

**Programul Conferinței Internaționale de Matematică
“Tiberiu Popoviciu”
ARAD, 12 mai 2012**



"Matematica este muzica rațiunii" (James J. Sylvester)

9⁰⁰-10⁴⁵ – Sala festivă a Colegiului Național “Moise Nicoară” ARAD

1. Deschiderea conferinței

- prof. Octavia Potocean, Colegiul Național “Moise Nicoară” Arad
- prof. Mircea Potocean, Director Colegiul Național “Moise Nicoară” Arad, președintele SSMR, filiala Arad
- prof. Mirela Aldescu, Inspector Școlar General, Inspectoratul Școlar al Județului Arad
- prof. Univ. Dr. Ramona Lile – Rector Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad
- prof. Univ. Dr. Coralia Cotoraci – Rector Universitatea „Vasile Goldiș”, Arad

2. Lansarea cărții –The Magic of the Möbius Strip (Proiect Comenius)

- prof. Liliana Negrilă, Colegiul Național “Moise Nicoară” Arad

TRANSDISCIPLINARITATE- MATEMATICA

- 1. Despre marginalitate** – prof. Nicolae Pellegrini, Inspector Școlar General Adjunct, Inspectoratul Școlar al Județului Arad
- 2. Semnătura electronică** – prof. univ. dr. Mariana Nagy, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad
- 3. Matematica, o pasiune** – prof. univ. dr. Elena Topuzu, Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest Timișoara
- 4. Ion Barbu/Dan Barbilian sau umanismul matematic** – prof. Mirela Mureșan, coordonator Centrul de Aplicații Transdisciplinare Colegiul Național „Moise Nicoară” Arad
- 5. O altfel de școală** – prof. univ. dr. Teodor Bulboacă Universitatea “Babes Bolyai” Cluj Napoca

10⁴⁵-11⁰⁰ PAUZĂ

11⁰⁰-15 SUSTINEREA LUCRĂRILOR PE SECȚIUNI

Secțiunea profesori – Sala 63

Secțiunea elevi – clasele a V-VI-a – Sala 66
 clasele a VII-VIII-a – Sala 67
 clasele a IX - X-a – sala 80
 clasele a XI - XII-a – sala 77

Secțiunea Comenius – Sala festivă

**Tabel profesori participantii la
Conferinta internationala Tiberiu Popoviciu
Arad, 12 mai 2012**

Lucrari prezentate in plen

Nr crt	Numele si pnumele	Titlu lucrare	Scoala de provenienta
1	Bulboaca Teodor	O altfel de scoala	prof Dr. Univ Babes Bolyai Cluj
2	Mariana Nagy	Matematica si semnatura electronica	prof. Dr. Univ Aurel Vlaicu Arad
3	Muresan Mirela	Ion Barbu / Dan Barbilian sau umanismul matematic	C N Moise Nicoara Arad
4	Pellegrini Nicolae	Despre marginire	Inspector Scolar General Adjunct ISJ Arad
5	Topuzu Elena	Matematica o pasiune	prof. Dr. Univ de Vest Timisoara

