

Gheorghe PĂUN

Curriculum Vitae și Memoriu de Activitate – 2016

Matematician-informatician, scriitor și animator cultural, redactor-șef al revistei *Curtea de la Argeș*. Membru corespondent al Academiei Române din 24 octombrie 1997, membru titular din 24 octombrie 2012. Discurs de recepție („Căutând calculatoare în celula biologică. După douăzeci de ani”) susținut pe 24 octombrie 2014. Membru al Academiei Europei (Academia Europaea, Londra), din 2006.

Studii, funcții

- Născut la 6 decembrie 1950, în comuna Cicănești, județul Argeș, căsătorit, doi copii.
- Școala generală în comuna natală, Liceul „Vlaicu-Vodă” la Curtea de Argeș.
- Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea din București (5 ani, specializare în informatică), în 1974.
- Doctor în matematică în 1977 (sub conducerea profesorului Solomon Marcus), cu teza *Simularea unor procese economice cu ajutorul teoriei limbajelor formale*.
- Matematician la Centrul de Calcul CEPECA între 1974–1978; din 1978 până în 1987, cercetător la Colectivul de Studiul Sistemelor al Universității din București; din 1987 până în iunie 1990, analist la Centrul de Calcul al Universității din București; din decembrie 1990 până în august 1994 cercetător principal II, iar din august 1994 cercetător principal I la Institutul de Matematică al Academiei Române, București; în decembrie 2015 s-a pensionat.

Activitate

- Domenii de cercetare: teoria limbajelor formale și teoria automatelor, sisteme de gramatici, calculabilitate pe bază de ADN, calcul membranar/celular (inițiatorul domeniului; sistemele de membrane sunt numite *P sisteme* și peste 500 de cercetători, din peste 25 de țări, au contribuții la acest domeniu), limbaje și gramatici *pattern*, combinatorică pe cuvinte, cercetări operaționale (decizii multicriteriale, agregarea indicatorilor), semiotică, inteligență artificială, lingvistică computațională.
- Cinci monografii de informatică teoretică publicate în limba română și șase în limba engleză, patru dintre ele în colaborare (la Springer-Verlag, 1989 și 1998, Gordon and Breach, 1994, Taylor and Francis, 2000), cea de a cincea la Kluwer Academic Publ., 1997, și a șasea la Springer-Verlag, 2002; editor și în multe cazuri co-autor a peste 60 de volume colective și peste 30 de numere speciale de reviste; co-autor a cinci capitole în *Handbook of Formal Languages* (G. Rozenberg, A. Salomaa, eds.), Springer-Verlag, 1997; editor și (co)autor a cinci capitole în *Oxford Handbook of Membrane Computing* (Gh. Păun, G. Rozenberg, A. Salomaa, eds.), 2010.
- Peste 550 de articole (aproape 250 dintre ele fiind publicate în reviste indexate ISI) de informatică teoretică (în special teoria limbajelor formale, DNA computing, și membrane computing), publicate în reviste de specialitate (peste 35 dintre ele indexate ISI); unele dintre aceste articole sunt scrise în colaborare (în total, peste 100 de colaboratori, incluzând nume importante, precum A. Salomaa, G. Rozenberg, A. Ehrenfeucht, S. Marcus, J. Dassow, M. Novotny, E. Csuhaj-Varju, J. Kelemen, M. Ito, T. Yokomori, R. Freund, T. Head, G. Mauri, P. Mussio, F. Levialdi, V. Manca, M.J. Perez-Jimenez, A. Di Nola, N. Krasnogor, etc.)
- Peste 75 de rapoarte tehnice ale unor universități din Germania, Olanda, Spania, Franța, Noua Zeelandă, Finlanda, Slovacia, Cehia, Italia, Canada.

- Participare la proiectul *Goals, Processes and Indicators of Developments* al Universității Națiunilor Unite, Tokyo (1978–1982), la proiectul *Economic Aspects of Human Development* al aceleiași universități (1982–1985), la proiectul *Mathematical Structures of Computer Science* al Academiei Finlandei (1994–1996), participare (începând din 1995) la proiectul *Models of Distributed Computability* al Academiei Ungare și (din 1996) la proiectul *Multi-agent Systems and Rough Set Theory Models* al Academiei Poloneze, membru fondator al EMCC (*European Molecular Computing Consortium*), 1999, coordonatorul echipelor române participante la acest consorțiu și la un Proiect NATO (alături de Franța, Canada, USA, Moldova), coordonatorul echipei române participante la proiectul *MolCoNet (Molecular Computing Network)*, finanțat de Comunitatea Europeană, 2001–2004 (alături de alte 11 țări din Europa), director al proiectului CNCSIS BioMAT al IMAR București (2006–2008), membru în echipele de cercetare ale mai multor proiecte spaniole (finanțate de guvernul central sau de guvernele locale, catalan sau andaluz) sau ale IMAR București.

