

Informare privind activitatea Secției de Științe Matematice pentru anul 2018

1. **Membrii Secției** – lucrări publicate în anul 2018; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2018 este prima din fiecare listă.

Acad. Viorel Barbu

- **Viorel Barbu**, Chiara Benazzoli, Luca Di Persio: Mild solutions to the dynamic programming equation for stochastic optimal control problems, *Automatica* 93 (2018), 520–526, ISI, FI=6,13, SRI=3,69.
- **Viorel Barbu**, Michael Röckner, Deng Zhang: Optimal bilinear control of nonlinear stochastic Schrödinger equations driven by linear multiplicative noise, *Annals of Probability* 46 (4) (2018), 1957–1999, <https://doi.org/10.1214/17-AOP1217>, FI=2,03; SRI=3,372
- **Viorel Barbu**, Michael Röckner: Variational solutions to nonlinear stochastic differential equations in Hilbert spaces, *Stoch PDE: Anal Comp.*, April 2018. <https://doi.org/10.1007/s40072-018-0114-0>, FI=1,18; SRI=0,73.
- **Viorel Barbu**, Michael Röckner: Nonlinear Fokker–Planck equations driven by Gaussian linear multiplicative noise, *J. Differential Equations*, 265 (2018) 4993–5030. FI=1,78; SRI=2,41.
- **Viorel Barbu**, Controllability and stabilization of parabolic equations, Birkhäuser Basel, 2018, DOI 10.1007/978-3-319-76666-9

Acad. Constantin Năstăsescu

S. Dăscălescu, C. Năstăsescu, L. Năstăsescu: *Hopf algebra actions and transfer of Frobenius and symmetric properties*, acceptată spre publicare la **Mathematica Scandinavica**, www.mscaand.dk/forthcoming

CSI dr. Mihnea Coltoiu – m.c.

M.Coltoiu: Some open problems concerning Stein spaces and q convexity, **Compl Variable elliptic equations** (in curs de apariție).

Prof. Dorin Iesan – m.c.

- **Dorin Ieșan**: A theory of thermopiezoelectricity with strain gradient and electric field gradient effects, *European Journal of Mechanics A/Solids* 67 (2018) 280-290. FI= 2.881, SRI=1.645

- **Dorin Ieșan**, Ramon Quintanilla, Qualitative properties in strain gradient thermoelasticity with microtemperatures, *Mathematics and Mechanics of Solids* 23, No. 2 (2018), 240-258. FI= 2.545, SRI=1.324
- **Dorin Ieșan**: On a theory of thermoelasticity without energy dissipation for solids with microtemperatures. *Z Angew Math Mech.* 98 (2018), 870- 885. FI= 1,296 ; SRI=1,011.
- **Dorin Ieșan**, Ramon Quintanilla: On the Deformation of Chiral Piezoelectric Plates, In "Generalized Models and Non-classical Approaches in Complex Materials" , Altenbach, H., Pouget, J., Rousseau, M., Collet, B., Michelitsch, Th. (Eds.), Springer International Publishing AG, Approaches in Complex Materials, Advanced Structured Materials 89, 2018, 417-438. (Chapter 22)

CSI Dr. Gabriela Marinoschi – m.c.

- P. Colli, G. Gilardi, **G. Marinoschi**, E. Rocca, Optimal control for a conserved phase field system with a possibly singular potential, **Evol. Equ. Control Theory**, 7, 1, 95-116, 2018.
- **G. Marinoschi**, Internal feedback stabilization of a Cahn-Hilliard system with viscosity effects, **Pure Appl. Funct. Anal.** 3, 1, 107-135, 2018.
- **G. Marinoschi**, A model of an epidemic mapping, In: Demographic and temporal heterogeneity in infectious disease epidemiology (Eds. B. Buonomo, N. Chitnis, A. D’Onofrio), **Ricerche di Matematica**, Springer, 67, 1, 271-284, 2018.
- A. Favini, **G. Marinoschi**, H. Tanabe, Y.S. Yakubov, Identifications for general degenerate problems of hyperbolic type in Hilbert spaces, **Contemporary Mathematics. Fundamental Directions**, 64, 1, 194-210, 2018.
- P. Colli, G. Gilardi, **G. Marinoschi**, E. Rocca, Distributed optimal control problems for phase field systems with singular potential, **An. Stiint. Univ. "Ovidius" Constanta Ser. Mat.** 26, 2, 71-85, 2018.