Lucrari prezentate pe sectiuni

Nr crt	Numele si pnumele	Titlu lucrare	Scoala de provenienta
1	Bățărăn Florin	Traian Lalescu – Personalitatea marcantă a matematicii românești	C N Banatean, Timisoara
2	Both Maria, Bulboaca Madlena	Studiul aplicatiilor transdisciplinare ale statisticii matematice in procesul instructiv educativ	Lic Ped Dimitrie Tichindeal, Arad
3	Buzgau Dorin	Spicuri din examenele si concursurile profesorilor	Gr Șc „Sever Bocu”, Lipova
4	Cilibia Claudia	Consideratii metodice asupra folosirii transformarilor geometrice in rezolvarea de probleme	Sc Gen Mihai Eminescu, Arad
5	Cornel Popa	Exemplu de utilizare al ecuațiilor diferențiale de ordinul II	Gr Sc Atanasie Marienescu, Lipova
6	Crisan Ioan Ucu, Crisan Zoe	Generalizarea a 4 probleme date la Olimpiada județeană și finală, anul 2012	Gr Șc de Industrie Alimentară, Arad
7	Jurca Dorina	Aplicatii practice ale derivatei I in diverse domenii	Gr Sc „Mihai Viteazul”, Ineu
8	Mihailescu Rares	Inegalități algebrice pentru gimnaziu din Gazeta Matematică	C N Vasile Goldis, Arad
9	Miloș Lavinia	Matematica în antichitate	Gr Șc CFR, Arad
10	Nicoară Ștefan	Asupra numerelor Kaprekar, Harshad și Harshadmorphic	Șc Gen “Aurel Sebeșan”, Felnac
11	Nicolae Daniela	Asupra metodei verosimilitatii maxime pentru modelul genetic al lui Wright	Gr Sc Atanasie Marienescu, Lipova
12	Nicolae Ion-Mihai	Modele Markoviene cu multime finita de stari si $t=n$ aplicate in genetica	Gr Sc Atanasie Marienescu, Lipova
13	Petrica Ioana Flavia	Probleme olimpiade județene și finale anul 2011-2012, ciclul gimnazial	C N Vasile Goldis, Arad
14	Popescu Gabriela, Popescu Mihai	Aplicatii ale calcului vectorial in geometria euclidiană plana	Gr Șc “I. Creangă”, Curtici, Gr Sc Ind Iuliu Maniu, Arad
15	Potocean Octavia, Potocean Mircea	Tehnici de memorare	C N Moise Nicoara, Arad
16	Roveni Sanda	Teoria inteligențelor multiple	Lic Teor Adam Muller Guttembrunn, Arad
17	Stan Ioan, Stan Flavia	De ce Științe și Matematică?	ISJ Arad, C N Elena Ghiba Birta, Arad
18	Toader Maria	Probleme de concurs aplicatii ale unei teoreme de medie	C N Moise Nicoara, Arad

**Tabel elevi participanti la
Conferinta internationala Tiberiu Popoviciu
Arad, 12 mai 2012**

Nr crt	Numele si pnumele	Clasa	Titlu lucrare	Scoala de provenienta
1	Balaj Oana Flavia	5	Varietati matematice	Colegiul National MOISE NICOARA
2	Balet Ioana	5	Rezolvarea unor probleme complicate	Colegiul National MOISE NICOARA
3	Crisan Ioana	5	Medicamente matematice	Colegiul National MOISE NICOARA
4	Hejja Raul Victor	5	Probleme cu baza zece	Colegiul National MOISE NICOARA
5	Madarasan Dragos	5	Probleme deosebite de matematica	Colegiul National MOISE NICOARA
6	Radulescu Camelia	5	Matematica la puterea a doua	Colegiul National MOISE NICOARA
7	Serpar Ariana Andra	5	Frumusetea matematicii	Colegiul National MOISE NICOARA
8	Tudorescu Alexandra	5	Probleme pentru olimpiade si concursuri	Colegiul National MOISE NICOARA
9	Apetre Oana	6	Hai sa ne jucam, matematica invatam	Colegiul National MOISE NICOARA
10	Ciacli Bogdan	6	Proprietatile triunghiului isoscel si echilateral	Colegiul National MOISE NICOARA
11	Cismas Andrei	6	Exercitii cu numere intregi	Colegiul National MOISE NICOARA
12	Cuc Paul	6	Paralelism	Colegiul National MOISE NICOARA
13	Fanea Amelia	6	Paralelism și Perpendicularitate	Colegiul National MOISE NICOARA
14	Lazar Vlad	6	Matematica baza stiintei	Colegiul National MOISE NICOARA
15	Lupu David	6	Paralelism	Colegiul National MOISE NICOARA
16	Madaras Adrian Ovidiu	6	Regula de trei simpla, regula de trei compusa	Colegiul National MOISE NICOARA
17	Popescu Andrei	6	Paralelismul	Colegiul National MOISE NICOARA
18	Popescu Valentin	6	Geometrie	Colegiul National MOISE NICOARA
19	Tudoran Bogdan	6	Iluzii optice	Colegiul National MOISE NICOARA
20	Cret Alexandra	7	Modulul unui numar real	Colegiul National MOISE NICOARA
21	Szocs Andreea	7	Matematica si transdisciplinaritatea	Colegiul National MOISE NICOARA
22	Barbura Maria	7	Ecuatii si probleme ce se rezolva cu ajutorul ecuatiilor	Colegiul National MOISE NICOARA
23	Busui Andrei	7	Marimi direct si invers proportionale	Colegiul National MOISE NICOARA
24	Craciun Alexandru	7	Calcul algebric	Colegiul National MOISE NICOARA
25	David Corina	7	Probleme care se rezolva cu ajutorul ecuatiilor	Colegiul National MOISE NICOARA
26	Fogarassy Sebastian	7	Transdisciplinaritatea	Colegiul National MOISE NICOARA
27	Jurj Denis	7	Inegalitati matematice	Colegiul National MOISE NICOARA
28	Kreszan Mihai	7	Numere naturale. Numere reale	Colegiul National MOISE NICOARA
29	Negarla Darius	7	Teorema lui Pitagora	Colegiul National MOISE NICOARA
30	Ruja Florin	7	Probleme de geometrie date la olimpiada nationala	Colegiul National MOISE NICOARA
31	Tabara Laura	7	Miracolul simetriei	Colegiul National MOISE NICOARA