Ecou internațional

- Citat în peste 17.000 de lucrări cunoscute (în jur de jumătate dintre ele fiind publicate în reviste indexate ISI) ale unor autori români (peste 190 la număr) și străini (peste 1700 la număr), mulți dintre ei fiind bine cunoscuți în informatica teoretică: Y. Matyiasevich, A. Salomaa, G. Rozenberg, A. Ehrenfeucht, M. Hagya, J. Kral, J. Berstel, J. Beauquier, B. Rozoy, J. Dassow, M. Novotny, R. Freund, P.R.J. Asveld, I.M. Havel, R. Siromoney, K.G. Subramanian, F. Urbanek, E. Csuhaj-Varju, J. Kelemen, A. Kelemenova, J. Hromkovic, M. Latteux, M. Clerbout, E. Makinen, N. Nirmal, H.C.M. Kleijn, Al. Meduna, CC. Squier, Z. Tuza, X.M. Nguyen, F.J. Brandenburg, J. Kari, V. Niemi, H. Fernau, J. Shallit, D. Watjen, A. Lepisto, A. Carpi, T. Harju, M. Jantzen, H. Bordihn, D. Raz, J. Honkala, T. Yokomori, G. Mauri, M. Katsura, V. Manca, K. Krithivasan, J. Reif, M. Margenstern, J. Goldstine, Y. Rogozhin, H. Tanaka, M. Conrad, S. Crespi Reghizzi, M.J. Perez-Jimenez, D. Wotschke, A. Obtulowicz, M. Holcombe, O. Ibarra, O. Ecegioglu, C. Teuscher, J. Karhumaki, L. Cardelli, E. Shapiro, J. Wiedermann, E. Moriya, C. Rossello, K. Ueda, S.G. Akl etc.
- Numeroase articole au avut un impact important. De pildă, lucrarea în care se introduce calculul membranar este citată în peste 2000 de locuri și a fost consemnată ca „fast breaking paper” de către ISI (Institute for Scientific Information, Philadelphia, SUA; a se vedea <http://esi-topics.com>, February 2003), iar în listele celor mai citate lucrări de informatică, întocmite periodic de același ISI, lucrarea a apărut de mai multe ori pe poziții între 100 și 200 (de regulă, listele conțin între 1500 și 2000 de lucrări); în octombrie 2003, o a doua lucrare din domeniul calculului cu membrane, scrisă în colaborare cu A. Păun, a fost consemnată de ISI ca „the citation leader in the category of Emergent Research Front in Computer Science: Membrane Computing”. Pentru trei lucrări despre calculul cu membrane, în 2005 a primit de la ISI scrisori cu următorul conținut: *Congratulations, G. Paun! Since 2000, you have been cited ... times for your article... This means that the number of citations your article received places it in the top 1% within its field according to „Essential Science Indicators”. Your work is highly influential, and is making a significant impact among your colleagues in your field of study. Congratulations on your extraordinary career accomplishment!*
- În martie 2007, în pagina web a ISI, la „Essential Science Indicators”, la rubrica „Highly cited papers (last 10 years)”, erau menționate 4 lucrări ale lui Gh. Păun. Pe această bază, în „Scientist rankings in computer science” autorul apărea pe poziția 83 (din 2101 de informaticieni luați în seamă de ISI), cea mai înaltă poziție ocupată de un român, din țară sau din străinătate, din această listă; în lunile ulterioare Gh. Păun a fluctuat pe poziții între

60 și 80 în această listă.

- În februarie 2009, Gh. Păun a fost inclus de ISI în categoria **Highly Cited Scientists**, ceea ce înseamnă situarea între cei mai citați 0.5% dintre toți autorii de lucrări de informatică din lume (vezi <http://isihighlycited.com>); este singurul informatician român inclus în această categorie (și al doilea român în general, alături de un chimist).
- Cărți la care este autor sau coautor au fost traduse în japoneză, chineză și rusă.

Impact asupra domeniului

- Co-fondator al teoriei sistemelor de gramatici, o ramură a teoriei limbajelor formale intens studiată în România, Ungaria, Germania, Slovacia, Finlanda, Olanda, Austria, USA, Polonia, Cehia, Spania, Japonia, Canada, Italia, Franța; co-inițiator al studiului secvențelor infinite auto-generate numite secvențe Păun-Salomaa; inventator al gramaticilor cu valențe, studiate în România, Germania, Spania; rezultate de bază privind universalitatea puterii de calcul a operației de *splicing*, specifică recombinării DNA-ului, și a altor operații implicate în calculabilitatea moleculară (sticking, insertion-deletion), autor sau co-autor a peste cincisprezece modele universale de calcul pe bază de ADN, printre care automatele Watson-Crick, sistemele „sticker” și cele de inserție-ștergere, studiate ulterior de cercetători din România, Ungaria, Cehia, Germania, Olanda, Italia, Japonia, Noua Zeelandă, Spania, Franța, Moldova, Grecia, inițiatorul abordării calculului „prin sculptare”, potrivit calculului cu ADN și care poate identifica limbaje care nu sunt calculabile Turing; contribuții fundamentale la studiul gramaticilor contextuale Marcus; o serie de extensiuni și variante introduse de Gh. Păun (uneori în colaborare cu cercetători din Vietnam, România, Olanda, Finlanda, Spania) sunt acum centrale în această arie.
- Inițiatorul calculului membranar, de inspirație biochimică (un nume mai potrivit este „calcul celular”), care a atras atenția a numeroși cercetători din România, Austria, Olanda, Germania, Finlanda, Japonia, Anglia, Canada, Ungaria, India, Italia, Spania, Cehia, USA, Polonia, Franța, Moldova, China, Elveția, Australia, Noua Zeelandă, Filipine, Malaezia etc.; sistemele de membrane sunt curent numite *P sisteme*; există peste 3000 de lucrări în acest domeniu (în jur de 60 de volume colective, peste 70 de teze de doctorat), cu peste 500 de (co)autori, iar la Viena există și o pagină web dedicată P sistemelor, <http://ppage.psystems.eu>; doctorate în domeniu au fost susținute la Madras, Milano, Viena, Leiden, London-Ontario, Madrid, Tarragona, Sevilla, Tokyo, București, Iași, Pitești, Sheffield, Palma de Mallorca, Auckland, Wuhan, Budapesta, Jena, Chișinău, Opava etc. Anual au loc **trei întâlniri internaționale** dedicate P sistemelor, Conference of Membrane Computing (din 2000 până în 2009, Workshop on Membrane Computing și Brainstorming Week on Membrane Computing (din 2003), iar din 2012 se organizează anual și Asian Conference on Membrane Computing. Mai multe alte conferințe au calculul cu membrane indicat explicit în domeniul lor de interes.
În 2016 a fost înființată **International Membrane Computing Society**, IMCS, cu sediul în China; Gh. Păun este președinte de onoare al IMCS (și editorul *Bulletin of IMCS*, <http://membranecomputing.net/IMCSBulletin/>).

Formare de școli

- Inițiatorul unei adevărate școli europene de computabilitate pe bază de ADN, mulți cercetători din România (V. Mitrana, L. Ilie, V. Mihalache, Al. Mateescu), Ungaria (E. Csuhaj-Varju, G. Vaszil), Austria (R. Freund, F. Freund, M. Oswald), Spania (C. Martin-Vide, A. Rodriguez-Paton), Olanda (G. Rozenberg, H.J. Hoogeboom, N. van Vugt), Finlanda (A. Salomaa) realizând primele lor lucrări în acest domeniu în colaborare cu Gh. Păun sau sub influența sa; cercetători din Italia, India, Japonia, Canada, USA, Finlanda,

Spania, Noua Zeelandă, Franța, Germania, Moldova etc. lucrează nemijlocit asupra unor modele de calculabilitate moleculară (co)inventate de Gh. Păun.

