

Formular RAPORT DE ACTIVITATE

(semestrial)

Data: 6 August 2007

Contractul de finanțare nr. 904 din data: 11.05.2007

Proiectul:

Colaborare între Societatea Matematicienilor Romani și Institutul de Matematica „Simion Stoilow” al Academiei Romane pentru întărirea relațiilor cu diaspora matematica romanească și creșterea vizibilității matematicii românești.

Amplasarea proiectului (adresa):

Calea Grivitei, nr. 21, București, ROMANIA

Raport întocmit de: Dr. Radu PURICE, Secretar Științific al Societății Matematicienilor Romani și al Institutului de Matematica „Simion Stoilow” al Academiei Romane

Telefon: 319.65.09 Fax: 319.65.05

Adresa e-mail: radu.purice@imar.ro

☐ **ACTIVITĂȚI REALIZATE**

1. *Subproiect 1 – CMR-6*: Sustinerea participării diasporei românești la cel de-al 6-lea Congres al Matematicienilor Romani, 28 iunie -4 iulie 2007, la București.
2. *Subproiect 3 – Conferințe-2007*: Sprijinirea participării unor matematicieni romani aflați în străinătate, la Workshopul de Geometrie Necomutativă, Iunie 2007, Sibiu.
(Anexam rapoartele științifice)

RAPORT asupra

*Sustinerii participarii diasporei romanesti la al 6-lea Congres al Matematicienilor Romani,
28 iunie - 4 iulie 2007, Bucuresti*

Congresul Matematicienilor Romani, manifestare stiintifica internationala organizata din 4 in 4 ani, este principalul moment de analiza si reflectie asupra activitatii matematice Romanesti si a integrarii sale Europene si mondiale. Congresul reunește lumea matematica activa din tara, diaspora matematica Romaneasca si pe unii dintre principalii colaboratori si parteneri ai activitatii de cercetare de matematica din Romania.

Congresul s-a desfasurat sub inaltul patronaj al Presedintelui Romaniei.

Prima zi a lucrarilor (joi 28 iunie) s-a desfasurat in Aula Magna a Universitatii din Bucuresti. La ceremonia de deschidere au prezentat mesaje:

- Ioan Panzaru (Rectorul Universitatii din Bucuresti),
- Ionel Haiduc (Presedintele Academiei Romane),
- Dumitru Miron (Secretar de stat in Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului),
- Anton Anton (Presedintele Autoritatii Nationale pentru Cercetarea Stiintifica),
- mesajul Secretarului de Stat Mihai Gheorghiu (Seful Departamentului pentru Romanii din Strainatate din cadrul Ministerului de Externe) a fost prezentat de domnul Iulian Costache (Director al Departamentului Originari din Romania din cadrul Ministerului Afacerilor Externe)
- mesajul Presedintelui Romaniei a fost prezentat de Cristian Preda (Consilier Prezidential) a prezentat.

Ceremonia a fost urmata de prezentarea si discutarea a patru rapoarte privind:

- cercetarea matematica romaneasca,
- educatia matematica in Romania,
- relatiile cu diaspora matematica
- matematica in cultura si societate.

In urmatoarele cinci zile (29, 30 iulie, 2,3 si 4 iulie) lucrarile congresului s-au desfasurat in opt sectiuni paralele. Au fost sustinute 120 expuneri lungi (45 de minute) si 240 expuneri scurte (181 de 30 de minute si 59 de 20 de minute).

Au fost organizate **doua sesiuni speciale**:

- una de matematici finaciare
- una de "demonstrabilitate matematica".

Congresul a avut trei conferinte satelit:

- *"Workshop on Free Probabilities, Operator Spaces and von Neumann Algebras"*, Sibiu, 9-16 iunie, 2007;
- *"Conference on Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra"*, Busteni, 5-11 iulie, 2007;
- *"Workshop on Mathematical Education"*, Bucuresti, 26-27 iunie, 2007.

La Congres au participat peste 400 de matematicieni dintre care peste 270 din Romania si 131 din strainatate, din urmatoarele 26 de tari:

BELGIA:	2	
CANADA:	7	
CEHIA:	1	
CHINA:	1	
DANEMARCA:	1	
ELVETIA:	1	
FINLANDA:	3	
FRANTA:	16	
GERMANIA:		10
GRECIA:	1	
ISRAEL:	3	
ITALIA:	7	
JAPONIA:	1	
KUWAIT:	1	
MACEDONIA:	2	
MAREA BRITANIE:	2	
MOLDOVA:	23	
NOUA ZEELANDA:		2
OLANDA:	1	
POLONIA:	1	
PORTUGALIA:	1	
RUSIA:	2	
SUA:	38	
SUEDIA:	2	
TUNISIA:	1	
UCRAINA:	1	

La Congres au participat 69 de Romani din diaspora.

Vineri 29 iunie a avut loc o masa rotunda cu presa, avand tema: *Scoala matematica romaneasca si politicile de finantare a cercetarii.*

Duminica 1 iulie a fost organizata o excursie pe traseul: Bucuresti-Sinaia-Bran-Pitesti-Bucuresti. Vizitarea Castelului Bran s-a facut cu sprijinul Ministerului Culturii si Cultelor. Masa festiva a congresului a avut loc la Casa Universitarilor din Pitesti, duminica seara.

Colectia de lucrari a congresului (proceedingsul) este in pregatire, se va publica un volum in Editura Academiei. Termenul (deadline-ul) de primire a contributiilor este 15 octombrie, urmand apoi evaluare (cu referenti) a lucrarilor, pentru decide asupra acceptului de publicare.

