

MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII SI TINERETULUI  
SOCIETATEA DE STIINTE MATEMATICE DIN ROMANIA  
INSPECTORATUL SCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCURESTI  
INSPECTORATUL SCOLAR AL SECTORULUI 2, BUCURESTI  
CASA CORPULUI DIDACTIC BUCURESTI  
COLEGIUL TEHNIC "TRAIAN" BUCURESTI

SOCIETATEA DE STIINTE  
MATEMATICE DIN ROMANIA  
FILIALA BUCURESTI  
Nr. 03 / 13.01.2010

INSPECTORATUL SCOLAR  
MUNICIPIUL BUCURESTI  
Nr. 167 / 6.01.2010

CASA CORPULUI DIDACTIC  
BUCURESTI  
Nr. 20 / 7.1.2010

INSPECTORATUL SCOLAR  
SECTOR 2, BUCURESTI  
Nr. 146 / 29.12.2009

COLEGIUL TEHNIC "TRAIAN"  
BUCURESTI  
Nr. 2553/ 12. 11. 2009

**Sesiunea internațională de comunicări științifice**

# *Matematica de Ieri și de Azi*

cu tema

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

*Ediția a XIV-a*

*27 martie 2010*

*Bucuresti*

## 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, ne propunem să demonstrăm că metodele active folosite la orele de matematică determină elevii dar și cadrele didactice să creeze lecții mult mai atractive.

Un învățământ bine conceput va permite manifestarea inițiativei, a spontanității, a creativității elevului cât și dirijarea, îndrumarea sa, dar în toate cazurile va fi 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.

Ediția din anul școlar 2009 - 2010 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 prilejui schimburi 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. Prin toate aceste demersuri dorim să punem în valoare obiectivul general al Anului European 2009, acela 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.

*„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 STIINTIFICE:**

*„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 comunicari 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.

### **ORGANIZATORI:**

- ❖ Colegiul Tehnic “TRAIAN” , București.

### **PARTENERI:**

- ❖ SOCIETATEA DE ȘTIINTE MATEMATICE DIN ROMÂNIA – FILIALA BUCUREȘTI;
- ❖ INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI;
- ❖ INSPECTORATUL ȘCOLAR AL SECTORULUI 2;
- ❖ CASA CORPULUI DIDACTIC BUCUREȘTI;

### **COLECTIVUL DE ORGANIZARE:**

- prof. Felicia GHEORGHE, director Colegiul Tehnic „Traian”;
- prof. Lidia ANGELESCU, responsabil Comisia metodică de Matematică – coordonator program;
- prof. Victoria MIRICĂ;
- prof. Mihai CHIRALEU;
- prof. Gabriela CHIRCA;
- prof. Alina ADAM;
- prof. Brîndușa MUNTEANU.

## INVITATI:

- **Prof. univ. dr. Doru ȘTEFĂNESCU**, prim vicepreședinte al Societății de Științe Matematice din România;
- **Dr. Magda STAVINSCHI**, Institutul Astronomic al Academiei Romane, președinta Asociației "Astronomia XXI".
- **Prof. univ. dr. Ion MIHAI**, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București ;
- **Lector univ. Cristian NICULAESCU**, Facultatea de Cibernetică, Academia de Studii Economice, București;
- **Prof. Cristian ALEXANDRESCU**, Inspector Școlar General al Inspectoratului Școlar al Municipiului București ;
- **DI. Nicolae ONȚANU**, Primar Sectorul 2, București;
- **Prof. Costel CHITEȘ**, Inspector de Matematică, Inspectoratul Școlar al Municipiului 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 MUȘAT**, Inspector școlar cu management educațional, evaluare și dezvoltare instituționale și asigurarea calitatii al Inspectoratului Școlar Sector 2, București;
- **Prof. Viorica DRĂGAN**, director Casa Corpului Didactic București;
- **Prof. Maria POPESCU**, metodist Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- **Prof. Alina PREDA**, metodist Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- **Prof. Elena POPESCU**, metodist Inspectoratul Școlar al Municipiului București.

## GRUPUL ȚINTĂ

- cadre didactice, profesori din toate ariile curriculare;
- elevi (cls. VI – XII).