Prof. Ioan Tomescu – m.c.

- M. K. Jamil, **I. Tomescu**, First reformulated Zagreb index and some graph operations, *Ars Combinatoria*, 138 (2018), 193-209.

Prof. Constantin Zălinescu – m.c.

- **C. Zălinescu**: *On the entropy minimization problem in Statistical Mechanics*, *J. Math. Anal. Appl.* 457 (2018), 1713-1729.
- **C. Zălinescu**: *Lagrange multipliers in convex entropy minimization*, *Pure and Applied Functional Analysis*, 3(2) (2018), 393-402.

Prof. Ioan Rus – m.o.

- **Ioan A. Rus:** “Homogeneous” second order differential equation: zeros separation principles, *Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.*, 63 (2018), No.2, 245-256.
- **Ioan A. Rus:** Some problems in the fixed point theory, *Adv. In the Theory of Nonlinear Anal.*, 2 (2018), No.1, 1-10.
- Adrian Petruşel and **Ioan A. Rus:** A class of functional-integral equations via Picard operator technique, *Ann. Acad. Rom. Sci. Ser. Math. Appl.* 10 (2018), No.1, 15-24.

Prof. Tudor Zamfirescu – m.o.

- L. Yuan, Y. Zhang, **T. Zamfirescu:** Selfishness of convex bodies and discrete point sets (cu L. Yuan, Y. Zhang), apare în *Europ. J. Combin.* (2018).
- D. Li, L. Yuan, **T. Zamfirescu:** Right quadruple convexity, *Ars Math. Contemp.* **14** (2018) 25-38.
- **T. Zamfirescu**, C.T. Zamfirescu: Every graph occurs as an induced subgraph of some hypohamiltonian graph, *J. Graph Theory* **88** (2018) 551-557.
- **T. Zamfirescu;** Critical points on convex surfaces, *Results Math.* **73** (2018) Article 19.
- Q. Du, L. Yuan, **T. Zamfirescu:** The Katchalski-Lewis Transversal Problem for Regular Polygons, *Acta Math. Hungar.* **155** (2018) 104-129.
- Y. Chai, L. Yuan, **T. Zamfirescu:** Rupert Property of Archimedean Solids, *Amer. Math. Monthly* **125** (2018) 497-504.
- A. Bellow, C. S. Calude, **T. Zamfirescu:** *Mathematics Almost Everywhere. In Memory of Solomon Marcus*, World Scientific Publishing Co., Singapore (2018).

2. Institute de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul).

- Institutul de Matematica Simion Stoilow (IMAR)
- Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată Gheorghe Mihoc-Caius Iacob (ISMMA)
- Institutul Astronomic (IAAR)
- Institutul de Matematică Octav Mayer (IMOM)
- Institutul de Calcul Tiberiu Popoviciu (ICTP)
- Domenii de cercetare: matematica (analiza, ecuatii cu derivate parțiale, algebra, geometrie, analiza numerică, probabilitati, procese stochastice, inferența statistică, cercetari operationale, mecanica mediilor continue, aerodinamica), astronomie și astrofizica.

3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (vă rugăm folosiți tabelul din Anexa 2)

- Cercetatori: 235
- Conducatori doctorat: 42
- Doctori: 215

4. Activitate formare de tineri cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.

- Doctoranzi: 12
- Post-doctoranzi: 3

5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2018: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.