- Numeroase teze de master și de doctorat au fost susținute în multe țări asupra gramaticilor contextuale, sistemelor de gramatici, calculabilității moleculare, continuând idei și probleme lansate de Gh. Păun.
- De unele dintre problemele formulate de Gh. Păun s-au ocupat autori bine-cunoscuți, ca: J. Berstel, L. Boasson, J. Beauquier, B. Rozoy, P.R.J. Asveld, F. Urbanek, J. Dassow, M. Latteux, M. Clerbout, C.C. Squier, Z. Tuza, J. Cassaigne, S. Schwer, P. Seebold, E. Makinen, F.J. Brandenburg, A. Lepisto, A. Carpi, J. Kari, V. Niemi, D. Hauschildt, M. Jantzen, D. Raz, D. Pixton, G. Mauri, Cl. Ferretti, K. Khrithivasan, R. Freund, M. Margenstern, Y. Rogozhin, H.J. Hoogeboom, A. Obtulowicz etc., precum și mai mulți români.
- Coordonator al mai multor lucrări de diplomă, îndrumare în cercetare a mai multor studenți și tineri informaticieni, colaborare cu mulți doctoranzi și cercetători, formatorul unei școli românești de limbaje formale cu afirmare internațională. Mai mulți doctoranzi de la Universitatea din Sevilla, Spania (Matteo Cavaliere, Agustin Riscos-Nunez, Tseren Onolt-Isdorj) au primit, în trei ani consecutivi, premiul pentru cea mai bună teză de doctorat în informatică realizată la Sevilla.
- Membru referent în comisii de doctorat sau de promovare universitară în România, Ungaria, Finlanda, Slovacia, Austria, Spania, Noua Zeelandă, Olanda, Republica Moldova.

Recunoaștere internațională

- Invitații (repetate) la universități și institute de cercetare din Ungaria, Cehia, Slovacia, Germania, Finlanda, Franța, Japonia, Olanda, Austria, Spania, USA, Canada, Polonia, Italia, Grecia, China etc., încheiate cu colaborări fructuoase cu cercetători locali.
- Peste 100 de conferințe invitate la universități din Magdeburg, Frankfurt, Hamburg, Tübingen (Germania), Budapesta, Győr (Ungaria), Brno, Praga, Opava (Cehia), Bratislava (Slovacia), Tarragona, Barcelona, Madrid, Sevilla (Spania), Turku, Laapeenranta (Finlanda), Leiden (Olanda), Kyoto, Tokyo-Chiba, Tokyo-Waseda, Tokyo-Dendai, Hiroshima (Japonia), Paris, Lille (Franța), London (Ontario, Canada), Varșovia (Polonia), Greenville NC, Binghamton (USA), Milano, Roma, Brescia, Pisa, L'Aquila, Siena, Palermo, Verona (Italia), Xanthi (Grecia); profesor invitat la Universitatea Tehnică din Viena (Austria), Centrul de Informatică din Turku (Finlanda), Universitatea Rovira i Virgili din Tarragona (Spania) și Universitatea Politehnică din Madrid (Spania), Centrul Banach al Academiei Poloneze de Științe (Polonia), Singapore și Malaezia, Academia Ungară etc.
- Bursă Humboldt, între 1 mai 1992 și 31 iulie 1993, la Universitatea din Magdeburg, Germania, cu continuare în iulie-august 1999; numeroase burse de cercetare în Franța, Finlanda, Spania, Olanda; bursă Ramon y Cajal pentru cinci ani (2001-2006), începută la Tarragona și continuată la Sevilla, Spania; liderul unui proiect de excelență „cu cercetător de valoare recunoscută internațional”, finanțat de Guvernul Andaluz, la Sevilla, Spania (2009-2014).
- Membru al comitetelor de program a peste 120 de conferințe internaționale, organizator al simpozioanelor *Artificial Life: Grammatical Models* (Mangalia, 1994), *Molecular Computing* (Mangalia, 1997), primele întâlniri din Europa dedicate acestor subiecte, *Multiset Processing* (Curtea de Argeș, 2000), *Membrane Computing* (Curtea de Argeș 2001, 2002, 2009, Tarragona 2003, Milano 2004, Viena 2005, Leiden 2006, Salonic 2007, Edinburgh 2008, Jena 2010, Fontainebleau 2011, Budapesta 2012, Chișinău 2013, Praga 2014, Valencia 2015); inițiatorul și organizatorul principal al seriei *Brainstorming Week on*

Membrane Computing (Tarragona 2003, Sevilla 2004–2015); membru al comitetului de inițiativă (steering committee) al conferințelor *Developments in Language Theory, Universal Machines and Computations* și *DNA Based Computing*, al workshopurilor *Grammar Systems* și *Descriptive Complexity in Formal Systems*.

- Participare cu comunicări la peste 120 de întâlniri internaționale, dintre care jumătate au fost conferințe plenare sau invitate (invited speaker).

Membru (uneori, pentru diferite perioade) în colectivul de redacție al revistelor: Seria Matematică-Informatică a *Analelor Universității din București*; Seria Matematică-Informatică a *Analelor Universității Al.I. Cuza din Iași*; Seria Matematică-Informatică a *Analelor Universității din Oradea*; *Journal of Universal Computer Science* (Springer-Verlag) – revistă cotate ISI; *Journal of Computing and Informatics*, fostă *Computers and Artificial Intelligence*, Academia Slovacă, Bratislava; *Acta Cybernetica*, Universitatea din Szeged, Ungaria; *Journal of Automata, Languages, and Combinatorics*, Universitatea din Magdeburg, Germania; *Grammars*, Kluwer Academic Publishing; *Fundamenta Informaticae*, Academia Poloneză, Varșovia – cotată ISI; *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Academia Română („executiv editor” din 1998 până în 2003) – revistă cotate ISI; *Computer Science Journal of Moldova*, Academia Moldovei, Chișinău; *International Journal of Foundations of Computer Science* (World Scientific) – cotată ISI; *International Journal of Computer Mathematics* (Gordon and Breach) – asociat editor 2002-2005 – cotată ISI; *Natural Computing. An International Journal* (Springer-Verlag) – cotată ISI; *Soft Computing* (Springer) – Area editor (DNA and membrane computing) – cotată ISI; *BioSystems* (Elsevier) – cotată ISI; *Theoretical Computer Science. Natural Computing Series* (Elsevier) – cotată ISI; *International Journal of Unconventional Computing*; *New Generation Computing* (Springer și Omsa-Japonia) – cotată ISI; *Progress in Natural Science* (Elsevier and Science in China Press) – cotată ISI; *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research* (ASE București); *International Journal of Computers, Communication, and Control*, Univ. Oradea – cotată ISI.

