

Sesiunea națională de comunicări științifice **“Matematica de Ieri și de Azi”** cu tema
“Modele matematice în știință, tehnică și artă”

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 : traian@tranet.ro

INSPECTORATUL SCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
INSPECTORATUL SCOLAR AL SECTORULUI 2
CASA CORPULUI DIDACTIC BUCUREȘTI
COLEGIUL TEHNIC “TRAIAN” BUCUREȘTI

INSPECTORATUL SCOLAR
MUNICIPIUL BUCUREȘTI
Nr. 1080 / 26.03.2009

INSPECTORATUL SCOLAR
SECTORUL 2, BUCUREȘTI
Nr. 455 / 26.03.2009

CASA CORPULUI DIDACTIC
BUCUREȘTI
Nr. 524 / 25.03.2009

COLEGIUL TEHNIC “TRAIAN”
BUCUREȘTI
Nr. 718 / 25.03.2009

**Sesiunea festivă de comunicări științifice
la nivel național**

Matematica de Ieri și de Azi

ediția a XIII-a

cu tema

“Modele matematice în știință, tehnică și artă”

dedicată

Doamnei profesor Maria Bolboceanu

16 mai 2009

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 spontanietății, 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 2008 - 2009 a Sesiunii Naționale 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, 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:

- ❖ Inspectoratul Școlar al Municipiului București;
- ❖ Inspectoratul Școlar al Sectorului 2;
- ❖ Casa Corpului Didactic București;
- ❖ Colegiul Tehnic “Traian” București.

PARTENERI:

- ❖ Societatea de Științe Matematice din România – Filiala București;
- ❖ Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București;
- ❖ Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnică din București;
- ❖ Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnică din București;
- ❖ Facultatea de Cibernetică, Academia de Studii Economice, București;
- ❖ Primăria Sectorului 2, București;
- ❖ Direcția Relații Comunitare din cadrul Primăriei Sectorului 2, București.

COLECTIVUL DE ORGANIZARE:

- prof. Felicia Gheorghe, director Colegiul Tehnic „Traian”;
- prof. Lidia Angelescu, metodist I.S.M.B., coordonator program;
- prof. Victoria Mirică, responsabil comisia metodică de matematică;
- prof. Maria Bolboceanu;
- prof. Mihai Chiraleu;
- prof. Gabriela Chirca;
- prof. Victorița Duțu;
- prof. Luminita Moise.

INVITATI:

- prof. univ. dr. Doru Ștefănescu, prim vicepreședinte al Societății de Științe Matematice din România;
- prof. univ. dr. Ion Mihai, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București ;
- conf. dr. Mircea Olteanu, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnică din București;
- conf. dr. ing Ion Bucur, Facultatea de Automatică și Calculatoare , Universitatea Politehnică din București;
- prof. Alexandru Constantinescu, membru al Societății de Științe Matematice din România;
- lector univ. Cristian Niculaescu, Facultatea de Cibernetică, Academia de Studii Economice, București;
- prof. Stelian Fedorca, Inspector Școlar General al Inspectoratului Școlar al Municipiului București ;
- dl. Nicolae Ontanu, Primar Sectorul 2, București;
- dna. Elena Scurtu, Director Direcția Relații Comunitare din cadrul Primăriei Sectorului 2, București;
- prof. Gabriel Vrînceanu, Inspector de specialitate al Inspectoratului Școlar al Municipiului București;
- prof. Georgeta Alexandrescu, Inspector de specialitate al Inspectoratului Școlar al Municipiului București;
- prof. Mihaela Ciho, Inspector școlar cu management educațional, evaluare și dezvoltare instituțională și asigurarea calității al Inspectoratului Școlar Sector 2, București;
- prof. Diana Melnic, 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 de toate specializările;
- elevi (cls. VI – XII).

LOCUL DE DESFĂȘURARE

Colegiul Tehnic “Traian” București.

DATA : 16 mai 2009

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)

EVALUARE

Fiecare participant va primi:

- diplomă de participare;
- mapă de participare;
- Volum publicat, cu ISSN, conținând toate lucrările prezentate la Sesiunea de comunicări;

Elevii participanți vor primi diplome de participare sau diplome cu premiile obținute.

REGULAMENT DE PARTICIPARE:

- 1. Înscrierea participanților:** se face până la data de **20 aprilie 2009** prin completarea fișei de înscriere anexate și expedierea ei prin e-mail sesiune.mate2009@yahoo.com sau prin poștă pe adresa **Colegiul Tehnic „Traian”, Str. Luigi Galvani, Nr. 20, Sector 2, București.**
- 2. Depunerea lucrărilor:** până la data de 30 aprilie 2009, în format electronic, pe aceeași adresă sesiune.mate2009@yahoo.com. Taxa de participare se va achita la unul din sediile **Raiffeisen Bank, cont IBAN RO62RZBR0000060011507260** până la data expedierii lucrării în formă finală, specificându-se „taxă participare simpozion” sau direct la sediul liceului.