- **IMAR:** biblioteca de specialitate – abonamente in valoare de 66411 lei si participant in ANELIS 96430 lei.
- **IAAR:** Din surse proprii (proiectele SAFESPACE și ASTRES) Institutul a continuat cel mai mare program de investiții în astronomia observațională din ultimii 50 de ani: Construcția Observatorului General Berthelot din județul Hunedoara – 120.000 lei; Tub telescop 0.6m – 444.000 lei; Tub telescop 0.5m - 214.000 lei; Cupola automatizată 3.4 m – 50.000 lei. Situat pe un teren de 1000 mp obținut în comodat de la Academia Română, observatorul, complet automatizat, este în prezent cea mai avansată infrastructură de observații astronomice din România.

6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2018 (vă rugăm folosiți tabelul din Anexa 2) (listele in detaliu se afla la sectie)

- Articole publicate in reviste ISI din strainatate: 177
- Articole publicate in reviste ISI din Romania: 18
- Articole publicate in reviste B+ din Romania: 31
- Carti/capitole publicate in strainatate: 8 / 0
- Carti/capitole publicate in EAR: -
- Carti/capitole publicate in alte edituri din tara: 7 / 0
- Rapoarte de interes national : 1
- Participari la conferinte internationale si nationale: IMAR (136); ISMMA (94); IAAR (46); IMOM (23); ICTP (16)

7. Realizări excelente obținute în anul 2018 (minim 3 realizări), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

- Cărți (opere fundamentale)
Viorel Barbu, Controllability and stabilization of parabolic equations, Birkhäuser Basel, 2018, DOI 10.1007/978-3-319-76666-9

- Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);

Viorel Barbu, Chiara Benazzoli, Luca Di Persio: *Mild solutions to the dynamic programming equation for stochastic optimal control problems*, Automatica 93 (2018), 520–526.

Ionut Munteanu: *Boundary stabilization of the stochastic heat equation by proportional feedbacks*, Automatica 87 (2018), 152-158.

V. Drăgan, S. Aberkane, I.L. Popa - *Optimal filtering for a class of linear Ito stochastic systems: The dichotomic case*, Automatica, 90 (2018).

Vernic, R., *On risk measures and capital allocation for distributions depending on parameters with interval or fuzzy uncertainty*, Applied Soft Computing 64, 199-215, 2018

M. Crăciun, C. Vamos, N. Suciu, *Analysis and generation of groundwater, concentration time series*, Advances in Water Resources, vol. 111 (2018), 20-30

Afsar, M., Bozkurt, Z., Bocek Topcu, G., **Casetti-Dinescu, D. I.**, Sneden, C., Sehitoglu, G., 2018, *A Spectroscopic Survey of Field Red Horizontal-branch Stars*, The Astronomical Journal, 155, 240, 25 pp.

- **Rapoarte/studii de mare interes național**

IAAR: Dr. Mirel Birlan, Membru corespondent al Academiei Internaționale de Astronautica (IAA), în calitate de reprezentant/expert al României la UN-COPUOS, grupul de lucru SMPAG, a prezentat la Viena raportul *Criteria for Deflection Targeting* realizat împreună cu dr. Dan Alin Nedelcu.

- **Alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul)**

Secția de Științe Matematice a coordonat editarea volumului “**Pagini din Istoria Matematicii Românești**”, 300 pag. (coordonatori **Viorel Barbu, Gabriela Marinoschi, Ioan Tomescu**), care va apărea în Editura Academiei Române în ediția “Civilizația Românească” (coordonator Victor Spinei).

- 8. Premii internaționale/naționale (ale Academiei Române) obținute de cercetătorii Academiei Române (autori, lucrări premiate).**

- 6 premii ale Academiei Române:

Bogdan Ichim, *Algoritmi de algebră computațională* (grup de lucrari) - Premiul „Gh. Lazăr”, acordat în 2018 pentru lucrari publicate în 2016

Laura Elena Năstăsescu, *Rezultate în teoria algebrelor Frobenius* (grup de lucrari) - Premiul „Gh. Lazăr”, acordat în 2018 pentru lucrari publicate în 2016

Arghir Dani Zărnescu, *Sisteme neliniare de ecuații în modelarea matematică a cristalelor lichide* (grup de lucrari) - Premiul “Simion Stoilow”, acordat în 2018 pentru lucrari publicate în 2016