Premii, titluri, membru al unor organizații profesionale

- Premiul „Gheorghe Lazăr”, al Academiei Române, în anul 1983.
- Nominalizat pentru Premiul de Excelență în Cultura Românească, ediția I, 1999.
- Membru, pentru diferite perioade, al Societății Americane de Matematică, al Societății Române de Matematică și al Societății Române de Informatică.
- Din 1991, membru al Consiliului de conducere al Asociației Europene de Informatică Teoretică (EATCS), reales în 1994, 1997 și 2000.
- Invitat pentru a deveni membru al IEEE-USA și al AAAS (American Association for the Advancement of Science)-USA.
- Doctor Honoris Causa și membru de onoare al Academiei Internaționale de Informatizare de pe lângă ONU, filiala Chișinău, din 1998.
- Honorary visiting professor al HUST (Huazhong University of Science and Technology), Wuhan, China, din 2005.
- Doctor Honoris Causa al Universității Sileziene din Opava, Cehia, din 2008.
- Membru al Academiei Europei (Academia Europaea, www.acadeuro.org) din aprilie 2006.
- Membru al International Academy of Mathematical Chemistry, din 2010.
- Doctor Honoris Causa al Universității din Pitești, din 2010.
- În decembrie 2000 a apărut la Editura Kluwer (Dordrecht, Boston, London) volumul *Where Mathematics, Computer Science, Linguistics, and Biology Meet* (C. Martin-Vide,

V. Mitrana, eds), cu subtitlul *Essays in Honour of Gheorghe Păun*, conținând 39 de lucrări, de 75 de autori de pe toate continentele; în 2002 a apărut la Editura Taylor and Francis, Londra, volumul *Grammars and Automata for String Processing: From Mathematics and Computer Science to Biology, and Back* (C. Martin-Vide, V. Mitrana, eds.), care îi este, de asemenea, dedicat (volumul conține 40 de lucrări, de 69 de autori). În 2010, cu ocazia celei de-a 60-a aniversări a zilei de naștere, i s-au dedicat două numere speciale de reviste (*International Journal of Foundations of Computer Science*, 272 de pagini, 22 de lucrări, 72 de autori, și *Computer Science Journal of Moldova*, 170 de pagini, 6 lucrări, 16 autori), precum și volumul *Computation, Cooperation, and Life. Essays Dedicated to Gheorghe Păun on the Occasion of His 60th Birthday*, editat de J. Kelemen și A. Kelemenova și apărut în seria *Lecture Notes in Computer Science* (nr. 6610) a Editurii Springer, Germania (218 pagini, 16 lucrări, 32 de autori).

- Premiul anual de informatică „Gr.C. Moisil” al ASE București (2009).
- Premiul „Gr.C. Moisil” acordat de Marea Lojă Națională a României (2011).
- Oscarul Românesc de Excelență, Secțiunea Știință, acordat de Fundația pentru Tineret și Episcopia Alexandria (2012)
- Doctor Honoris Causa al Universității Agora din Oradea, din 2015.
- Mai multe premii ale unor reviste sau instituții de cultură din România.
- Cetățean de onoare al orașului Curtea de Argeș (în 1999), cetățean de onoare al Județului Argeș (în 2007), cetățean de onoare al comunei Cicănești (în 2009).

Activitate culturală

- Începând din 1980, bogată activitate publicistică, rubrici în mai multe reviste (*Știință și Tehnică*, *Viața Studențească*, *Flacăra-REBUS*, *Preuniversitaria*); șase cărți de cultură științifică („popularizare”); jocuri matematice, jocuri logice în general (mai multe cărți în domeniu). Co-coordonator al seriei *Biblioteca Ludică*, la Editura Tehnică, București (1999–2001).
- Începând cu decembrie 1982, a introdus în România jocul GO; a avut primele rubrici, a scris primul manual, s-a ocupat de producerea de jocuri, a înființat primele cluburi și cercuri de GO din țară (cu excepția unui cerc care a funcționat la Timișoara, de prin anii '50 ai secolului trecut); președinte al Federației Române de GO între 1990 și 1992.
- Ca scriitor, a debutat în *Știință și Tehnică* și *SLAST*, la începutul anilor 80, iar în volum în 1984, cu volumul de povestiri *Sfera paralelă*, Ed. Albatros. Peste 35 de povestiri publicate în periodice între 1981 și 1989. Este membru al Uniunii Scriitorilor din România din 1990 (recomandări de la Alex Ștefănescu, Tudor Octavian și acad. Solomon Marcus).
- Pe lângă mai multele cărți publicate în țară (trei volume de povestiri, cinci romane, patru volume de poezie, volume de eseuri, memorii, prezentare de carte, epigrame), i-au fost traduse cărți în engleză și maghiară (romanul *O mie nouă sute nouăzeci și patru*), italiană (romanul *Lotta*), franceză și spaniolă (poeme). Povestiri i-au fost traduse în engleză, maghiară, bulgară.
- Fondator și organizator al Clubului Iubitorilor de Cultură din Curtea de Argeș (din decembrie 2005), cu activitate lunară, cu invitați din țară și străinătate (artiști plastici, scriitori, filosofi, muzicieni); a editat anual *Cronica* acestui club.
- Au scris despre activitatea literară a lui Gh. Păun: Solomon Marcus, Cornel Robu, Mihai Coman, Alexandru Mironov, Victor Niță, Voicu Bugariu, Mircea M. Tomuș, Tudor Octavian, Liviu Hotinceanu, Alexandru Boiu, Voicu A. David, Ion Hobana, Ioan T. Morar, George Arion, Victoria Milescu, Paul Schweiger, Maria Diana Popescu, Augustin Doman, Al. Th. Ionescu, Alex Ștefănescu, Marin Ioniță, Mona Vâlceanu, Denisa Popescu,

Florian Copcea, Florentin Popescu, Vasile Ghițescu, George Baci, Elisaveta Novac, Ion C. Ștefan, Victor Sterom, Györfi-Deák György, M. Neagoe, Paula Romanescu, Dinu Mirea, Virgil Șerbu Cisteianu, Petru Pistol, Aureliu Goci, Mona Vâlceanu etc.