Participanti din Republica Moldova a caror participare a fost suportata prin prezentul proiect:

Nr. crt.	Nume si prenume	Afilierea	E-mail, telefon, fax
1	JITARASU, Nicolae	Moldova State University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Chisinau	jitarasu@usm.md
2	GLAVAN, Vasile	Moldova State University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Chisinau	glavan@usm.md
3	GUTU, Valeriu	Moldova State University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Chisinau	gutu@usm.md
4	PERJAN, Andrei	Moldova State University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Chisinau	perjan@usm.md
5	BOTNARU, Dumitru	Academy of Transport, Computer Science and Communications, State University of Moldova, Chisinau	dvbotnaru@mail.md
6	MISCOI, Gheorghe	Mathematics and Informatics Institute, Academy of Sciences, Chisinau	gmiscoi@ulim.md
7	RATSA, Mefodie	Institute of Mathematics and Computer Science, Moldova Academy of Sciences, Chisinau	ratsa@math.md
8	DOVBUSH, Piotr	Moldova Academy of Sciences, Mathematics and Informatics Institute, Chisinau	peter.dovbush@gmail.com
9	GASHITOI, Natalia	State University from Baltsi, Baltsi	ngashitoi@mail.ru
10	DAMIAN, Florin	Faculty of Mathematics and Computer Science, Moldova State University, Chisinau	damian@mail.md
11	CHOBAN, Mitrofan	Tiraspol State University, Chisinau	mmchoban@mail.md
12	CERCHEZ, Serafima	Informatics College Chisinau	cpserafima@yahoo.com
13	RUSU, Elena	Technical University of Moldova, Chisinau	elenarusu2006@yahoo.com
14	COJUHARI, Elena	State University of Moldova, Department of Mathematical Modelling and Economical Informatics, Chisinau	cojuhari@usm.md
15	UNGUREANU, Valeriu	State University of Moldova, Faculty of Mathematics and Computer Science, Moldova	valungureanu@usm.md
16	SECRIERU, Ivan	State University of Moldova, Chisinau	isecrier@usm.md
17	SCLIFOS, Petru	Technical University of Moldova, Chisinau	pscifos@usm.md

Participanti din diaspora Romana a caror participare a fost suportata prin prezentul proiect:

Nr. crt.	Nume si prenume	Afilierea	E-mail, telefon, fax
1	IONESCU, Ion Romeo	Laboratoire de Mathematiques, Université de Savoie, Campus Scientifique, 73376-Le Bourget-du-Lac, France	ionescu@univ-savoie.fr
2	DINCULEANU, Nicolae	University of Florida, Gainesville FL 32611, USA	Dinculeanunicola@bellsouth.net
3	BAKONYI, Mihaly	Georgia State University, Atlanta, USA	mbakonyi@gsu.edu
4	BALLY, Vlad	Univ. Marne la Vallée, France	bally@univ-mlv.fr
5	HAIMAN, George	Univ. Lille 1, France	haiman@ccr.jussieu.fr
6	MOSCOVICI, Henri	Department of Mathematics, Ohio State University	henry@math.ohio-state.edu
7	BOT, Radu Ioan	Fakultaet fuer Mathematik, Technische Universitaet Chemnitz, Germany	radu.bot@mathematik.tu-chemnitz.de
8	POP, Florian	University of Pennsylvania Department of Mathematics, Philadelphia, PA, SUA	pop@math.upenn.edu
9	MITREA, Marius	University of Missouri-Columbia 202 Mathematical Sciences Building Columbia,USA	marius@math.missouri.edu
10	DIACU, Florin	Dept. of Mathematics and Statistics, University of Victoria, Canada	
11	BELLOW, Alexandra	Dept. of Mathematics, Northwestern University, USA	a_bellow@math.northwestern.edu
12	DRAGAN, Irinel	Dept. of Mathematics, University of Texas at Arlington, Texas	dragan@uta.edu
13	PREDA, Cristian	Univ. Lille 2, France	cpreda@univ-lille2.fr
14	HANGAN, Theodor	Chemin des Ardennes 68100 Mulhouse, France.	thangan@uha.fr
15	TEODOSIU, Cristian	15, Avenue du Marechal Joffre, 60500 Chantilly, France	cristian.teodosiu@wanadoo.fr
16	LIESS, Otto	Dipartimento di Matematica, Universita di Bologna, Piazza Porta San Donato, Italy	liess@dm.unibo.it
17	BURGHELEA, Dan	Dept. of Mathematics, Ohio State University, USA	burghele@math.ohio-state.edu
18	CORNEAN, Horia	Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 7G, 9220 Aalborg, Denmark.	cornean@math.aau.dk
19	SOFONEA, Mircea	Laboratoire de Mathématiques et Physique pour les Systèmes, Université de Perpignan, France	sofonea@univ-perp.fr
20	MIHAILESCU, Preda Mihai	Math. Institute, Göttingen Universitat, Germany	preda@uni-math.gwdg.de

21	DIMCA, Alexandru	Université de Nice- Sophia Antipolis, France	Alexandru.DIMCA@unice.fr
22	RATIU, Tudor	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland	tudor.ratiu@epfl.ch
23	PASCALI, Dan	Ovidius University of Constanta, Romania	dp39@nyu.edu
24	CORDUNEANU, Constantin	Romanian Academy	concord@uta.edu
25	CIORANESCU, Doina	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), France	cioran@ann.jussieu.fr
26	MUSCALU, Camil	Dept. of Mathematics, Cornell University, USA	camil@math.cornell.edu
27	CALUDE, Cristian	Department of Computer Science, University of Auckland, New Zealand	cristian@cs.auckland.ac.nz
28	TATARU, Daniel	Dept. of Mathematics, University of California Berkeley, Berkeley, California, USA	tataru@math.berkeley.edu
29	DADARLAT, Marius	Dept. of Mathematics, Purdue University, SUA	mdd@math.purdue.edu
30	CARAIANI, Ana	Princeton University, USA	caraiani@Princeton.edu
31	CRISTESCU, Nicolae	University of Florida, USA	cristescu@ufl.edu
32	VASILESCU, Florian-Horia	Universite de Lille, France	Florian.Vasilescu@agat.univ-lille1.fr
33	STANICA, Pantelimon	Dept. of Applied Mathematics, Naval Postgraduate School, Monterey, USA	pstanica@nps.edu
34	TIBAR, Mihai	Université des Sciences et Technologies de Lille, France	Mihai.Tibar@math.univ-lille1.fr
35	ZAMFIRESCU, Tudor	Universität Dortmund, Germany	
36	GREBENIKOV, Evgheny	Computing Centre of Russian Academy of Sciences, Russia	
37	POPA, Mihai	Indiana University, 107 S. Indiana Ave. Bloomington, USA	mipopa@indiana.edu