Mario Maican (în colaborare cu Jinwon Choi, Kiryong Chung), *Moduli of Sheaves Supported on Quartic Space Curves*, Premiul “Gh. Țițeica”, acordat în 2018 pentru lucrari publicate în 2016

Sorin Micu, (în colaborare cu Nicolae Cîndea, Ionel Roventă și Marius Tucsnak, Premiul „Spiru Haret“ Lucrarea: *Particle supported control of a fluid-particle system*, Academia Romana (nu a fost raportat în 2017)

Oana Lupascu - Stamate, Premiul „Dimitrie Pompeiu” pentru grupul de lucrari *Branching processes*, Academia Romana (nu a fost raportat în 2017)

- 1 premiu în străinătate

Morega, A.M., *Diploma of Gold Medal, for “Rotary piezoelectric motor with double contact”*, EUROINVENT, 10th Edition, May 19, 2018, Iași, Romania (internațional)

- 2 Brevete Inventii

1. Morega, A.M., Diploma de Excelență și Medalia de Aur cu Mențiune Specială pentru *Transformator planar su nanofluid magnetic*, Salonul Național al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Ediția XVI, 21-23 Martie, 2018, Cluj-Napoca
2. Morega, A.M., Diploma de Excelență & Trofeul INCDMTM, Salonului Național al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Ediția XVI, 21-23 Martie, 2018, Cluj-Napoca

9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate

IMAR

- Rețeaua de tip GDRI-Eco-Math organizată de CNRS(Franța) în colaborare cu Academia de Științe din Ungaria și Academia Română (2017-2020).
- Centrul Francofon de Matematică organizat în cadrul IMAR în colaborare cu Agenția Universitară a Francofoniei și în parteneriat cu Universitatea din București.
- L. Năstăsescu - Max Planck Institut, Bonn, Germania
- C. Ionescu - vizita științifică Univ. Messina (Italia)
- E. Mihăilescu - Profesor invitat la Center for Dynamics and Geometry, Pennsylvania State University, University of Illinois, Urbana-Champaign, USA, Univ. Lille(Franța).
- Cr. A. M. Anghel - Seminarul de Topologie, Univ. Paris Diderot, Seminarul de

- Topologie, Univ. Oxford
- F. Belgun - Univ. Hamburg, Germania.
- D. Ionescu-Kruse - Shanghai Normal University, China(aprilie 2018), Erwin Schrödinger Institute (ESI) Viena, Austria, programul Mathematical Aspects of Physical Oceanography
- R. Stavre - Institut Camille Jordan UMR CNRS 5208, Saint-Etienne, Franta.

ISMMA

- Gabriela Marinoschi, director de proiect: *Control and stabilization problems for phase field and biological systems*, CNR Italia-Academia Romana
- Cornelia Enăchescu, New computational techniques for exploratory analysis and their biomedical applications; elaborate prognostic models on the basis of genetic data and censored survival time, in cadrul Acordului de cooperare stiintifica intre **PAS-IBIB** Polonia si Academia Romana, 2015-2018 – director de proiect

IAAR

Institutul Astronomic participă în 10 consorții internaționale în domeniul astronomiei:

1. "NASA Kepler Space Mission, Working Group 3.2.: Excitation and Dumping for Beta Cephei Star", International Consortium KEPLER/KASC
 2. "ESA/GAIA Space Mission, Coordination Unit CU9", Gaia/DPAC (Data Processing and Analysis) International Consortium
 3. "ESA/PLATO2" Scientific International Consortium
 4. "GAIA Science Alerts Working Group", GSA-Working Group 2: Cataclysmic Variables (CVs) and X-ray binaries (Xbs)
 5. "Project DWARF - Eclipsing binaries as precise clocks to discover exoplanets", International Observing Campaign
 6. International Consortium GAMA (Galaxy and Mass Assembly)
 7. International Consortium H-ATLAS si HiGAL
 8. TESS Asteroseismic Science Consortium" (TASC), Working Group 1 "Asteroseismology of TESS exoplanet hosts"
 9. TESS Asteroseismic Science Consortium" (TASC), Working Group 2 "Oscillations in Solar-Type Stars"
 10. LITTLE THINGS - Local Irregulars That Trace Luminosity Extremes, The H I Nearby Galaxy Survey"
- **Vizitatori din străinătate:** aprox. 85 (în detaliu în raportul fiecărui institut)