- Mai multe premii, diplome, distincții literar-culturale (revista *Argeș*, consfătuiri naționale SF, instituții culturale, simpozioane).
- Senior-editor al ziarului *Argeș Expres* din Curtea de Argeș (www.argesexpres.ro), unde a susținut mai multe rubrici („Lumea văzută de un matematician” și „Cărți și autori” – săptămânal, „Ghimpe de veghe” – zilnic); din ianuarie 2013 a demarat rubrica săptămânală „Vedere de pe Dealul Olarilor”.
- Din decembrie 2010 conduce ca redactor-șef revista de cultură *Curtea de la Argeș* (tipărită, dar și disponibilă la adresa web www.curteadelaarges.ro), la care semnează nume mari ale culturii românești, din țară și din lume (aproape lunar, și din Chișinău).

Monografii originale de informatică (teoretică)

1. *Mecanisme generative ale proceselor economice*, Editura Tehnică, București, 1980.
2. *Gramatici matriciale*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981.
3. *Gramatici contextuale*, Editura Academiei, București, 1982.
4. *Probleme actuale în teoria limbajelor formale*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1984.
5. *Paradoxurile clasamentelor*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1987.
6. (în colaborare cu J. Dassow, Germania) *Regulated Rewriting in Formal Language Theory*, Akademie-Verlag, Berlin, 1989, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1989.
7. (în colaborare cu E. Csuhaj-Varju, Ungaria; J. Dassow, Germania; J. Kelemen, Cehoslovacia) *Grammar Systems. A Grammatical Approach to Distribution and Cooperation*, Gordon and Breach, seria *Topics in Computer Mathematics*, London, 1994.
8. *Marcus Contextual Grammars*, Kluwer, Boston, Dordrecht, London, 1997.
9. (în colaborare cu G. Rozenberg, A. Salomaa) *DNA Computing. New Computing Paradigms*, Springer-Verlag, Heidelberg, 1998, Springer-Verlag, Tokyo, 1999 (traducere în japoneză), Mir, Moscova, 2004 (traducere în rusă), Tsinghua Univ. Press, Beijing, 2004 (traducere în chineză).
10. (în colaborare cu C. Calude) *Computing with Cells and Atoms. An Introduction to Quantum, DNA and Membrane Computing*, Francis and Taylor, London, 2000.
11. *Membrane Computing. An Introduction*, Springer-Verlag, Berlin, 2002 (tradusă în chineză în 2012).

Cărți de cultură științifică

1. (în colaborare cu C. Calude) *Modelul matematic – instrument și punct de vedere*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982.
2. *Din spectacolul matematicii*, Editura Albatros, București, 1983.
3. *Între matematică și jocuri*, Editura Albatros, București, 1986; reeditată sub titlul *Jocuri și matematică*, vol. I, la Editura Tehnică, București, 2000.
4. *Matematica? Un spectacol!*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1988.
5. *Jocuri și matematică*, vol. II, Editura Tehnică, București, 2000.
6. *Jocuri și matematică*, vol. III, Ed. Tehnică, București, 2001.

Cărți literare

1. *Sfera paralelă*, Editura Albatros, București, 1984 (povestiri).
2. *Generoasele cercuri*, Editura Albatros, București, 1989 (povestiri).
3. *O mie nouă sute nouăzeci și patru*, Editura Ecce Homo, București, 1993 (roman; traducere

în engleză, *Nineteen Ninety-Four, or The Changeless Change*, Minerva Press, Londra, 1997, și în maghiară, 1994. *Avagy a változás, amely nem változtat semmit*, Ed. Pont Kiado, Budapest, 2008).

4. *Oglinzi mișcătoare*, Editura Scripta, București, 1994 (roman).
5. *Hotel Anghila*, Editura Scripta, București, 1994 (roman).
6. *Nemiloasele cercuri*, Editura Meșterul Manole, Curtea de Argeș, 2004 (povestiri, selecție din *Sfera paralelă* și *Generoasele cercuri*).
7. *Lotta*, Editura Paralela 45, Pitești, 2005 (roman; traducere în italiană în 2013).
8. *Ultima saună*, Editura Dacpress, Curtea de Argeș, 2006 (roman).
9. *Inscripții pe un bilet de tren*, Editura Fundației Orient-Occident, București, 2007 (poeme în proză).
10. *Teama de toamnă*, Editura Tiparg, Pitești, 2009 (versuri).
11. *De-a viața*, Editura Tiparg, Pitești, 2009 (versuri).
12. *Haina arlechinului/L'habit de l'arlequin*, Editura Tiparg, Pitești, 2009 (volum bilingv, româno-francez, selecție din volumele anterioare și traducere de Paula Romanescu).
14. *Guadalquiviria*, Editura Vergiliu, București, 2009 (versuri, volum bilingv, româno-spaniol, cu traducerea în limba spaniolă de Maria Calleya).
15. *Lumea văzută de un matematician*, Editura Arefeana, București, 2009 (eseuri).
16. *Privind peste umăr. Memorii premature*, Editura Tiparg, Pitești, 2010.
17. *Cactus de veghe*, Editura Tiparg, Pitești, 2011 (epigrame, împreună cu caricaturi de Cucu Ureche).
18. *Cărți și autori*, Editura Tiparg, Pitești, 2012 (cronici de carte).
19. *De trecere și petrecere*, Editura Tiparg, Pitești, 2013 (versuri).
20. *Vedere de pe Dealul Olarilor*, Ed. Ars Docendi, București, 2014 (tablete critic-umoristice).
21. *Cactus de veghe II*, Editura Tiparg, Pitești, 2014 (epigrame, împreună cu caricaturi de Cucu Ureche).
22. *Vedere de pe Dealul Olarilor II*, Ed. Ars Docendi, București, 2016 (tablete critic-umoristice).
23. *Cactus de veghe III*, Editura Tiparg, Pitești, 2016 (epigrame, împreună cu caricaturi de Cucu Ureche).

