

INFORMAȚII PERSONALE

Bogdan Aman



Str.Nufarului 7, 707410 Valea Lupului, Iasi (România)

(+40) 743 079 677

bogdan.aman@iit.academiaromana-is.ro

<http://iit.iit.tuiasi.ro/~baman/>

Yahoo! Messenger (YIM) bog_bt | Skype bog_bt

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Cercetător științific III, 1/2 normă, (perioadă determinată 3 ani),
Departamentul de Cercetare Științifică, Facultatea de Informatica

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006–2008	Membru în echipa de cercetare a proiectului național CNMP CEEX 47/2005
2006–2008	Membru în echipa de cercetare a proiectului național CNMP CEEX 133/2006;
2007–2010	Membru în echipa de cercetare a proiectului național CNMP PARTENERIATE D1/1052/2007
2007–2010	Membru în echipa de cercetare a proiectului național CNCSIS IDEI 402/2007
2008–2009	Director de proiect al proiectului național CNMP TD 345/2008
15/02/2008–15/05/2008	Bursă de studiu la Universitatea Torino (Italia) sub conducerea științifică a Prof. M. Dezani-Ciancaglini
2010–2013	Membru în echipa de cercetare a proiectului POSDRU/89/1.5/S/49944
2011–Prezent	Membru în echipa de cercetare a proiectului național IDEI PN-II-ID-PCE-2011-3-0919
14/01/2013–31/01/2014	Cercetător Științific la Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română, Filiala Iași
01/02/2014–31/12/2016	Cercetător Științific III la Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română, Filiala Iași
01/11/2014–14/11/2014	Cercetător invitat la Universitatea Tehnică Kazakh-Britanică, Kazakhstan pentru a lucra cu James Ross Horne
01/01/2017–Prezent	Cercetător Științific II la Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română, Filiala Iași

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1997–2001 **Specializarea Matematică-Informatică**
Colegiul Național Mihai Eminescu, Botosani (România)
- 2001–2005 **Licențiat în Matematică-Informatică**
A.I.I.Cuza Iasi, Facultatea de Matematică
- 2005–2007 **Masterat în Matematică-Informatică**
A.I.I.Cuza Iasi, Facultatea de Matematică
- 2005–2009 **Doctorat în Informatică**
Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română, Filiala Iași, sub conducerea științifică a Prof. Gabriel Ciobanu
- 2010–2013 **Studii-postdoctorale în Matematică Aplicată**
Universitatea A.I.I.Cuza Iasi, Facultatea de Matematică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

- teoria programării: semantici, metode formale, logici;
- sisteme distribuite și concurență: algebre de procese, agenți mobili, verificare modele;
- modele de calcul inspirate din biologie: calcul membranar, calculul brane.

Am o bună experiență în matematică și informatică și îmi place să dezvolt idei noi prin îmbinarea tehnicilor practice cu metodele formale.

Competențele digitale

- Office
- Latex
- C, C#, Java
- Programare Web
- Windows, Linux

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații (selecție)

Am contribuții în teoria sistemelor distribuite complexe (ambienți mobili și rețele Petri) și în modelele de calcul inspirate din biologie (calculul membranar și calculul brane). În cele ce urmează prezint contribuții în aceste domenii:

Carte:

- B. Aman, G. Ciobanu. *Mobility in Process Calculi and Natural Computing*. Springer, 2011.

Carte Editata:

- B. Aman, J. Kleijn, M. Koutny, D. Lucanu. *Methods for Distributed and Concurrent Systems: Special Issue on the occasion of the 60th Birthday of Professor Gabriel Ciobanu*. *Fundam. Inform.* 153(1-2): v-vi (2017)

Capitol de carte:

- B. Aman, G. Ciobanu. *Mobile Membranes and Mobile Ambients*. The Oxford Handbook of Membrane Computing. Oxford University Press, 2010.
- B. Aman, G. Ciobanu. *A Temporal Logic for Mutual Mobile Membranes with Objects on Surface. Computation, Cooperation, and Life - Essays Dedicated to Gheorghe Păun on the Occasion of His 60th Birthday*. Springer, 2011.