10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secția de Științe Matematice:

- Secția de Științe Matematice a organizat Sesiunea omagială "Petre Sergescu, artizan al cooperării internaționale în domeniul istoriei științei", în data de 24 mai 2018, în Aula

Academiei Române. O parte din prezentările din cadrul sesiunii au fost publicate în revista *Academica*, volumul 5-6 (mai-iunie)/2018.

- **Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate:**

- **IMAR:**

- PDE, Harmonic Analysis and Mathematical Physics, 17 ianuarie 2018
- The 21th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics, 13-14 Aprilie 2018
- Transitions de phase et équations non-locales, 25-27 Aprilie 2018
- Workshop for Young Researchers in Mathematics, 8th edition, 17-18 Mai 2018
- Analyse, analyse numérique et contrôle des milieux continus, 21-23 Mai 2018
- Topology and Geometry: a conference în memory of Ștefan Papadima, 28-31 Mai 2018
- Workshop on L-functions and Galois Representations, 19 Iunie 2018
- 27th International Conference in Operator Theory, 2-6 Iulie 2018
- Ecole d'été régionale franco-roumaine en mathématiques appliquées, 2-10 Iulie 2018
- Sixth Bucharest Number Theory Day, 24 Iulie, 2018
- Bucharest Graph Theory Workshop on How to Span a Graph, 15-17 August 2018
- The 26th National School on Algebra: Combinatorial structures in algebra and geometry, 26 August – 1 Septembrie 2018
- Colocviul Franco-Român de Matematici Aplicate, 27-31 August 2018
- Atelier de Travail en Stochastique et EDP, 14-15 Septembrie 2018
- O zi de Algebră Comutativă – in memoriam Alexandru Brezuleanu, 9 Octombrie 2018
- Théorie du potentiel et EDP non-linéaires, 22-23 Noiembrie 2018
- Atelier de travail en Equations aux Dérivées Partielles, 13-14 Decembrie 2018

- **ISMMA:**

- *The 21th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics*, Bucharest, 13-14 aprilie 2018, Bucharest Academy of Economic Studies, conferinta cu participare internationala. Organizatori: Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata "Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" si Institutul de Matematica "Simion Stoilov" ale Academiei Romane;
- *The 160th ICB SEMINAR, Twelfth International Seminar on STATISTICS AND CLINICAL PRACTICE*, Lille, France, June 25 – 26, 2018. Organizatori: University of Lille, Faculty of Medicine, EA 2694, Lille, France, Romanian Academy, "Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" Institute of Mathematical Statistics and Applied Mathematics, Bucharest, Romania, "Nalecz" Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering PAS, Warsaw, Poland;
- *The 26-th Conference on Applied and Industrial Mathematics*, Chisinau, 20-23 Septembrie 2018. Organizatori: Universitatea Tehnica a Moldovei, Societatea Romana de Matematica Aplicata si Industrială-ROMAI, Societatea de Matematica a Moldovei,

Universitatea de Stat din Tiraspol, AOȘR, Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata;

- Seminar International lunar de Probabilitati si Statistica la ISMMA cu conferentieri din tara si din strainate (Franta, Finlanda, Elvetia, Norvegia)
- *Twelfth Workshop On Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems*, October 24-28, 2018, Constanta. Organizatori: Universitatea Ovidius din Constanta, Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata;
- *Current Trends in Applied Mathematics*, conferinta cu participare internationala, 10-11.09.2018, Iasi. Organizatori: Institutul de Matematica Octav Mayer din Iasi, Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata;
- *Concursul "Marcel Rosculeț" Matematica pentru Ingineria Electrica*, Editia a VIII-a – 2018, Bucuresti. Organizatori: Facultatea de Inginerie Electrica, Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata, Societatea de Stiinte Matematice din Romania.