RAPORT asupra

Sprrijinirii participarii unor matematicieni romani aflati in strainatate, la Workshopul de Geometrie Necomutativa, 9 – 16 Iunie 2007, Sibiu

Workshop-ul deschide activitatea in cadrul Proiectului European de Retea Marie Curie FP6 MRTN-CT-2006-031962-NONCOMMUTATIVE GEOMETRY (EU-NCG, 2007 – 2011). La Workshop se va face o prezentare a celor mai noi rezultate in domeniu si se vor discuta activitatile primului an de lucru in cadrul noii retele Marie Curie la care IMAR este partener. Tematica workshopului este centrata pe un domeniu in care specialistii Romani au avut rezultate de o deosebita importanta pe plan mondial. Se urmareste pastrarea legaturilor stiintifice cu reprezentantii de frunte ai 'scolii romanesti de algebre de operatori' – denumire deja utilizata de comunitatea de matematica internationala – precum si cu studentii lor atat romani cat si straini, pentru a incerca sa asiguram continuitatea acestei activitati stiintifice romanesti deosebit de prestigioasa. Principalul organizator al workshopului.

Workshopul continua seria Conferintelor Internationale de Algebre de Operatori organizate de IMAR: OAGR Neptun 1980, OATE Busteni 1983, OATE2 Craiova 1989, OAMP Constanta 2001, OAMP2 Sinaia 2003, OAMP3 Bucuresti 2005. In acest an, in colaborare cu partenerii din Reteaua Europeana EU-NCG, s-a decis organizarea Conferintei sub forma unui Workshop la care sa se prezinte sub forma unor expuneri de 45 de minute un numar de directii actuale cu rezultatele de ultima ora, in domeniul Probabilitatilor libere, al Algebrelor von Neumann si al aplicatiilor lor in fizica. Organizatorii isi propun continuarea acestui demers prin organizarea la doi ani de astfel de workshopuri in Romania.

La acest Workshop au participat 37 de specialisti de marca in domeniu: 26 din strainatate (dintre care 3 romani din diaspora din Statele Unite ale Americii) si 10 din Romania (dintre care un doctorand (Liviu Paunescu, doctorand al Dlui. Prof. Florin Radulescu) si 3 tineri cercetatori cu doctoratul obtinut recent in Statele Unite ale Americii (Remus Nicoara, Ionel Popescu si Iulian Popescu).

Lista Participantilor:

Participantii străini:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Afilierea	E-mail, telefon, fax
0	1	2	5
1	Luigi Accardi	Universitatea Roma 2 "Tor Vergata"	accardi@volterra.mat.uniroma2.it
2	Benoit Collins	Université Claude Bernard Lyon 1	collins@math.univ-lyon1.fr
3	Ken Dykema	Texas A&M University	Ken.Dykema@math.tamu.edu
4	Sergio Doplicher	Universita Roma 1 "La Sapienza"	doplicher@math.uniroma1.it
5	Siegfried Echterhoff	WW-Universitaet Münster	echters@math.uni-muenster.de
6	David Evans	Cardiff University	EvansDE@cf.ac.uk
7	Franco Fagnola	Politecnico di Milano	franco.fagnola@polimi.it
8	Francesco Fidaleo	Universitatea Roma 2 "Tor Vergata"	fidaleo@mat.uniroma2.it
9	Daniele Guido	Univ. Roma "Tor Vergata"	guido@mat.uniroma2.it
10	Paul Jolissaint	Universite de Neuchatel	paul.jolissaint@unine.ch
11	Marius Junge	University of Illinois at Urbana-Champaign	junge@math.uiuc.edu
12	Yasuyuki Kawahigashi	University of Tokyo	yasuyuki@ms.u-tokyo.ac.jp
13	Martin Lindsay	University of Nottingham	jml@nottingham.ac.uk
14	Roberto Longo	Univ. Roma "Tor Vergata"	longo@mat.uniroma2.it
15	James A. Mingo	Queen's University, Kingston	mingo@mast.queensu.ca
16	Sergey Neshveyev	University of Oslo	sergeyn@math.uio.no

17	Alexandru Nica	University of Waterloo, Ontario	anica@math.uwaterloo.ca
18	Remus Nicoara	Vanderbilt University	remus.nicoara@vanderbilt.edu
19	Mihai Popa	Indiana University	mipopa@indiana.edu
20	Ionel Popescu	Northwestern University	lpopescu@math.northwestern.edu
21	Jean Renault	Université d'Orléans	Jean.Renault@univ-orleans.fr
22	Shoichiro Sakai	The Mathematical Society of Japan	
23	Roland Speicher	Queen's University, Ontario	speicher@mast.queensu.ca
24	Erling Størmer	University of Oslo	erlings@math.uio.no
25	Andreas Thom	Georg-August-Universitaet Goettingen	thom@uni-math.gwdg.de
26	Steen Thorbjørnsen	University of Southern Denmark	steenth@imada.sdu.dk

Participanți români:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Afilieră	E-mail, telefon, fax
0	1	2	5
1	Dumitru Acu	Univ. „Lucian Blaga” Sibiu	genmath@ulbsibiu.ro
2	Mugur Acu	Univ. „Lucian Blaga” Sibiu	acu_mugur@yahoo.com
3	Florin Boca	IMAR	florin.boca@imar.ro
4	Dorin Blezu	Univ. „Lucian Blaga” Sibiu	depmath@ulbsibiu.ro
5	Adrian Garjoaba	Univ. „Lucian Blaga” Sibiu	depmath@ulbsibiu.ro
6	Liviu Paunescu	IMAR	liviu.paunescu@imar.ro
7	Emil C. Popa	Univ. „Lucian Blaga” Sibiu	depmath@ulbsibiu.ro
8	Iulian Popescu	IMAR	iulian.popescu@imar.ro
9	Radu Purice	IMAR	radu.purice@imar.ro
10	Florin Radulescu	IMAR	florin.radulescu@imar.ro

Romani din diaspora suportati pe contract:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Afilieră	E-mail, telefon, fax
0	1	2	5
1	Alexandru Nica	University of Waterloo, Ontario	anica@math.uwaterloo.ca
2	Mihai Popa	Indiana University	mipopa@indiana.edu
3	Ionel Popescu	Northwestern University	lpopescu@math.northwestern.edu

A fost suportata participarea la workshop a Dlui. Prof. Alexandru Nica de la University of Waterloo (Canada), specialist reputat in domeniu (anexam CV-ul sau) si a doi tineri cercetatori – Mihai Popa si Ionel Popescu – care si-au sustinut tezele de doctorat in Statele Unite ale Americii cu rezultate bine apreciate in domeniu, si in prezent ocupa pozitii post-doctorale in SUA.

