



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BĂLĂNESCU TUDOR**

Adresă

Telefoane

Mobil:

Fax

E-mail(uri)

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea de Stat din Pitești / învățământ

Experiența profesională

Perioada **0. 2013-prezent; 1. 1998-2013; 2. 1992-1998; 3. 1971-1992;**

Funcția sau postul ocupat **0. pensionar**

- 1. Profesor universitar, Facultatea de Matematică-Informatică, Catedra de Informatică/ Departamentul de Matematică-Informatică, Universitatea din Pitești;**
- 2. Lector universitar, Facultatea de Matematică-Informatică, Universitatea din București;**
- 3. Analist programator, Centrul de Calcul al Universității din București;**

Activități și responsabilități
principale

- Cursuri, seminarii și laboratoare la disciplinele Algoritmica grafurilor, Combinatorică și grafuri, Programarea și utilizarea calculatoarelor, Informatică, Economic Statistics, Output Administration and Actuarial Science, Distributed Computation Algorithms, Matematici financiare și actuariale, Matematici actuariale, Matematică aplicată în economie, Econometrie și teoria riscului, Actuarial, Modelare matematică și teoria grafurilor;
- Coordonare lucrări de licență (1997 - prezent) și de disertație (2007 - prezent) la programele de studii Informatică și Matematică;
- Coordonare lucrări pentru obținerea gradului didactic I (2001 - prezent) în specializările Informatică și Matematică;
- Activitate de cercetare științifică.
- Conducător de doctorat, Științe exacte/ Informatică, din 2002. Titluri de doctor obținute în această calitate: 6.

Numele și adresa angajatorului

1- Universitatea de Stat din Pitești, str. Târgu din Vale, nr.1, România;
2,3 - Universitatea din București;

Tipul activității sau sectorul de activitate	1,2,3: Didactică; cercetare științifică.																				
Educație și formare																					
Perioada	1. 1986 2. 1966-1971;																				
Calificarea / diploma obținută	1. doctor în matematici din anul 1986, cu teza "Proiectarea limbajelor de programare și dezvoltarea tehnicilor de translație", conducător științific Prof. Dr. Doc. Solomon Marcus. 2. Licențiat în Matematică, specializarea Mașini de Calcul;																				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> – teoria limbajelor formale și a automatelor; – logica matematică și logica raționamentelor despre programe; – modele matematice ale sintaxei și semanticii limbajelor de programare; – tehnici de compilare – verificarea corectitudinii programelor; – programare și proiectare orientată pe obiecte – inginerie software 																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1, 2 - Universitatea din București, Facultatea de Matematică;																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar, Conducător de doctorat.																				
Aptitudini și competențe personale																					
Limba maternă	Română																				
Limbi străine cunoscute																					
Autoevaluare																					
Nivel european (*)																					
Engleză																					
Franceză																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
B1	B1	B1	B1	B1																	
B1	B1	B1	B1	B1																	
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																				
Competențe și abilități sociale	Colaborări didactice și științifice.																				
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric, participări la proiecte.																				
Competențe și aptitudini tehnice	-																				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Licențiat în Informatică.																				
Competențe și aptitudini artistice	-																				
Alte competențe și aptitudini	Pasionat de muzică, de literatură și de sport.																				

Permis(e) de conducere | Da

Informații suplimentare

Anexe

Anexa 1 – Informații despre cărți și lucrări publicate, ca suport al CV-ului.