Cărți de jocuri logice:

1. *Inițiere în GO*, Recoop, București, 1985 (ediția a doua – 1986, ediția a treia – 1988, ediția a patra, la Editura Tehnică, București – 2000).
2. *Soluții pentru 50 de jocuri logice solitare*, Recoop, București, 1987 (ediția a doua – 1989).
3. *250 de probleme de GO*, Recoop, București, 1987 (ediția a doua – 1989).
4. *Cartea jocurilor* (coordonator și coautor), Recoop, București, 1988.
5. *Jocuri logice competitive*, Editura Sport-Turism, București, 1989.
6. (în colaborare cu I. Diamandi) *40 de jocuri în BASIC*, Recoop, București, 1993.
7. *Teoria chibritului. 234,5 probleme logico-distractive*, Editura Tehnică, București, 1999.
8. *Logică distractivă. 256 de probleme*, Editura Tehnică, București, 2000.
9. *Jocuri cu cărți*, Editura Tehnică, București, 2000.
10. *Printre frații mai mici ai GO-ului. Cinci-în-rând, GO-Moku, Renju, Pente*, Ed. Limes, Cluj-Napoca, 2010.

Cărți (de informatică-matematică) editate

1. *Mathematical Aspects of Natural and Formal Languages*, World Scientific Publishing,

- Singapore, 1994 (492 + x pagini).
2. *Mathematical Linguistics and Related Topics*, Editura Academiei Române, București, 1995 (364 + xii pagini).
 3. *Artificial Life: Grammatical Models*, The Black Sea University Press, București, 1995 (276 + xii pagini).
 4. (cu A. Salomaa) *New Trends in Formal Languages: Control, Cooperation, Combinatorics.*, Lecture Notes in Computer Science 1218, Springer-Verlag, Berlin, 1997 (466 + x pagini).
 5. *Computing with Bio-Molecules. Theory and Experiments*, Springer-Verlag, Singapore, 1998 (358 + x pagini).
 6. (cu A. Salomaa) *Grammatical Models of Multi-Agent Systems*, Gordon and Breach, London, 1999 (372 + xii pagini).
 7. (cu J. Karhumaki, H.A. Maurer, G. Rozenberg) *Jewels are Forever*, Springer-Verlag, Berlin, 1999 (380 + xxx pagini).
 8. (cu G. Ciobanu) *Foundamentals of Computing Theory '99*, Proceedings of the FCT Conf., Iași, 1999, *Lecture Notes in Computer Science*, 1684, Springer-Verlag, Berlin, 1999 (570 + x pagini).
 9. (cu C. Calude) *Finite versus Infinite. Contributions to an Eternal Dilemma*, Springer-Verlag, London, 2000 (374 + x pagini).
 10. (cu C. Calude, M.J. Dinneen) *Pre-proceedings of Workshop on Multiset Processing*, Curtea de Argeș, Romania, August 2000, TR 140, CDMTCS, Univ. Auckland, New Zealand, 2000 (320 de pagini).
 11. (cu C. Martin-Vide) *Recent Topics in Mathematical and Computational Linguistics*, Ed. Academiei, București, 2000 (342 + x pagini).
 12. (cu G. Rozenberg, A. Salomaa) *Current Trends in Theoretical Computer Science. Entering the 21st Century*, World Scientific, Singapore, 2001 (870 + x pagini).
 13. (cu C. Martin-Vide) *Pre-proceedings of Workshop on Membrane Computing*, Curtea de Argeș, Romania, August 2001, TR 16/01, Univ. Rovira i Virgili, Tarragona, Spania, 2001 (266 pagini).
 14. (cu C.S. Calude, G. Rozenberg, A. Salomaa), *Multiset Processing. Mathematical, Computer Science, Molecular Computing Points of View*, Springer-Verlag, *Lecture Notes in Computer Science* 2235, Berlin, 2001 (360 + viii pagini).
 15. (cu M. Ito, S. Yu) *Words, Semigroups, Transductions* (Festschrift in Honour of Gabriel Thierrin), World Scientific, Singapore, 2001 (444 + xii pagini).
 16. (cu D. Dascălu, E. Pincovski, Vl. Țopa, V. Voicu) *Micro and Nanostructures*, Ed. Academiei, București, 2001 (242 de pagini).
 17. (cu C. Zandron) *Pre-proceedings of Workshop on Membrane Computing*, Curtea de Argeș, Romania, August 2002, MolCoNet Publication No 1, 2002 (394 de pagini).
 18. (cu G. Rozenberg, A. Salomaa, C. Zandron) *Membrane Computing. International Workshop, WMC 2002, Curtea de Argeș, Romania, August 2002. Revised Papers, Lecture Notes in Computer Science* 2597, Springer-Verlag, Berlin, 2003 (437 de pagini).
 19. (cu M. Cavaliere, C. Martin-Vide) *Proceedings of the Brainstorming Week on Membrane Computing; Tarragona, February 2003*, Technical Report 26/03, Rovira i Virgili University, Tarragona, 2003 (254 de pagini).
 20. (cu C. Martin-Vide, V. Mitrană) *Formal Language Theory and Applications*, Springer-Verlag, Berlin, 2004 (620 + xii pagini).
 21. (cu A. Alhazov, C. Martin-Vide), *Pre-proceedings of Workshop on Membrane Computing, WMC 2003, Tarragona, Spain, July 2003*, Technical Report 28/03, Rovira i Virgili University, Tarragona, 2003 (472 de pagini).
 22. (cu N. Jonoska, G. Rozenberg) *Aspects of Molecular Computing. Essays Dedicated to Tom*