In urma discutiilor purtate cu Dr. Ionel Popescu de la Northwestern University (SUA), Profesorul David Strook de la Massachsets Institute of Technology (SUA) va vizita Romania in primavara 2008.

RAPORT asupra

Sprrijinirii participarii unor matematicieni romani aflatii in strainatate, la Conferinta Internationala de Algebra: Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra, 5 - 11 Iulie 2007, Busteni

In perioada 5 – 11 Iulie s-a desfasurat la Busteni Conferinta Internationala de Algebra *Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra* organizata de IMAR in colaborare cu Facultatea de Matematica si Informatica a Universitatii din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica a Universitatii « Ovidius » din Constanta si Societatea de Matematica din Romania.

Conferinta *Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra* continua traditia conferintelor internationale de algebra organizate in Romania si a prezentat cele mai noi rezultate obtinute la nivel mondial in domeniu, contribuind la intarirea colaborarii stiintifice intre cercetatorii Romani si specialistii din domeniu din toata lumea.

La Conferinta au participat 20 de specialisti din tara si 37 din strainatate, dintre care 5 Romani din diaspora suportati prin prezentul proiect.

Lista de participanti:

- **Giuseppina D'Agui** (Universita di Messina, Italy)
- **Corina Baci** (Mainz University, Germany)
- **Serban Barcanescu** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Serban Basarab** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Roberta Basili** (Università di Perugia, Italy)
- **Dave Bayer** (Barnard College, Columbia University, USA)
- **Alexandru Bobe** (Ovidius University, Constanta, Romania)
- **Vasile Brinzanescu** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Winfried Bruns** (Universität Osnabrück, Germany)
- **Antonio Campillo** (Universidad de Valladolid, Spain)
- **Mircea Cimpoeas** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Mihai Cipu** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Marilena Crupi** (Università di Messina, Italy)
- **Marco D'Anna** (Università di Catania, Italy)
- **Mohammad T. Dibaei** (School of Mathematics, IPM, Iran)
- **Cristina Smaranda Dodea** (University of Iassy, Romania)
- **Tiberiu Dumitrescu** (University of Bucharest, Romania)
- **Joan Elias** (Universitat de Barcelona, Spain)
- **Florian Enescu** (Georgia State University, USA)
- **Mihai Epure** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Ralf Fröberg** (Stockholm University, Sweden)
- **Shiro Goto** (Meiji University, Japan)
- **Mitsuyasu Hashimoto** (Nagoya University, Japan)
- **Juergen Herzog** (University of Essen, Germany)
- **Denis Ibadula** (Ovidius University, Constanta, Romania)
- **Bogdan Ichim** (Universität Osnabrück, Germany)
- **Mordechai Katzman** (University of Sheffield, UK)
- **Bernd Kreussler** (Mary Immaculate College, Limerick, Ireland)
- **Herbert Kurke** (Humboldt Universität Berlin, Germany)
- **Olaf Arnfinn Laudal** (Universitet Oslo, Norway)
- **Vicenzo Micale** (Universita di Catania, Italy)

- **Maurice Mignotte** (Université Louis Pasteur Strasbourg, France)
- **Josep Àlvarez Montaner** (Universitat Politècnica de Catalunya, Spain)
- **Mara Neusel** (Texas University, USA)
- **Anda Olteanu** (Ovidius University, Constanta, Romania)
- **Alina Ostafe** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Lavinia Ostafe** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Francesc Planas-Vilanova** (Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain)
- **Florian Pop** (University of Pennsylvania, USA)
- **Gaetana Restuccia** (Università di Messina, Italy)
- **Tim Römer** (Universität Osnabrück, Germany)
- **Hossein Sabzrou** (School of Mathematics, IPM, Iran)
- **Peter Schenzel** (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Germany)
- **Liana Segal** (University of Missouri, Kansas City, USA)
- **Gregory Smith** (Queen's University at Kingston, Canada)
- **Dumitru Stamate** (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania)
- **Alin Stefan** (University of Ploiesti, Romania)
- **Mirela Stefanescu** (Ovidius University, Constanta, Romania)
- **Apostolos Thoma** (University of Ioannina, Greece)
- **Rosanna Utano** (Università di Messina, Italy)
- **Marius Vladioiu** (University of Bucharest, Romania)
- **Junzo Watanabe** (Tokai University, Japan)
- **Roger Wiegand** (University of Nebraska-Lincoln, USA)
- **Sylvia Wiegand** (University of Nebraska-Lincoln, USA)
- **Santiago Zarzuela** (Universitat de Barcelona, Spain)

Lista de Participanti din diaspora suportati pe proiect:

- **Corina Baci** (Mainz University, Germany)
- **Florian Enescu** (Georgia State University, USA)
- **Bogdan Ichim** (Universität Osnabrück, Germany)
- **Liana Segal** (University of Missouri, Kansas City, USA)
- **Florian Pop** (University of Pennsylvania, USA)

RAPORT asupra

Sprijinirii participarii unor matematicieni romani aflatii in strainatate, la Conferinta Internationala Quantum Mathematics 10, 10 – 15 Septembrie 2007, Moieciu (judetul Brasov)

In perioada 10-15 Septembrie, 2007, s-a desfasurat la Moieciu (judetul Brasov), cea de a 10-a editie a Conferintei Internationale *Quantum Mathematics*, organizata de IMAR in cadrul Programului European SPECT al European Science Foundation.

