÎNSCRIERE PENTRU CADRE DIDACTICE

SESIUNEA INTERNA•IONALĂ DE COMUNICĂRI •TIIN•IFICE

*Matematica de Ieri și de Azi*

cu tema

*"Modele matematice în știință, tehnică și artă"*

NUMELE.....PRENUMELE.....

SPECIALITATEA.....

TELEFON FIX/MOBIL.....

E-MAIL .....

ȘCOALA.....

LOCALITATEA.....

JUDEȚUL.....

ADRESA PENTRU CORESPONDENȚA.....

TITLUL LUCRĂRII.....

MODUL DE PARTICIPARE (bifați varianta aleasă):

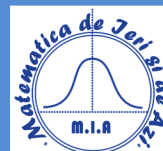
directă

prin trimiterea lucrării

NUMĂRUL DE AUTORI PE LUCRARE .....

MIJLOACE DE CARE AVEȚI NEVOIE PENTRU PREZENTARE (bifați):

flip-chart,  calculator,  videoproiector,  retroproiector.



COLEGIUL TEHNIC „TRAIAN”  
Str. Luigi Galvani, Nr. 20, Sector 2, București - România  
Tel. : 210.65.98/210.42.45  
Fax : 210.90.76/210.42.45  
www.tranet.ro  
e-mail : [cttraian.bucuresti@yahoo.com](mailto:cttraian.bucuresti@yahoo.com)

## Anexa 4

FIȘĂ DE ÎNSCRIERE PENTRU ELEVI  
LA CONCURSUL SESIUNII INTERNAȚIONALE DE COMUNICĂRI  
ȘTIINȚIFICE

*Matematica de Ieri și de Azi*

cu tema

*"Modele matematice în știință, tehnică și artă"*

ȘCOALA:.....

ADRESA:.....E-MAIL:.....

TEL./FAX:.....

CADRU DIDACTIC COORDONATOR:.....

TEL. FIX/MOBIL: .....

1. NUMELE..... ȘI PRENUMELE..... ELEVULUI

CLASA:.....

TITLUL LUCRĂRII:.....

2. NUMELE..... ȘI PRENUMELE.....

ELEVULUI

CLASA:.....

TITLUL LUCRĂRII:.....

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE  
MATEMATICE DIN ROMÂNIA  
FILIALA BUCUREȘTI,  
Presedinte  
Prof. univ. dr. DORU ȘTEFĂNESCU

INSPECTORATUL ȘCOLAR  
MUNICIPIUL BUCUREȘTI  
Inspector Scolar General  
Prof. CRISTIAN ALEXANDRESCU

INSPECTORATUL ȘCOLAR  
MUNICIPIUL BUCUREȘTI  
Inspector Școlar pentru  
educație permanentă,  
prof. MIRELA ȘIȘMAN

CASA CORPULUI DIDACTIC  
BUCUREȘTI,  
Director,  
Prof. VIORICA DRĂGAN

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL  
SECTORULUI 2, BUCUREȘTI,  
Inspector Școlar pentru implementarea  
descentralizării instituționale  
Prof. MIHAELA IACOBAN

COLEGIUL TEHNIC "TRAIAN",  
BUCUREȘTI  
Director,  
Prof. FELICIA GHEORGHE

COLEGIUL TEHNIC "TRAIAN",  
BUCUREȘTI,  
Coordonator de proiect  
Prof. LIDIA ANGELESCU