IAAR

- International Conference, "*Outlook in Astronomy, Astrophysics, Space and Planetary Sciences*", 17-19 mai 2018, Cluj-Napoca
- International Conference, "*Solar System studies from ground to in-situ observations*", 24-25 septembrie 2018, București
- "*The Dark Matter Puzzle*", în cadrul Space Talks 2018, în colaborare cu Institutul Francez și Academia Română, 29 octombrie 2018, București
- Sesiunea de conferințe științifice "*Asteroid Day*", București 30 iunie 2018
- Conferința – dezbateri națională "*Dezvoltarea capacității de monitorizare și coordonare a activității de supraveghere spațială, pentru prognoza riscurilor asociate căderii corpurilor naturale și artificiale*", București, 9 noiembrie 2018

IMOM

- *Current Trends in Applied Mathematics*, 10-11 septembrie 2018, workshop cu participare internațională organizat împreună cu Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată Gheorghe Mihoc-Caius Iacob.
- *Simpozion aniversar: Academicianul Constantin Corduneanu la 90 de ani*, 10 septembrie 2018, Sala Mare de Conferințe a Filialei Iași a Academiei Române
- Sesiunea de comunicări a Institutului de Matematică Octav Mayer și a Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului, 20 octombrie 2018, cu prilejul Zilelor Academice.

ICTP

- Fourth International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT2018), Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 6-9 septembrie 2018 (math.ubbcluj.ro/naat2018)
- In memoriam dr. Călin Vamoș (1955-2017), mathematician and physicist, outstanding member of the Tiberiu Popoviciu Institute of Numerical Analysis, Cluj-Napoca, October 29, 2018.

11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata

IMAR

- **15 proiecte naționale** de cercetare: 8 Proiecte Idei(ID), 2 Proiecte experimental demonstrative (PED), 2 Proiecte de tinere echipe (TE) , 1 Proiect de cercetare post-doctorală (PD) și 1 Proiect complex de cercetare de frontieră(PCCF), și participă la 1 Proiect complex realizat în consorții CDI (PCCDI) (detalii in Raportul anual al IMAR).
- **2 proiectele internaționale:** Centre francophone en mathématiques Bucarest și Groupement de Recherche International ECO-math.

ISMMA

- "Control and stabilization problems for phase field and biological systems", proiect castigat prin competitie, pe perioada 2017-2019, in cadrul acordului bilateral intre Academia Romana si CNR Italia.
- Instrumente de modelare a proceselor de interfață Apă-Sol-Plante-Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană, Contract: PN-III-PNCDI/2018 UEFISCDI
- Modificari aleatoare de timp pentru procese stocastice, cu aspecte numerice pentru ecuatii neliniare, Contract: PN-III-P1-1.1-PD-2016-0293

IAAR

În anul 2018, Institutul Astronomic a derulat 14 proiecte de cercetare în cadrul competițiilor internaționale (3) și naționale (11). Dintre acestea, 2 proiecte cu finanțare externă (Agenția Spațială Europeană) și 4 cu finanțare națională (PNCDI III) au fost acceptate la finanțare în anul 2018 (Anexa 12 – Raportul anual IAAR).

IMOM

- PN-III-P4-ID-PCE-2016-0011. *Analiza si controlul ecuatiilor stocastice Schrodinger si a unor modele de difuzie neliniara.* Director de proiect: V. Barbu. Membri în echipă: I. Munteanu, A.E. Melnig. Contract 49/2017, durata 30 luni (12.07.2017-31.12.2019). Finanțator: UEFISCDI.

12. Alte rezultate (dacă este cazul)

13. Concluzii si propuneri

Pentru anul 2018, activitatea științifică a Secției de Științe Matematice, precum și a institutelor de cercetare coordonate de aceasta, s-a desfășurat în condiții optime, rezultatele științifice încadrându-se în planul de cercetare stabilit pentru acest an. Menționăm că nu s-au semnalat probleme de către institute.