Seria de Conferinte Internationale *Quantum Mathematics* este organizata incepand din 1987 de un Comitet Stiintific International, iar din 1990 se desfasoara din 3 in 3 ani intr-o tara aleasa de catre Comitetul Stiintific. Pana acum Conferintele s-au tinut in Rusia, Cehia, Germania, Elvetia, Mexic, Franta si editia a 10-a din 2007 in Romania. Remarcam ca din Comitetul Stiintific International face parte Prof. Gheorghe Nenciu (Universitatea Bucuresti si IMAR). Pentru organizarea editiei a 10-a a Conferintelor Qmath s-a propus un Comitet Local de Organizare format din: Dr. Ingrid Beltita (IMAR), Dr. Gheorghe Nenciu (Universitatea Bucuresti si IMAR) si Dr. Radu Purice (IMAR).

Seria de Conferinte *Quantum Mathematics* isi propune sa ofere un cadru de discutii si schimburi de idei asupra celor mai noi evolutii in domeniul modelarii matematice a proprietatilor sistemelor cuantice si a fenomenelor fizice asociate lor de un deosebit interes in tehnologiile moderne: nanostructuri, fenomene de transport, proprietati optice, materiale cu proprietati speciale, informatica cuantica, etc., precum si in intelegerea structurilor de baza ale materiei: structuri nucleare, fenomene la energii inalte, etc.

Datorita numarului mare de subiecte de interes si de participanti, Conferintele *Quantum Mathematics* organizeaza un numar de 5-7 sectiuni paralele avand fiecare cate un organizator, personalitate cunoscuta pe plan mondial in domeniul respectiv. Programul stiintific al conferintelor cuprinde un numar de prezentari plenare invitate de catre Comitetul Stiintific International, un numar de prezentari invitate alese de catre organizatorii de sectiuni paralele si un numar de comunicari ale participantilor.

Editia a 10-a a Serieii de Conferinte Internationale *Quantum Mathematics* s-a desfasurat ca parte a activitatii pe un program de cercetare organizat de European Science Foundation, Programul SPECT coordonat de Prof. Ari Laptev (Royal Institute of Technology, Stockholm). La aceasta editie au fost invitate 13 prezentari plenare si au fost organizate 6 sectiuni paralele:

1. operatori Schroedinger si probleme inverse
2. operatori Schroedinger aleatori si matrici aleatoare
3. materie condensata si sisteme deschise
4. operatori pseudodiferentiali si analiza semiclasica
5. teorie cuantica de camp si mecanica cuantica relativista
6. infomatika cuantica.

Sa remarcam ca in acest an 2 prezentari plenare au fost acordate la doi specialisti Romani: Sandu Popescu (Bristol University) si Radu Purice (IMAR).

Subliniem participarea la Conferinta Internationala *Qmath10* (ca membru al Comitetului Stiintific International si initiator al seriei de conferinte), a Prof. Pavel Exner (Institutul de Fizica Nucleara al Academiei Cehe de Stiinta), membru al Consiliului European al Cercetarii, care a avut o intalnire cu Secretarul de Stat Prof. Anton Anton si care a discutat cu specialistii romani posibilitatile de implicare mai activa a echipelor de cercetare din Romania in realizarea de propuneri de proiecte de cercetare la nivel european.

La Conferinta *Qmath10* au participat 80 de specialisti, dintre care 17 din Romania si 63 din strainatate: 7 din SUA, 2 din Canada, 3 din Japonia, 3 din Rusia, 4 din Mexic, 16 din Franta, 10 din Germania, 4 din Cehia, 3 din Anglia, 3 din Danemarca, 2 din Austria, 1 din Belgia, 1 din Italia, 1 din Olanda, 1 din Polonia si 1 din Malta.

S-au prezentat 55 de expuneri dintre care 13 prezentari plenare si restul in 6 sectiuni paralele. Un mare numar dintre prezentari se afla deja accesibile pe situl internet al Conferintei:
<http://www.imar.ro/~purice/QM10/QM10.html>

Participanți români:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Afilieră	Titlul științific	E-mail, telefon, fax
0	1	2	3	5
1	Gruia Arsu	IMAR	Doctor	Gruia.Arsu@imar.ro
2	Ingrid Beltita	IMAR	Doctor	Ingrid.Beltita@imar.ro
3	Claudiu Caraiani	Univ. Bucuresti	Masterand	caraiani.claudiu@gmail.com
4	Catalin Ciupala	Univ. Brasov	Doctor	cciupala@yahoo.com
5	Victor Dinu	Univ. Bucuresti	Doctorand	victordinu@yahoo.com
6	Iulia Ghiu	Univ. Bucuresti	Doctor	ailuihg@yahoo.com
7	Dan Radu Grigore	IFIN-HH	CSI, Doctor	grigore@theory.nipne.ro
8	Viorel Iftimie	Univ. Bucuresti	Prof. Doctor	Viorel.Iftimie@imar.ro
9	Aurelian Isar	IFIN-HH	CSI, Doctor	isar@theory.nipne.ro
10	Marius Mantoiu	IMAR	CSI, Doctor	Marius.Mantoiu@imar.ro
11	Paulina Marian	Univ. Bucuresti	Doctor	pmarian@math.math.unibuc.ro
12	Tudor Marian	Univ. Bucuresti	Prof. Doctor	t.marian@b.astral.ro
13	Alexandrina	Politehnica Bucuresti	Prof. Doctor	nenciu@physics.pub.ro
14	Nenciu	Univ. Bucuresti	Prof. Doctor	Gheorghe.Nenciu@imar.ro
15	Gheorghe Nenciu	IMAR	Doctor	Mihai.Pascu@imar.ro
16	Mihai Pascu	IMAR	CSI, Doctor	radu.purice@imar.ro
17	Radu Purice	Politehnica Bucuresti	Doctor	cstan@physics.pub.ro
	Cristina Stan			

Participanți străini:

