

## Sponsori:

- Pensiunea „Casa noastră”, Sinaia
- Restaurantul „Marmote”, Sinaia
- GASPROSIN Pizzeria „Carpați”, Sinaia
- MABU Proiect S.R.L., Bușteni
- S.C. „Borsec”, Bușteni
- „The Coca - Cola Company”, Ploiești

INSPECTORATUL  
ȘCOLAR PRAHOVA

SOCIETATEA  
DE ȘTIINȚE MATEMATICE  
FILIALELE DIN PRAHOVA



**SESIUNEA DE COMUNICĂRI  
METODICO - ȘTIINȚIFICE**  
a profesorilor de matematică  
din județul Prahova

*Comitetul de organizare mulțumește Colectivelor de catedră din:*

- ✓ Colegiul „Mihai Cantacuzino, Sinaia
- ✓ Școala cu Clasele I-VIII „George Enescu”, Sinaia,
- ✓ Liceul „Aurel Vlaicu”, Breaza,
- ✓ Liceul Teoretic „Alexandru Ioan Cuza”,
- ✓ Liceul Teoretic „Nichita Stănescu”, Ploiești,
- ✓ Grupul Școlar ”1 Mai”, Ploiești,
- ✓ Colegiul Tehnic „Lazăr Edeleanu”, Ploiești

*pentru tot sprijinul acordat.*

- ✓ Grupul Școlar Administrativ și de Servicii „Victor Slăvescu” ,Ploiești
- ✓ Grupul Școlar Ciorani

*a XXXIV-a ediție*



**27 OCTOMBRIE 2007  
SINAIA**

**Comitetul de organizare**

**Prof. Gheorghe Matei – inspector școlar general**

**Prof. Nicolae Angelescu – vicepreședinte SSM Prahova  
- inspector școlar general adjunct**

**Prof. Felicia Georgescu – inspector de specialitate**

**Prof. Petre Năchilă – vicepreședinte SSM Prahova  
- C.N. „I.L.Caragiale”, Ploiești**

**Prof. Octavian Purcaru – secretar SSM Prahova  
- C.N. „I.L.Caragiale”, Ploiești**

**Prof. Tatiana Pană – Șc. „Sf. Vasile”, Ploiești**

**Prof. Cezar Stoica – C.N. „I.L.Caragiale”, Ploiești**

**Colectivul Catedrei de Matematică a Colegiului „Mihai Cantacuzino”, Sinaia**

**Programul sesiunii**

**9,30 Deschiderea lucrărilor - lucrări în plen**

**11,30 Pauză de cafea**

**12,00 Lucrări pe secțiuni**

**15.00 Închiderea sesiunii. Valorizarea lucrărilor.  
Perspective.**

## LUCRĂRI ÎN PLEN

<b>Cuvânt de deschidere</b>	<b>Prof. Nicolae Angelescu – inspector școlar</b>
<b>Mesajul Societății de Științe Matematice din România</b>	<b>Prof. dr. Dorin Popescu – președinte SSM</b>
<b>Centenar</b> <i>Profesorul Ion Grigore</i>	<b>Prof. Petre Năchilă Prof. Octavian Purcaru Prof. Cezar Stoica</b> C.N. „I.L.Caragiale” - Ploiești
<b>Conf. dr. Cristinel Mortici</b> Universitatea „Valahia” Târgoviște	Asupra unor configurații de puncte din plan
<b>Prof. dr. Horea Banea</b> Universitatea „Transilvania”, Brașov	Asupra unei probleme a lui Adrian P. Ghioca
<b>Conf. dr. Andrei Vernescu</b> Universitatea „Valahia” Târgoviște	O caracterizare a polinoamelor lui Legendre
<b>Dr. Alexandru Popescu Zorica</b> București	Curbe algebrice
<b>Prof. dr. Constantin Popovici</b> Universitatea București	Subiect rezervat
<b>Prof. dr. Miron Oprea</b> Universitatea „Petrol – Gaze” Ploiești	Rădăcina cifrică și Teologia aritmeticii

## Secțiunea A

### Moderatori:

**Prof. dr. Stere Ianuș – Universitatea București**

**Prof. Felicia Georgescu – IȘJ Prahova**

<b>Prof. dr. Miron Oprea</b> Universitatea „Petrol – Gaze” Ploiești	Expoziția franceză „Matematica 2000” în România
<b>Prof. Ion Nedelcu</b> Colegiul Național „Mihai Viteazul” Ploiești	Asupra inegalității lui Schur
<b>Prof. Constantin Scheau</b> Colegiul Național „Mihai Viteazul” Ploiești	Câteva identități
<b>Prof. Dumitru Popa</b> Colegiul Național ”Nicolae Iorga” Vălenii de Munte	Teorema rearanjării și aplicații
<b>Prof. Mihai Gavriluț</b> Roman	Observații asupra unor inegalități din Gazeta Matematică
<b>Prof. Roxana Soare</b> Liceul Teoretic „Nichita Stănescu” Ploiești	Aplicații ale congruenței <i>modulo n</i>
<b>Prof. Ștefan Savu</b> Grupul Școlar Măneciu Prahova	Un instrument interesant și o problemă interesantă
<b>Prof. Adelina Apostol</b> Școala cu Clasele I-VIII „Nicolae Iorga” Ploiești	Probleme care au condus la apariția unor teorii și discipline matematice
<b>Prof. Stelian Banu</b> Școala Centrală Câmpina	Asupra unor sume de fracții