32	Buzgau Serban	8	Din problemele concursului Viitoriiolimpici.ro	Colegiul National MOISE NICOARA
33	Iga Bianca, Munteanu Cristian	8	Probleme cu functii pentru testarea nationala	Gr Sc Mihai Viteazu Ineu
34	Iovanescu Rares	8	Ecuatii și funcții de gradul al doilea	Colegiul National MOISE NICOARA
35	Mitrici Branka	8	Sume si inegalitati	Colegiul National MOISE NICOARA
36	Neamt Diana	9	Teorema lui Pitagora	Colegiul National MOISE NICOARA
37	Popescu Raul	9	Matematica în realizarea filmelor	Colegiul National MOISE NICOARA
38	Ardelean Anca	9	Arhitectura	Colegiul National MOISE NICOARA
39	Bayili Giliano	9	Inegalitati stabilite prin procedeul mixing vsriables	Colegiul National MOISE NICOARA
40	Lazar Claudia	9	Numarul de aur	Colegiul National MOISE NICOARA
41	Marin-Corciu Mihaela	9	Ecuatii logaritmice	Colegiul National MOISE NICOARA
42	Meche Vlad	9	Inegalitati	Colegiul National MOISE NICOARA
43	Moacă Ștefan	9	Siruri	Colegiul National MOISE NICOARA
44	Murg Zenovia	9	Aplicatii ale functiei de gradul a II-lea in optimizari	Colegiul National MOISE NICOARA
45	Papp Tamas Peter	9	Transformări ale planului în geometrie	Colegiul National MOISE NICOARA
46	Pop Iuliu	9	INFINITUL	Colegiul National MOISE NICOARA
47	Stana Robert	9	Principiul trinomului	Colegiul National MOISE NICOARA
48	Botezat Diana	10	Numere complexe in geometrie	Colegiul National MOISE NICOARA
49	Dascal Crina	10	Probleme cu functii	Colegiul National MOISE NICOARA
50	Dumitrescu Simona	10	Ecuatii si sisteme de ecuatii exponentiale	Colegiul National MOISE NICOARA
51	Gherghes Florin, Muresan Mihaela	10	Matematica distractiva	Lic Pedagogic Dimitrie Tichindeal
52	Hada Alexandru	10	Numere complexe in algebra si in trigonometrie	Colegiul National MOISE NICOARA
53	Lucaci Emanuela	10	Conditii de coliniaritate, perpendicularitate si conciclicitate	Colegiul National MOISE NICOARA
54	Totorean Roxana	11	Determinanti	Colegiul National MOISE NICOARA
55	Vasar Karina	11	Siruri	Colegiul National MOISE NICOARA
56	Baciu Diana Elena	11	Infinitul	Colegiul National MOISE NICOARA
57	Burcă David	11	Matrici	Colegiul National MOISE NICOARA
58	Ghip Sabrina	11	Teoreme de medie	Colegiul National MOISE NICOARA
59	Ionas Mihai	11	Aplicatii la Teorema lui Rolle	Colegiul National MOISE NICOARA
60	Laza Yasmina	11	Puterea unei matrici	Colegiul National MOISE NICOARA
61	Marinescu Vlad	11	Ridicarea la putere a unei matrici patratiche	Colegiul National MOISE NICOARA
62	Motoc Dan	11	Probleme cu matrici	Colegiul National MOISE NICOARA
63	Oltean Alexandra	11	Aplicații la teorema lui Fermat	Colegiul National MOISE NICOARA
64	Pop Aelius	11	Banda lui Möbius	Colegiul National MOISE NICOARA
65	Rus Andreea	11	Teoria grafurilor	Colegiul National MOISE NICOARA
66	Sabadus Andreea	11	Proprietatea lui Darboux Aplicatii	Colegiul National MOISE NICOARA
67	Toader Bogdan	11	Teorema lui Lagrange. Aplicatii	Colegiul National MOISE NICOARA