1	Rafael Tiedra de Aldecoa	Universite Cergy-Pontoise	Doctor	rtiedra@math.u-cergy.fr
2	Volker Bach	Universitaet Mainz	Prof. Doctor	vbach@mathematik.uni-mainz.de
3	Miguel Ballesteros	Universidad Nacional Autonoma de Mexico	Doctor	ballesteros.miguel.math@gmail.com
4	James Borg	University of Malta, Msida	Doctor	james.borg@um.edu.mt
5	Philippe Briet	Universite du Sud Toulon - Var,	Prof. Doctor	briet@univ-tln.fr
6	Jean-Bernard Bru	Universitaet Wien	Prof. Doctor	jean-bernard.bru@univie.ac.at
7	Dagmar Bruss	Heinrich-Heine-Universitaet Duesseldorf	Prof. Doctor	bruss@thphy.uni-duesseldorf.de
8	Horia Cornean	Aalborg University	Prof. Doctor	cornean@math.aau.dk
9	Nilanjana Datta	Cambridge University	Prof. Doctor	n.datta@statslab.cam.ac.uk
10	Nicolas Dombrowski	Universite de Cergy-Pontoise	Doctorand	Nicolas.Dombrowski@u-cergy.fr
11	Pierre Duclos	Universite Toulon Var	Prof. Doctor	duclos@univ-tln.fr
12	Maria Esteban	Universite Paris - Dauphine	Prof. Doctor	esteban@ceremade.dauphine.fr
13	Pavel Exner	Czech Technical University	Prof. Doctor	exner@ujf.cas.cz
14	Martin Fraas	Nuclear Physics Institute	Doctorand	fraam0am@artax.karlin.mff.cuni.cz
15	Francois Germinet	Universite de Cergy-Pontoise	Prof. Doctor	germinet@math.u-cergy.fr
16	Sylvain Golenia	Universitaet Erlangen-Nuernberg	Doctor	sylvain.golenia@gmail.com
17	Gian Michele Graf	ETH Zuerich	Prof. Doctor	gmgraf@itp.phys.ethz.ch

18	Christian Hainzl	University of Alabama	Prof. Doctor	hainzl@math.uab.edu
19	Florina Halasan	University of British Columbia	Doctorand	halasan@math.ubc.ca
20	Bernard Helffer	Universite Paris Sud	Prof. Doctor	Bernard.Helffer@math.u-psud.fr
21	Frederic Herau	Universite de Reims- Champagne-Ardenne	Prof. Doctor	herau@univ-reims.fr
22	Pawel Horodecki	Gdansk University of Technology	Prof. Doctor	pawel@mif.pg.gda.pl
23	Wataru Ichinose	Shinshu University, Matsumoto	Prof. Doctor	ichinose@math.shinshu-u.ac.jp
24	Akira Iwatsuka	Kyoto Institute of Technology	Prof. Doctor	Iwatsuka@kit.ac.jp
25	Alain Joye	Universite de Grenoble I	Prof. Doctor	Alain.Joye@ujf-grenoble.fr
26	Rowan Killip	UCLA	Prof. Doctor	killip@math.ucla.edu
27	Frederic Klopp	Universite Paris 13	Prof. Doctor	klopp@math.univ-paris13.fr
28	Yuri Kordyukov	Institute of Mathematics RAS	Doctor	ykordyukov@yahoo.com
29	Evgheni Korotyaev	Humboldt -Universitaet zu Berlin	Doctor	evgeny@math.hu-berlin.de
30	Jan Kriz	University of Hradec Kralove	Doctorand	jan.kriz@uhk.cz
31	Max Lein	Technical University Munich	Doctorand	lein@ma.tum.de
32	Enno Lenzmann	MIT	Prof. Doctor	lenzmann@math.mit.edu
33	Mathieu Lewin	Universite de Cergy-Pontoise	Prof. Doctor	Mathieu.Lewin@math.cnrs.fr
34	Christian Maes	Katolieke Universitet Leuven	Prof. Doctor	Christian.Maes@fys.kuleuven.be
35	Benoit Mandy	Universite de Cergy-Pontoise	Doctorand	benoit.mandy@u-cergy.fr
36	Assia Metelkina	Universite Paris 13	Doctorand	assia@math.univ-paris13.fr
37	Johanna Michor	Imperial College London	Prof. Doctor	jmichor@esi.ac.at
38	Takuya Mine	Kyoto Institute of Technology	Prof. Doctor	mine@kit.ac.jp
39	Peter Mueller	G-August-Univ. Goettingen	Prof. Doctor	peter.mueller@physik.uni-goe.de
40	Hagen Neidhardt	Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics (WIAS)	Doctor	neidhard@wias-berlin.de
41	Irina Nenciu	Courant Institute	Doctor	nenciu@cims.nyu.edu
42	Francis Nier	Universite Rennes 1, IRMAR	Prof. Doctor	Francis.Nier@univ-rennes1.fr
43	Konstantin Pankrashkin	Humboldt -Universitaet zu Berlin	Doctor	const@math.hu-berlin.de
44	Yan Pautrat	McGill University	Doctor	yan.pautrat@math.u-psud.fr
45	Federica Pezzotti	Universita di Aquila	Doctorand	federica.pezzotti@univaq.it
46	Sandu Popescu	University of Bristol	Prof. Doctor	S.Popescu@bristol.ac.uk
47	Paul Racec	Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics (WIAS)	Doctor	racec@wias-berlin.de
48	Morten Grud Rasmussen	Aarhus Universitet	Doctorand	mgr@imf.au.dk
49	Serge Richard	Universite Claude Bernard Lyon 1	Doctor	srichard@math.univ-lyon1.fr
50	Vidian Rousse	Freie Universitaet Berlin	Doctor	rousse@math.fu-berlin.de
51	Adrian Sandovici	University of Groningen	Doctor	adrian.sandovici@yahoo.com
52	Petr Seba	Institute of Physics	Prof. Doctor	seba@fzu.cz
53	Robert Seiringer	Princeton University	Prof. Doctor	rseiring@math.princeton.edu
54	Ilya Shereshevskii	Institute for Physics of Microstructures RAS	Doctor	ilya@ipm.sci-nnov.ru