Lucrări (selecție de publicații ISI, și articole prezentate la conferințe cotate A și B)

- B. Aman, G. Ciobanu. On the Relationship Between Membranes and Ambients. *Biosystems*, vol.91(3), 515-530, 2008. Impact factor: 1.652. **Impact factor: 1.652.**
- B. Aman, G. Ciobanu. MINIMAL INGREDIENTS FOR TURING COMPLETENESS N MEMBRANE COMPUTING. *PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A*, vol.18(2), 182-187, 2017. **Impact factor: 1.623.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Expressing Mobile Ambients in Temporal Logic of Actions. *Proceedings of the Romanian Academy, Series A*, vol.15(1), 95104, 2014. **Impact factor: 1.623.**
- Bogdan Aman, Gabriel Ciobanu: Verification of critical systems described in real-time TiMo. *STTT* 19(4): 395-408 (2017). **Impact factor: 1.612.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Adding Lifetime to Objects and Membranes in P Systems. *International Journal of Computers, Communication & Control*, vol.V(3), 268-279, 2010. **Impact factor: 1.374.**
- Bogdan Aman, Gabriel Ciobanu: Efficiently solving the Bin Packing problem through bio-inspired mobility. *Acta Inf.* 54(4): 435-445, 2017. **Impact factor: 1.000.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Solving a Weak NP-complete Problem in Polynomial Time by Using Mutual Mobile Membrane Systems. *Acta Informatica*, vol. 48(7-8), 409-415, 2011. DOI: 10.1007/s00236-011-0144-9. **Impact factor: 1.000.**
- Ross Horne, Alwen Tiu, Bogdan Aman, Gabriel Ciobanu: Private Names in Non-Commutative Logic. *LIPICs* 59 31:1-31:16, 2016. **CONCUR - ERA Core Conference Rank A.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Coordinating Parallel Mobile Ambients to Solve SAT Problem in Polynomial Number of Steps. *Lecture Notes in Computer Science*, vol.7274, 122136, 2012. **COORDINATION - ERA Core Conference Rank A.**
- B. Aman, G. Ciobanu, M. Koutny. Behavioural Equivalences over Migrating Processes with Timers. *Lecture Notes in Computer Science*, vol.7273, 5266, 2012. **FORTE - ERA Core Conference Rank A.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Timed Mobile Ambients for Network Protocols. *Lecture Notes in Computer Science*, vol.5048, 234250, 2008. **FORTE - ERA Core Conference Rank A.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Mobile Ambients with Timers and Types. *Lecture Notes in Computer Science*, vol.4711, 5063, 2007. **ICTAC - ERA Core Conference Rank B.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Mobile Membranes: Computability and Complexity. *Lecture Notes in Computer Science*, vol.8049, 59-75, 2013. **ICTAC - ERA Core Conference Rank B.**
- B. Aman, G. Ciobanu. Real-Time Migration Properties of rTiMo Verified in UPPAAL. *Lecture Notes in Computer Science*, vol.8137, 31-45, 2013. **SEFM - ERA Core Conference Rank B.**

Membru în comitete de program

- 5th Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Calculi (MeCBIC 2011), Paris (Fontainebleau), France
- 6th Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Calculi (MeCBIC 2012), Newcastle, UK
- BICT 2014 Special Track on Biologically-Inspired Process Calculi (BIPC)Co-located with 8th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies (formerly BIONETICS)
- Embracing Global Computing in Emerging Economies 26-28 February 2015, Almaty, Kazakhstan

- 17th International Conference on Membrane Computing (CMC 2016), Milan, Italia
- 18th International Conference on Membrane Computing (CMC18), Bradford, UK
- 19th International Conference on Membrane Computing (CMC19), Dresden, Germany

Organizarea de ateliere de lucru internationale

- 2nd Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Calculi (MeCBIC 2008), Iasi, Romania
- 5th Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Calculi (MeCBIC 2011), Paris (Fontainebleau), France
- 6th Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Calculi (MeCBIC 2012), Newcastle, UK
- 1st Workshop on Global Computing Models and Technologies (GlobalComp 2008), SYNASC, Timisoara, Romania
- 2nd Workshop on Global Computing Models and Technologies (GlobalComp 2009), SYNASC, Timisoara, Romania
- 3rd Workshop on Global Computing Models and Technologies (GlobalComp 2010), SYNASC, Timisoara, Romania
- 2nd High School Mathematics Contest "Gaudeamus", "Al.I.Cuza" University, Faculty of Mathematics, Iasi, Romania