- Head on the Occasion of His 70th Birthday*, LNCS 2950, Springer-Verlag, Berlin, 2004 (390 + x pagini).
23. (cu G. Rozenberg, A. Salomaa) *Current Trends in Theoretical Computer Science. The Challenge of the New Century*, Vol. I *Algorithms and Complexity* (664 + xii pagini), Vol. II *Formal Models and Semantics* (628 + xii pagini), World Scientific, Singapore, 2004.
 24. (cu C. Martin-Vide, G. Mauri, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing, International Workshop, WMC 2003, Tarragona, July 2003, Selected Papers*, LNCS 2933, Springer-Verlag, Berlin, 2004 (382 + x pagini)
 25. (cu A. Riscos-Nunez, A. Romero-Jimenez, F. Sancho-Caparrini) *Proceedings of the Second Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla, February 2004*, Technical Report 01/04 of Research Group on Natural Computing, Sevilla University, Spain, 2004 (456 de pagini).
 26. (cu J. Karhumaki, H. Maurer, G. Rozenberg) *Theory is Forever. Essays Dedicated to Arto Salomaa, on the Occasion of His 70th Birthday*, LNCS 3113, Springer-Verlag, Berlin, 2004 (282 + x pages).
 27. (cu G. Mauri, C. Zandron) *Pre-proceedings of Fifth Workshop on Membrane Computing, WMC5, Milano, 2004* (444 + viii pagini).
 28. (cu G. Mauri, M.J. Perez-Jimenez, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing, International Workshop, WMC5, Milano, Italy, 2004, Selected Papers*, LNCS 3365, Springer-Verlag, Berlin, 2005 (417 + viii pagini).
 29. (cu G. Ciobanu, M.J. Perez-Jimenez) *Applications of Membrane Computing*, Springer-Verlag, Berlin, 2006 (442 + x pagini).
 30. (cu M.A. Gutierrez-Naranjo, M.J. Perez-Jimenez) *Cellular Computing. Complexity Aspects*, Fenix Editora, Sevilla, 2005 (296 + viii pagini).
 31. (cu R. Freund, G. Lojka, M. Oswald) *Proceedings of Sixth International Workshop on Membrane Computing, WMC6, Vienna, July 18–21, 2005* (540 de pagini).
 32. (cu G. Ciobanu) *Pre-proceedings of Workshop on Theory and Applications of P Systems, TAPS'05, Timișoara, Septembrie 26-27, 2005* (98 de pagini).
 33. (cu C.S. Calude, M.J. Dinneen, M.J. Perez-Jimenez, G. Rozenberg) *Unconventional Computation. 4th International Conference, UC2005, Sevilla, Spain, October 2005. Proceedings*, LNCS 3699, Springer-Verlag, Berlin, 2005 (268 + xii pagini; ISBN 3-540-29100-8, 77 de autori).
 34. (cu R. Freund, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing, International Workshop, WMC6, Vienna, Austria, 2005, Selected and Invited Papers*, LNCS 3850, Springer-Verlag, Berlin, 2006 (372 + x pagini; 45 autori).
 35. (cu M.A. Gutierrez-Naranjo et al) *Proceedings of the Fourth Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla, 2006, 2 volume*, Fenix Editora, Sevilla, 2006 (283 + xii, respectiv, 279 + xii pagini).
 36. (cu C.S. Calude, M.J. Dinneen, G. Rozenberg, S. Stepney) *Unconventional Computation. 5th International Conference, UC2006, York, UK, September 2006. Proceedings*, LNCS 4135, Springer-Verlag, Berlin, 2006 (268 + x pagini).
 37. (cu H.J. Hoogeboom, G. Rozenberg) *Workshop on Membrane Computing, WMC7, Leiden, July 17-21, 2006* (538 + x pagini).
 38. (cu L. Pan) *Pre-proceedings of the International Conference Bio-Inspired Computing – Theory and Applications, BIC-TA 2006 Volume of Membrane Computing Section, Wuhan, China, September 18–22, 2006* (176 de pagini).
 39. (cu H.J. Hoogeboom, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing, International Workshop, WMC7, Leiden, The Netherlands, 2006, Selected and Invited Papers*, LNCS 4361, Springer-Verlag, Berlin, 2007 (556 + x pagini).

40. (cu M.A. Gutierrez-Naranjo et al.) *Proceedings of the Fifth Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2007, Fenix Editora, Sevilla, 2007 (326 + x pagini).
41. (cu G. Eleftherakis, P. Kefalas) *Proceedings of Eight Workshop on Membrane Computing*, Thessaloniki, June 2007 (590 + xii pages)
42. (cu G. Eleftherakis, P. Kefalas, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing, International Workshop, WMC8, Thessaloniki, Greece, 2007, Selected and Invited Papers*, LNCS 4860, Springer-Verlag, Berlin, 2007 (454 + xii pagini).
43. (cu M.A. Gutierrez-Naranjo et al.) *Proceedings of the Sixth Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2008, Fenix Editora, Sevilla, 2008 (x + 300 pagini).
44. (cu D. Corne, P. Frisco, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing, International Workshop, WMC9, Edinburgh, UK, Selected and Invited Papers*, LNCS 5391, Springer-Verlag, Berlin, 2008 (404 + x pagini).
45. (cu R. Gutierrez-Escudero et al.) *Proceedings of the Seventh Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2009, 2 volume, Fenix Editora, Sevilla, 2009 (248 + x, respectiv, 254 + x pagini).
46. (cu M.J. Perez-Jimenez, A. Riscos-Nunez) *Pre-proceedings of Tenth Workshop on Membrane Computing, WMC10*, Curtea de Argeş, August 2009 (566 + xii pagini).
47. (cu M.J. Perez-Jimenez, A. Riscos-Nunez, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing, Tenth International Workshop, WMC 2009, Curtea de Argeş Romania, August 2009, Selected and Invited Papers*, LNCS 5957, Springer-Verlag, Berlin, 2009 (488 + x pagini).
48. (cu G. Rozenberg, A. Salomaa) *The Oxford Handbook of Membrane Computing*, Oxford University Press, 2010 (672 + xviii pages).
49. (cu M.A. Gutierrez-Naranjo et al.) *Proceedings of the Eighth Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2010, Fenix Editora, Sevilla, 2010 (342 + xiv pagini).
50. (cu M. Gheorghe, T. Hinze) *Pre-proceedings of the 11th Conference on Membrane Computing, CMC11*, Jena, Germania, 2010 (468 + xvi pagini).
51. (cu M. Gheorghe, T. Hinze, G. Rozenberg, A. Salomaa) *Membrane Computing. 11th International Conference, CMC11, Jena, Germany, August 24-27, 2010. Revised, Selected, and Invited Papers*, LNCS 6501, Springer-Verlag, Berlin, 2010 (394 + x pagini).
52. (cu M.A. Martinez-del-Amor, I. Perez-Hurtado, F.J. Romero-Campero, L. Valencia-Cabrera) *Proceedings of the Ninth Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2011, Fenix Editora, Sevilla, 2011 (374 + xiv pagini).
53. (cu M. Gheorghe, S. Verlan) *Pre-proceedings of Twelfth International Conference on Membrane Computing, CMC12*, Fontainebleau, Paris, August 2011 (510 + vi pagini).
54. (cu M. Gheorghe, G. Rozenberg, A. Salomaa, S. Verlan) *Membrane Computing. 12th International Conference, CMC12, Fontainebleau, France, August 2011. Revised, Selected, Invited Papers*, LNCS 7184, Springer-Verlag, Berlin, 2012 (372 + x pagini).
55. (cu M.A. Martinez-del-Amor et al.) *Proceedings of the Tenth Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2012, 2 volume, Fenix Editora, Sevilla, 2012 (322 + xii, respectiv, 302 + xii pagini).
56. (cu L. Valencia-Cabrera et al.) *Proceedings of the Eleventh Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2013, Fenix Editora, Sevilla, 2013 (274 + x).
57. (cu L. Pan, M.J. Perez-Jimenez, T. Song) *Proceedings of the 9th International Symposium BIC-TA 2014*, Wuhan, China, Comm. in Computer and Information Sciences, vol. 472, Springer, 2014.
58. (cu G. Rozenberg, A. Salomaa) *Discrete Mathematics and Computer Science*, Ed. Academiei, Bucureşti, 2014 (308 pagini; 48 de autori).
59. (cu L.F. Macias-Ramos et al.) *Proceedings of the Twelfth Brainstorming Week on*