68	Vulpe Mihai	11	Limite de siruri	Colegiul National MOISE NICOARA

**Tabel participanti la
Conferinta Internationala Tiberiu Popoviciu
Arad, 12 mai 2012**

**Sectiunea
The Magic of the Möbius Strip**

**Proiectul Multilateral Comenius
Ins and Outs of the Magic Mobius Strip
COM – 11 – PM – 01 – AR – RO**

Nr crt	Numele si pnumele	Titlu lucrare	Scoala de provenienta
1	Liliana Negrila (project coordinator)	Introduction	CN Moise Nicoara, Arad, RO
2	Mircea Potocean	The importance of this project	CN Moise Nicoara, Arad, RO
3	Ovidiu Bodrogean, Diana Bodrogean	Mobius band	CN Moise Nicoara, Arad, RO
4	Andra Jivan, Ioana Stan	The Cuttings of the Möbius Strip - film	CN Moise Nicoara, Arad, RO
5	Laura Lukin, Sanja Antolis, Eva Spalj	Graph Theory and the Möbius Strip - film	XV. gimnazija, Zagreb, HR
6	Alina Negrila, Liliana Negrila	From Möbius Strip to Klein Bottle	CN Moise Nicoara, Arad, RO
7	Oriana Arsenov, Roan Arsenov, Branco Arsenov, Simona Arsenov	Soap - film	CN Moise Nicoara, Arad, RO
8	Dalibor Zgela, Vedrana Vlahovic, Zrinka Mavracic, Eva Spalj	Möbius in Physics - film	XV. gimnazija, Zagreb, HR
9	Mihai Atimut, Sara Bic, Oana Catrinescu, Andra Jivan, Alina Negrila, Andreea Sabadus, Robert Gal, Cristina Crisan, Patrik Stepan	Cool Chemical Reactions Inspired by Möbius Strip – film	CN Moise Nicoara, Arad, RO
10	Bogdan Popa	Situs Inversus - film	CN Moise Nicoara, Arad, RO
11	David Bacos	The Möbius Strip - Applications in Nature - film	CN Moise Nicoara, Arad, RO
12	Clare Salkeld	Möbius as Methaphor	Devonport High School for Girls, Plymouth, UK
13	Camelia Circa Chirila	Magic Möbius Strip in Theatre Activities	CN Moise Nicoara, Arad, RO
14	Andreea Sabadus	Bipolar Disorder - film	CN Moise Nicoara, Arad, RO
15	Roxana Unc, Cristina Siclovan, Laura Gligor	Hairstyles – film	CN Moise Nicoara, Arad, RO
16	Patrik Stepan	film DE 2011 (from photos)	CN Moise Nicoara, Arad, RO
17	Patrik Stepan	film UK 2012 (from photos)	CN Moise Nicoara, Arad, RO
18	Crina Dascal	film UK 2012	CN Moise Nicoara, Arad, RO

19	Fran Spree, Ellie Drage, Dione Sikuka, Kattie Corbett, Harriet Westcott, Daisy Maskall, Fotini Morris	Applications of the Möbius Strip - film	Devonport High School for Girls, Plymouth, UK
20	Eva Spalj	Mathematics as a Game - film	XV. gimnazija, Zagreb, HR
21	Octavia Potocean, Mircea Potocean, Tamas Papp	The German and Romanian Educational Systems	CN Moise Nicoara, Arad, RO
22	Ovidiu Bodrogean	An interesting comparison of the system of education from the schools which participate to Comenius program „Ins and Outs of the Magic Mobius Strip”	CN Moise Nicoara, Arad, RO