55	Luis Octavio Silva Pereyra	Universidad Nacional Autonoma de Mexico	Doctor	silva@leibniz.iimas.unam.mx
56	Erik Skibsted	Aarhus Universitet	Prof. Doctor	skibsted@imf.au.dk
57	Leo Tzou	University of Washington	Doctor	leo.tzou@gmail.com
58	Daniel Ueltschi	University of Warwick	Prof. Doctor	daniel@ueltschi.org
59	Carlos Villegas Blas	Universidad Nacional Autonoma de Mexico	Doctor	villegas@matcuer.unam.mx
60	Ricardo Weder	National Autonomous University of Mexico	Prof. Doctor	weder@servidor.unam.mx
61	Valentin Zagrebnov	CPT Marseille	Doctor	Valentin.Zagrebnov@cpt.univ-mrs.fr
62	Grigorii Zhislin	Radiophysical Research Institut	Doctor	greg@nirfi.sci-nnov.ru
63	Maciej Zworski	University of California Berkeley	Prof. Doctor	zworski@math.berkeley.edu

Participanti Romani din diaspora suportati in cadrul acestui Program:

1	Horia Cornean	Aalborg University	Prof. Doctor	cornean@math.aau.dk
2	Florina Halasan	University of British Columbia	Doctorand	halasan@math.ubc.ca
3	Irina Nenciu	Courant Institute	Doctor	nenciu@cims.nyu.edu
4	Sandu Popescu	University of Bristol	Prof. Doctor	S.Popescu@bristol.ac.uk
5	Adrian Sandovici	University of Groningen	Doctor	adrian.sandovici@yahoo.com

RAPORT asupra

Sprijinirii participarii unor matematicieni romani aflati in strainatate, la Conferinta Internationala Potential Theory and Stochastics, 4 - 8 Septembrie 2007, Albac (judetul Alba)

In perioada 4 – 8 Septembrie 2007 a fost organizata la Albac Conferinta Internationala *Potential Theory and Stochastics*, de catre IMAR in colaborare cu Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia si Universitatea din Pitesti. Conferinta a fost dedicata memoriei lui Aurel Cornea, distins matematician Roman din diaspora, decedat in 3 Septembrie 2005 in Germania, unul dintre fondatorii teoriei axiomatice a potentialului alaturi de H. Bauer, G. Choquet si G. Mokobodzki.

Conferinta a finalizat o colaborare stiintifica Romano-Germane intre IMAR si Universitatea Bielefeld finantata de Deutsche Forschungsgemeinschaft si Academia Romana, colaborare la care Aurel Cornea a fost membru al echipei germane.

La Conferinta au participat 44 de matematicieni (dintre care 27 din strainatate) din urmatoarele 14 tari: Canada, China, Finlanda, Italia, Irlanda, Franta, Germania, Japonia, Marea Britanie, Republica Ceha, Romania, Maroc, SUA, Tunisia. Au fost prezentate 25 de conferinte invitate de 45 minute si 8 conferinte de 30 de minute. O dimineata a fost dedicata unei sesiuni speciale in memoria matematicianului Aurel Cornea (1933-2005). Cu aceasta ocazie a fost transmis un mesaj din partea Prefectului Judetului Alba si s-a organizat o receptie.

Primaria orasului Albac a inclus Conferinta in Programul Cultural local, Primarul a participat la deschiderea festiva a lucrarilor si a invitat participantii la o receptie in cadrul Zilelor Turismului Rural, manifestare organizata de oficialitatile locale.

Profesorul Z.M. Ma de la Institutul de Matematici Aplicate din Beijing, participant la Conferinta, a fost primit de Presedintele Academiei Romane pentru a discuta relatiile Romaniei cu International Mathematical Union, la care Profesorul Ma este Vicepresedinte.

Conferinta s-a desfasurat cu sprijinul urmatoarelor institutii:

- Deutsche Forschungsgemeinschaft si Academia Romana (Proiect GZ: 436 RUM 113/23/0-1)
- Programul PICS 3450 al CNRS.
- Ministerrul Educatiei Cercetarii si Tineretului (Proiectele: CEx06-M3-102/2006, 2-CEx06-11-10/2006, CEx-5-D11-23/2005, 2-CEx06-11-18/2006 si MEdC-ANCS grant No. 27/2007)
- Ministerul Afacerilor Externe
- SOFTWIN Group

Lista participantilor la Conferinta Internationala *Potential Theory and Stochastics*:

Nume Prenume	Institutie	E-mail
BACAK, Miroslav	Mathematical Institute, Charles University Prague, Czech Republic	bacak@karlin.mff.cuni.cz
BAKRY, Dominique	Universite Paul Sabatier Toulouse, France	bakry@cict.fr
BEZNEA, Lucian	Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucharest, Romania	lucian.beznea@imar.ro
BEZZARGA, Mounir	Universite de Tunis, Tunisia	mounir.bezzarga@yahoo.fr
BENYACHE, Allami	Faculte des Sciences, Universite Ibn Tofail, Kenitra, Morocco.	a_benyaiche@yahoo.fr
BIROLI, Marco	Politecnico di Milano, Italy	marco.biroli@polimi.it
BLATT, Hans-Peter	Katholische Universitat Eichstätt-Ingolstadt, Eichstätt, Germany	hans.blatt@ku_eichstaett.de
BLIEDTNER, Jurgen	Goethe Universitat, Frankfurt, Germany	bliedtne@math.uni-frankfurt.de
BOBOC, Nicu	Faculty of Mathematics, University of Bucharest, Romania	nboboc@math.math.unibuc.ro
BONCIOCAT, Anca Iuliana	Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucharest, Romania	anca@wiener.iam.uni-bonn.de
BREAZ, Daniel	University of Alba Iulia, Romania	breazdaniel@yahoo.com
BREAZ, Nicoleta	University of Alba Iulia, Romania	nicoletabreaz@yahoo.com
BUCUR, Gheorghe	Faculty of Mathematics, University of Bucharest, Romania	
ERIKSSON, Sirkka-Liisa	Tampere Institut of Technology, Finland	sirkka_liisa.eriksson@tut.fi
FUGLEDE, Bent	University of Copenhagen, Denmark	fuglede@math.ku.dk
FUKUSHIMA, Masatoshi	Osaka University, Japan.	fuku2@mx5.canvas.ne.jp
GARDINER, Stephen	University College Dublin, Ireland	stephen.gardiner@ucd.ie
GHERGU, Marius	Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucharest, Romania	marius.ghergu@imar.ro
GOWRISANKARAN, Kohur	McGill University, Montreal, Canada	kohur.gowrisankaran@mcgill.ca
HAIDUCU, Marian	University of Pitesti, Romania	profesorulhasem@gmail.com
HANSEN, Wolfhard	University of Bielefeld, Germany	hansen@math.uni-bielefeld.de
HOH, Walter	University of Bielefeld, Germany	hoh@math.uni-bielefeld.de
JACOB, Niels	University of Wales Swansea, UK	N.Jacob@swansea.ac.uk
JANSSEN, Klaus	Henrich Heine Institute of Mathematics, University of Dusseldorf, Germany	janssenk@uni-dusseldorf.de
KUWAE, Kazuhiro	Kumamoto University, Japan	kuwae@gpo.kumamoto-u.ac.jp
LOEB, Peter	University of Illinois, Urbana-Champaign, USA	loeb@uiuc.edu
LUKES, Jaroslav	Mathematical Institute, Charles University Prague, Czech Republic	luke@karlin.mff.cuni.cz
LYONS, Terry	Mathematical Institute, Oxford University, UK	tlyons@maths.ox.ac.uk
MA, Zhi-Ming	Chinese Academy of Sciences, Beijing, China	mazm@amt.ac.cn
MIZUTA, Yoshihiro	Hiroshima University, Japan.	mizuta@mis.hiroshima-u.ac.jp
MOLDOVEANU, Emil	University of Pitesti, Romania	analizam@inMail24.com
NETUKA, Ivan	Mathematical Institute, Charles University Prague, Czech Republic	netuka@karlin.mff.cuni.cz
OPRINA, Andrei	Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucharest, Romania	oandrei22@yahoo.com
PANTIRUC, Marian	University of Iasi, Romania	pantirucmarian@yahoo.com
PASCU, Mihai	Faculty of Mathematics, University of Brasov, Romania	mihai.pascu@unitbv.ro
POPA, Eugen	University of Iasi, Romania	epopa@uaic.ro
POPA, Liliana	University of Iasi, Romania	epopa@uaic.ro
ROCKNER, Michael	University of Bielefeld, Germany	roeckner@Mathematik.uni-bielefeld.de
SCHMULAND, Byron	University of Alberta, Edmonton, Canada	schmuland2002@yahoo.ca
STANNAT, Wilhelm	Technische Universitat Darmstadt, Germany	stannat@mathematik.tu-darmstadt.de
SYMEONIDIS, Eleutherius	Katholische Universitat Eichstätt-Ingolstadt, Eichstätt, Germany	e.symeonidis@ku-eichstaett.de
TEODOREANU, Maria	ICPE, Bucharest, Romania	
UDREA, Corneliu	University of Pitesti, Romania	corneliu_udrea@yahoo.com
VESELY, Jirý	Mathematical Institute, Charles University Prague, Czech Republic	jvesely@karlin.mff.cuni.cz

Formular RAPORT DE ACTIVITATE

(semestrial)

Data: 6 August 2007

Contractul de finanțare nr. 904 din data: 11.05.2007

Proiectul:

Colaborare între Societatea Matematicienilor Romani și Institutul de Matematica „Simion Stoilow” al Academiei Romane pentru întărirea relațiilor cu diaspora matematica romanească și creșterea vizibilității matematicii românești.

Amplasarea proiectului (adresa):

Calea Grivitei, nr. 21, București, ROMANIA

Raport întocmit de: Dr. Radu PURICE, Secretar Științific al Societății Matematicienilor Romani și al Institutului de Matematica „Simion Stoilow” al Academiei Romane

Telefon: 319.65.09 Fax: 319.65.05

Adresa e-mail: radu.purice@imar.ro

☐ ACTIVITĂȚI REALIZATE

1. *Subproiect 4 – Conferinte-2007*: Conferințe ale unor matematicieni romani aflați în străinătate, la IMAR.

RAPORT asupra

Vizitelor stiintifice ale unor specialisti Romani din diaspora pentru colaborari si conferinte

Lista Invitatilor:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Afilierea
0	1	2
1	Doina Cioranescu	Universitatea Paris 6
2	Dana Schlomiuk	Universitatea Montreal
3	Alexandru Suciu	Northwestern University
4	Aurel Stan	Ohio State University
5	Razvan Iagar	Universitatea Autonoma Madrid

Doina Cioranescu:

- Discutii privind organizarea activitatii ultimului an in cadrul Programului PICS 3450 *Mathematiques et Applications*
- Participarea la al 2-lea Workshop de *Matematici Aplicate*, Pitesti, 2-4 Noiembrie 2007.
- A sustinut 2 expuneri cu titlul:
Asymptotic behaviour of elliptic problems in perforated domains with nonlinear boundary conditions

Dana Schlomiuk:

- A sustinut la IMAR conferinta cu titlul:
Asupra problemei centrului in campuri vectoriale polinomiale plane

Alexandru Suciu:

- Colaborare stiintifica cu Stefan Papadima (IMAR)
- A sustinut la IMAR conferinta cu titlul:
Cohomology jumping loci and quasi - projective varieties

Aurel Stan:

- S-a initiat o colaborare in domeniul Teoriei Probabilitatilor, avand in vedere proaspata pozitie de Profesor obtinuta de Dr Aurel Stan la Universitatea Ohio.
- A sustinut la IMAR conferinta cu titlul:
Doua inegalitati legate de normele produselor Wick

Razvan Iagar:

- Discutii asupra rezultatelor noi obtinute in cadrul Programului de pregatire doctorala pe care il desfasoara la Universitatea Autonoma din Madrid sub coordonarea Prof. J.L. Vazquez