Membrane Computing, Sevilla, 2014, Fenix Editora, Sevilla, 2014 (x + 352 pagini; 44 de autori).

60. (cu L.F. Macias-Ramos et al.) *Proceedings of the 13th Brainstorming Week on Membrane Computing*, Sevilla, 2015, Fenix Editora, Sevilla, 2015.

Numere speciale de reviste editate

1. *International Journal of Computer Mathematics*, vol. 17, nr. 1 (1985).
2. *Analele Universității București. Seria Matematică-Informatică*, vol. 47, nr. 2 (1998).
3. (cu D. Dascălu) *Romanian Journal of Information Science and Technology*, vol. 1, nr. 4 (1998).
4. *Romanian Journal of Information Science and Technology*, vol. 5 nr. 2-3 (2002).
5. (cu R. Freivalds, J. Hromkovic) *Theoretical Computer Science*, vol. 264, nr. 1 (2001).
6. (cu T. Yokomori) *Soft Computing*, vol. 5, nr. 2 (2001).
7. *Fundamenta Informaticae*, vol. 49, nr. 1-3 (2002).
8. *Romanian Journal of Information Science and Technology*, vol. 6, nr. 1-2 (2003).
9. (cu C. Martin-Vide) *Natural Computing*, vol. 2, nr. 3 (2003).
10. (cu M.J. Perez-Jimenez) *Journal of Universal Computer Science*, vol. 10, nr. 5 (2004).
11. (cu N. Jonoska) *New Generation Computing*, vol. 22, nr. 4 (2004).
12. (cu M.J. Perez-Jimenez) *Soft Computing*, vol. 9, nr. 9 (2005).
13. (cu C. Calude, G. Rozenberg) *Fundamenta Informaticae*, vol. 64, nr. 1-4 (2005).
14. (cu M.J. Perez-Jimenez) *International Journal of Foundations of Computer Science*, vol. 17, nr. 4 (2006).
15. (cu G. Rozenberg, A. Salomaa) *Fundamenta Informaticae*, vol. 73, nr. 1-2 (2006).
16. (cu M.J. Perez-Jimenez) *Journal of Automata, Languages and Combinatorics*, vol. 11, nr. 3 (2006).
17. (cu M.J. Perez-Jimenez) *Theoretical Computer Science*, 372, 2-3 (2007).
18. (cu L. Pan) *Progress in Natural Sciences*, vol. 17, nr. 7 (2007).
19. (cu E. Csuhaj-Varju, G. Vaszil) *Fundamenta Informaticae*, vol. 76, nr. 3 (2007).
20. (cu J. Kelemen) *Computers and Informatics*, vol. 27 (2008).
21. (cu M. Ionescu, T. Yokomori) *Natural Computing*, vol. 7, nr. 4 (2008).
22. (cu M.J. Perez-Jimenez) *Fundamenta Informaticae*, vol. 87, nr. 1 (2008).
23. (cu M.J. Perez-Jimenez) *International Journal of Unconventional Computing*, vol. 5, nr. 5 (2009).
24. (cu G. Mauri, A. Riscos-Nunez) *International Journal of Computers, Communication and Control*, vol. 4, nr. 3 (2009).
25. (cu M.J. Perez-Jimenez, Gh. Ștefănescu) *Journal of Logic and Algebraic Programming*, vol. 79, nr. 6 (2010).
26. (cu M.J. Perez-Jimenez) *Romanian Journal of Information Science and Technology*, vol. 13, nr. 2 (2010).
27. (cu R. Barbuti, G. Franco) *Natural Computing*, vol. 10, nr. 1 (2011).
28. (cu P. Frisco, M. J. Perez-Jimenez) *International Journal of Natural Computing Research (IJNCR)*, vol. 2, nr. 2-3 (2011).
29. (cu Atulya Nagar) *Natural Computing*, vol. 12, nr. ?? (2012).
30. (cu M.J. Perez-Jimenez) *International Journal of Computer Mathematics*, vol. 90, nr. 4 (2013).
31. (cu M. Gheorghe, M.J. Perez-Jimenez) *International Journal of Unconventional Computing*, vol. 9, nr. 5-6 (2013).
32. (cu M. Gheorghe, G. Zhang) *Romanian Journal of Information Science and Technology*,

- vol. 17, nr. 1 (2014).
33. (cu M. Gheorghe, A. Riscos-Nunez, G. Rozenberg) *Fundamenta Informaticae*, vol. 134, nr. 1-2 (2014).
34. (cu S. Cojocaru, M. Margenstern, S. Verlan) *Fundamenta Informaticae*, vol. 138, no. 1-2 (2015).