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 16, Spațierea 1.5 pt., Majuscule, Centrat)
- 3.3. Nume și prenume autor(i), funcția didactică** (Size 14, Bold, Centrat, Spațierea 1.5 pt.) - la două rânduri de pct.3.2.
- 3.4. Numele institutiei autorului(lor)**(Size 14, Normal, Centrat, Spațierea 1.5 pt.) - la un rând fata de pct.3.3.
- 3.5. Continutul lucrării** - la două rânduri fata de 3.4.
- 3.6.** Lucrarea va fi redactată cu Size 14, Spațierea 1 pt., Justify, Normal.
- 3.7.** Aliniatele, inclusiv titlurile paragrafelor vor începe de la distanța de 1Tab(1,2 cm) fata de setarea din stanga paginii.
- 3.8.** Relațiile se vor numerota simplu (1),(2),..., la marginea din dreapta a rândului respectiv.
- 3.9.** Figurile se numerează astfel: Fig.1(Size 12, Centrat, Normal)
- 3.10.** Trimiterile la bibliografie se fac între paranteze drepte [1]. Notele bibliografice se trec la sfârșitul lucrării.

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

PROGRAM DE DESFĂȘURARE

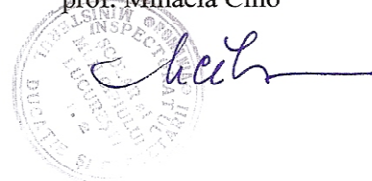
9.00 - 9.30 – Primirea invitațiilor.
9.30 - 10.00 – Deschiderea festivă
10.00 - 12.30 – Activități pe secțiuni
12.30 - 13.00 – Pauză .
13.00 - 15.00 – Dezbateri pe secțiuni

PERSOANE DE CONTACT: prof. Angelescu Lidia,
e- mail angelescu_lidia@yahoo.com ; sesiune.mate2009@yahoo.com

INSPECTORATUL SCOLAR
MUNICIPIUL BUCUREȘTI
Inspector Scolar General
prof. Stelian Fedorca



INSPECTORATUL SCOLAR
SECTOR 2, BUCUREȘTI
Inspector management scolar,
prof. Mihaela Cihou



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



CASA CORPULUI DIDACTIC
BUCUREȘTI
Director,
prof. Diana Melnic



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

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 : traian@tranet.ro

**ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL
ÎN CADRUL SESIUNII NATIONALE DE COMUNICARI STIINTIFICE**

Matematica de Ieri și de Azi

cu tema

“Modele matematice în știință, tehnică și artă”

Încheiat azi,2009, între **Colegiul Tehnic „Traian”, Bucuresti, și**

Unitatile scolare partenere sunt reprezentate în proiect prin:

- prof. Felicia Gheorghe, director Colegiul Tehnic „Traian”,
tel. 210.65.98/210.42.45;
- prof. Lidia Angelescu, metodist I.S.M.B. coordonator de program,
e-mail : anagescu_lidia@yahoo.com;
- prof. Victoria Mirica, responsabil Comisie metodică de matematică,
e-mail : sesiune.mate2009@yahoo.com,

care vor avea ca sarcini:

- Realizarea regulamentului și popularizarea lui;
- Realizarea site-ului <http://matematicadeierisiazii2009.wordpress.com/>
- Derularea sesiunii de comunicări științifice, desfășurarea activităților;
- Premiera participanților și mediatizarea rezultatelor;
- Realizarea catalogului sesiunii publicat cu ISSN.

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.
- Participarea la Sesiunea de comunicări științifice.

Echipa de proiect,

- prof. Felicia Gheorghe, director
- prof. Lidia Angelescu, coordonator program;
- prof. Victoria Mirică;
- prof. Maria Bolboceanu;
- prof. Mihai Chiraleu;
- prof. Gabriela Chirca;
- prof. Victorița Duțu;
- prof. Luminita Moise.

Parteneri,

Director,
Prof. Felicia Gheorghe

Director,

FIȘĂ DE ÎNSCRIERE PENTRU CADRE DIDACTICE
SESIUNEA NATIONALA DE COMUNICARI STIINTIFICE

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

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.

FIȘĂ DE ÎNSCRIERE PENTRU ELEVI

SESIUNEA NATIONALA DE COMUNICARI STIINTIFICE

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: _____