## Secțiunea B

### Moderatori:

**Conf. dr. Cristinel Mortici – Universitatea „Valahia” Târgoviște**

**Prof. Nicolae Angelescu – IȘJ Prahova**

<b>Prof. dr. Constantin Udriște</b> <b>Asistent drd. Ariana Pitea</b> Universitatea „Politehnica” București	Probleme de optimizări cu restricții EDP sau IDP
<b>Prof. drd. Nicușor Minculete</b> Brașov	O demonstrație a teoremei Erdős Mordell
<b>Prof. Anghel Dafina</b> Colegiul Național ”Nicolae Iorga” Vălenii de Munte	Înfășurătoarea cercului, respectiv a sferei, ca locuri geometrice
<b>Prof. Liliana Crăciun</b> <b>Prof. Ioana Totolici</b> Liceul Teoretic „Nichita Stănescu” Ploiești	Demonstrarea unor inegalități cu ajutorul generalizării inegalității lui Cauchy la matrici
<b>Prof. Gabriela Leu</b> Colegiul "Mihail Cantacuzino" Sinaia	Șir cu secvență de termeni consecutivi numere prime
<b>Prof. Mărioara Costăchescu</b> <b>Prof. Cristina Diana Costandache</b> Liceul cu Program Sportiv Roman, Neamț	Contribuții ale lui Leonhard Euler la elaborarea simbolurilor matematice
<b>Prof. Adrian Stroe</b> Liceul Teoretic „Mihai Viteazul” Caracal	O completare a teoremei de medie a lui Lagrange
<b>Prof. Mihaela Doinaru</b> Colegiul "Mihail Cantacuzino" Sinaia	Formula generalizată a lui Leibniz de integrare

## Secțiunea C

### Moderatori:

**Conf. dr. Andrei Vernescu – Univ. “Valahia“, Târgoviște**

**Prof. Petre Năchilă – C.N. “I.L. Caragiale”, Ploiești**

<b>Prof. Romelia Scheau</b> Liceul Teoretic „Alexandru Ioan Cuza” Ploiești	O generalizare a unei probleme dată la examenul de bacalaureat 2007
<b>Prof. Lidia Tatiana Pană</b> <b>Prof. Lidia Mihaela Ionescu</b> Școala cu Clasele I-VIII „Sf. Vasile” <b>Prof. Magdalena Georgescu</b> Școala cu Clasele I-VIII „Sf. Vineri” Ploiești	Lecții practice și atractive de matematică inspirate de N.A.S.A.
<b>Prof. Maria Frusinoiu</b> Grupul Școlar Construcții de Mașini Câmpina	Mijloacele de învățământ în proiectarea didactică
<b>Prof. Cătălina Anca Isofache</b> Liceul Teoretic Alexandru Ioan Cuza Ploiești.	Prezentarea unui curs opțional integrat de bio-matematică
<b>Prof. Maria Stoica</b> <b>Prof. Ioana Totolici</b> Liceul Teoretic „Nichita Stănescu” Ploiești	Aspecte metodice privind rezolvarea subiectelor de matematică la examenul de definitivativ – Universitatea „Petrol-Gaze”, Ploiești, 2007
<b>Ing. Alexandru Dumitru</b> Ploiești	Educație prin matematică – jocuri didactice pentru copii
<b>Prof. Emilian Deaconescu</b> Școala cu Clasele I-VIII Ceptura Prahova	Contribuția istoriei matematicii la atractivitatea lecțiilor din ciclul primar și din gimnaziu
<b>Prof. Georgeta Filipescu</b> Liceul de Artă Ploiești	Rolul programei școlare în matematica de gimnaziu
<b>Inst. Cristina Marin</b> <b>Prof. Ilarie Lazăr</b> Școala cu Clasele I-VIII „Sf. Vasile” Ploiești	Parteneriat educațional „ <i>Matematica la superlativ</i> ”
<b>Prof. Brucăr Carmen Luminița</b> Școala „Înv. Athanase Jean Stoicescu” Ariceștii Zeletin	Aplicații ale teoremei lui Pitagora
<b>Prof. Roxana Lică</b> Grup Școlar Energetic Ploiești	Aspecte metodice privind predarea capitolului <i>Matematici financiare</i>