## LOCUL DE DESFĂȘURARE

*Colegiul Tehnic “Traian”, București.*

**DATA** *27 martie 2010, orele 9<sup>00</sup>*

## SECȚIUNI

I. Referate și comunicări metodico-științifice susținute de cadre didactice;

II. Referate și comunicări susținute de elevii participanți.

## TAXA DE PARTICIPARE

35 LEI / AUTOR (dacă participă 2 autori, taxa se plătește individual)

Taxa de participare se va achita la unul din sediile Raiffeisen Bank, **cont IBAN RO62RZBR0000060011507260** până la data expedierii formularului de înscriere, specificându-se „taxă participare simpozion”.

**Elevii nu platesc taxa de participare.**

## EVALUARE

Fiecare participant va primi:

- diplomă de participare;
- mapa sesiunii;
- Volum publicat în format electronic (CD), cu ISSN, conținând toate lucrările prezentate la Sesiunea de comunicări;

Elevii participanți vor primi diplome de participare și diplome de merit pentru premiați.

Realizarea site-ului Sesiunii [www.matematicadeierisideazi2010.wordpress.com](http://www.matematicadeierisideazi2010.wordpress.com)

## REGULAMENT DE PARTICIPARE:

**1. Înscrierea participanților:** se face până la data de **22 februarie 2010** prin completarea fișei de înscriere din anexa 2 pentru profesori, respectiv anexa 3 pentru elevi și expedierea ei pe adresa de e-mail [sesiunemate.traian@yahoo.com](mailto:sesiunemate.traian@yahoo.com) sau prin poștă pe adresa **Colegiul Tehnic „Traian”, Str. Luigi Galvani, Nr. 20, Sector 2, București**. Împreună cu fișa de înscriere pentru cadre didactice se va expedia și dovada achitării taxei de 35 lei (copie scanată) pentru fiecare cadru didactic participant la Sesiunea de comunicări științifice.

**2. Depunerea lucrărilor:** până la data de **7 martie 2010**, în format electronic, pe aceeași adresă [sesiunemate.traian@yahoo.com](mailto:sesiunemate.traian@yahoo.com). Fiecare lucrare va fi însoțită de un scurt rezumat de 5 – 6 rânduri.

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

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

- Setarea paginilor:
  - I-a pagina : sus: 50mm; stanga: 30mm; jos, dreapta: 25mm
  - Celelalte pagini : stanga: 30mm; sus, jos, dreapta: 25mm
- Scrierea se va face utilizând formatul A4

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

**3.3. Nume și prenume autor(i), funcția didactică** (Size 12, Bold, Centrat, Spațierea 1.5 pt.) - la două rânduri de pct.3.2.

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

- 3.5. Conținutul lucrării** - la doua randuri fata de 3.4.
- 3.6.** Lucrarea va fi redactata cu Size 12, Spatierea 1 pt., Justify, Normal.
- 3.7.** Aliniatele, inclusiv titlurile paragrafelor vor incepe de la distanta de 1Tab (1,2 cm) fata de setarea din stanga paginii.
- 3.8.** Relatiile se vor numerota simplu (1), (2),..., la marginea din dreapta a randului respectiv.
- 3.9.** Figurile se numereaza astfel: Fig.1(Size 12, Centrat, Normal)
- 3.10.** Trimiterile la bibliografie se fac intre paranteze drepte [1]. Notele bibliografice se trec la sfarsitul lucrării.
- 3.11. Note bibliografice**(Size 14, 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 comunicari stiintifice urmăresc latura practică a activității didactice, evidențierea acelor aspecte concrete care se pot prezenta în secțiunile simpozionului.

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

#### **5. Observații:**

- Persoanele care nu participă direct la simpozion vor primi mapa sesiunii și diploma de participare prin poștă;
- Se admit maxim 2 autori pe lucrare (fiecare autor va plăti taxa de 35 lei);
- Fiecare candidat se va înscrie cu fișa de înscriere, completând cu claritate titlul lucrării, numele și prenumele autorului/coautorilor, adresa exactă și nr. de telefon;
- Lucrările elevilor ilor vor respecta aceleași condiții, cu menționarea obligatorie a cadrului didactic îndrumător;

#### **PROGRAM DE DESFĂȘURARE**

- 9:00- 9:30 Deschiderea festivă a lucrărilor sesiunii – Sala de festivitati a Colegiului Tehnic “Traian”;
- 9:30 -10:30 Prezentarea unei conferințe din ciclul de conferințe *“Matematica în actualitate”* din programul Societatii de Stiinte Matematice din Romania – filiala Bucuresti;
- 10:30 -11:00 Pauza – organizarea participantilor pe sectiuni;
- 11:00 - 13:30 Prezentarea comunicărilor științifice și referatelor pe secțiuni;
- 13:30 - 13:45 Pauza;
- 13:45 - 15:30 Dezbateri pe secțiuni;
- 15:30 - 16:00 Închiderea lucrărilor sesiunii.

**PERSOANE DE CONTACT:** prof. Angelescu Lidia,  
e- mail [anagescu\\_lidia@yahoo.com](mailto:anagescu_lidia@yahoo.com) ; [sesiunemate.traian@yahoo.com](mailto:sesiunemate.traian@yahoo.com)

## Anexa 1

COLEGIUL TEHNIC „TRAIAN”  
Str. Luigi Galvani , Nr. 20 , Sector 2 , Bucuresti - 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)

### 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

Unitatile 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 : [angelescu\\_lidia@yahoo.com](mailto:angelescu_lidia@yahoo.com);

care vor avea ca sarcini:

- Realizarea regulamentului și popularizarea lui;
- Realizarea site-ului <http://matematicadeierisideazi2010.wordpress.com/>
- Derularea sesiunii de comunicari stiintifice, desfășurarea activităților;
- Premiera participanților și mediatizarea rezultatelor;
- Realizarea volumului sesiunii publicat cu ISSN, in 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
- prof. Lidia ANGELESCU, coordonator program;
- prof. Victoria MIRICĂ;
- **prof. Mihai CHIRALEU**
- prof. Gabriela CHIRCA;
- prof. Alina ADAM.

**Parteneri,**

Director,  
Prof. Felicia GHEORGHE

Director,  
Prof.

Anexa 2

FIȘĂ DE ÎNSCRIERE PENTRU CADRE DIDACTICE  
SESIUNEA INTERNAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

*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 CORESPONDENTA

.....

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.

Anexa 3

FIȘĂ DE ÎNSCRIERE PENTRU ELEVI  
SESIUNEA INTERNAȚIONALĂ 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: \_\_\_\_\_

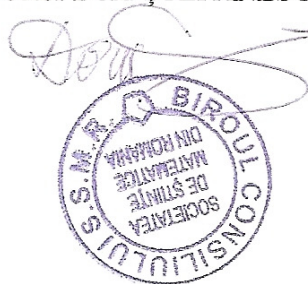
TITLUL LUCRĂRII: \_\_\_\_\_

2. NUMELE..... ȘI PRENUMELE.....  
ELEVULUI \_\_\_\_\_

CLASA: \_\_\_\_\_

TITLUL LUCRĂRII: \_\_\_\_\_

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE MATEMATICE  
DIN ROMÂNIA – Filiala BUCUREȘTI  
Prim-vicepresedinte,  
Prof. Univ. Doctor Doru ȘTEFANESCU



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
MUNICIPIUL BUCUREȘTI  
Inspector Școlar General,  
Prof. Cristian ALEXANDRESCU

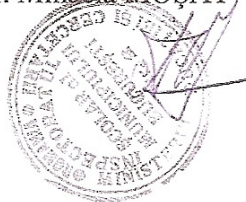


COLEGIUL TEHNIC "TRAIAN"  
BUCUREȘTI  
Coordonator de proiect  
Responsabil Comisia Metodica de  
Matematica  
Prof. Lidia ANGELESCU

CASA CORPULUI DIDACTIC  
BUCUREȘTI  
Director,  
Prof. Viorica DRĂGAN



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
SECTOR 2, BUCUREȘTI  
Inspector școlar cu  
management educațional,  
evaluare și dezvoltare instituțională  
și asigurarea calității,  
Prof. Mihaela MUȘAT



COLEGIUL TEHNIC „TRAIAN”.  
BUCUREȘTI  
Director,  
Prof. Felicia GHEORGHE