Anexa 1

Informații privind cărțile și lucrările publicate

ARTICOLE

- 1) [stumat] Tudor BĂLĂNESCU: Studiu matematic comparativ al unor variante ale baladei Miorița, *Revista de etnografie și folclor*, 18, 2, 1973, p. 119-133.
- 2) [etulit] Tudor BĂLĂNESCU, Ion RĂDOI: Les variantes des ballades populaires " Mioritza " et " Maitre Manole ", *Cahiers roumains d'etudes litteraires*, 2, 1975, p. 20-28.
- 3) [edit] Tudor BĂLĂNESCU: Asupra unor probleme de editare a rezultatelor execuției unui program. *Gazeta Matematică -A*, 1-2, 1982.
- 4) [exten] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "Posibilități de extensie a domeniului operațiilor aritmetice realizate de calculatorul electronic", *Gazeta Matematică -seria Perfecționare*, 1984, p 128-130
- 5) [itti] Tudor BĂLĂNESCU: A proof rule for the " it ti " generalized control structure, *Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science* 24, 1984, p. 48-53.
- 6) [finhis] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: Some Properties of the languages defined by systems of action with finite history, *Revue Roumaine de Linguistique - C.L.T.A.*, vol XXII, no 2, 1985, p 107-113.
- 7) [parseq] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "On parsing the sequence syntax diagram according to Hartmann's method", *Foundations of Control Engineering*, vol 11, no 1, 1986, p. 25-32.
- 8) [codint] Tudor BĂLĂNESCU, Serban GAVRILĂ, Marian GHEORGHE, Radu NICOLESCU, Liviu SOFONEA: "Interpretarea codului intermediar în cazul limbajelor de tip Algol", *Buletin de sinteze nr 2-3*, 1986, p. 467-472.
- 9) [hart] Tudor BĂLĂNESCU, Serban GAVRILĂ, Marian GHEORGHE, Radu NICOLESCU, Liviu SOFONEA: "On Hartmann's Error Recovery Scheme", *ACM Sigplan Notices*, vol 12, 1986.
- 10)[trace] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "Program tracing and languages of actions", *Revue Roumaine de Linguistique - C.L.T.A.*, vol XXXII, no 2, 1987, p 167-170.
- 11) [varapi] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Gheorghe PĂUN: "Three Variants of Apical Growth Filamentous Systems", *International Journal of Computer Mathematics*, 1987, vol 23
- 12)[bragrm] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: Branching Grammars with Regulated Rewriting. *Revue Roumaine de Linguistique - C.L.T.A.* XXIV, 2, 1987, p. 109-114.
- 13)[tracon] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Gheorghe PĂUN: "Contextual Transductions", *Analele Universității București, seria Informatică*, an XXXVII, vol 2, 1988, p. 3-15.
- 14)[inigra] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Gheorghe PĂUN: "On fully initial grammars with regulated rewriting", *Acta Cybernetica*, Tom 9, 1989, p 157-165.
- 15)[nittin] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "A Generalized New While Loop and its Formal Definition", *Analele Universității București, seria Matematică-Informatică*, anul XXXVIII, 1989, p 6-13.
- 16)[apigro] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Gheorghe PĂUN: "Apical growth filamentous systems with regulated rewriting", *Bull Math. de la Soc. Sci. Math. de Roumanie*, no 2, 1989.
- 17)[varin] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "Variants of fully initial grammars", *Revue Roumaine de Linguistique - C.L.T.A.*, XXVII, 1990, p. 13-18.
- 18)[přk] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "A Note on PF(k) Parsable Languages",

Fundamenta Informaticae, Vol XIV, 3, 1991, p. 283-286.

- 19)[back] Tudor BĂLĂNESCU: Metoda backtracking - o abordare operațională, *Gazeta de Informatică*, nr.2 (p. 9-18), nr. 3 (p. 9-16), nr.4,1993.
- 20)[concoo] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "Contextual Cooperating Grammar Systems", in *Mathematical linguistics and related topics* (ed. Gh. Păun), Editura Academiei Române, 1995, p.24-29.
- 21)[setstr] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "A set of string functions and its power", *Analele Universității București, seria Matematică-Informatică*, an XCV, 1, 1996, p. 9-14.
- 22)[totcor]Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "On total corectness of iterative constructs", *Analele Universității București, seria Matematică-Informatică*, 1996.
- 23)[hood] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE, Peter O'DONOGHUE: "HOOD and Regular Expressions", *Analele Universității București, Seria Matematică-Informatică*, Special Issue, Proceedings of the Annual Meeting of the Faculty of Mathematics, 28-30 Nov. 1996, p. 45-60, 1997.
- 24)[newpro] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE:"A New Cooperation Protocol for Grammar Systems", *Analele Universității București, Seria Informatică*, anul XLVI, 1997, p. 80-90.
- 25)[Incs] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE: "Grammar Systems with Counting Derivation and Dynamical Priorities", în *New Trends in Formal Languages* (Gh. Păun and A. Salomaa Eds), Lectures Notes in Computer Science 1218, 1997, p.150-166
- 26)[modcon] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE:"Modelarea concurenței cu sisteme de gramatici", *Buletin Stiintific- Universitatea din Pitesti, Seria Mat-Inf*, 1 (1997), pp. 31-42.
- 27)[timed] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE, Peter O'DONOGHUE:"Timed Coloured Petri nets Models for Requirements Analysis and Specifications, *Analele Universitatii Bucuresti, seria Matematica- Informatica*, 1998
- 28)[valence] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE:"Guarded Adivite Valence Grammars as Models for Sychronisation Problems, *Analele Universitatii Bucuresti, seria Matematica- Informatica*, 1998, V.47, N. 1, p. 19-26
- 29)[counting] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE:"On Counting Derivation in Grammar Systems, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Romanian Academy, Vol. 1, N. 1, 1998, p. 23-42.
- 30)[commX] 50. T. Bălănescu, T. Cowling, H. Georgescu, M. Gheorghe, M. Holcombe, C. Vertan: Communicating Stream X-Machines Systems are no more than X-Machines, *Journal of Universal Computer Science*, 1999, Vol. 5, 9, 494-507;
- 31) [delimit] Tudor BĂLĂNESCU: Generalized Stream X- machines with output delimited type, *Formal Aspects of Computing*, 12, 2000, pp. 473-484.
- 32)F. Ipate, M. Gheorghe, M. Holcombe, T. Balanescu : A theory of testing for non-deterministic X- machines, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Volume 5, Numbers 1-2, pp.137-154, 2002.
- 33) [psyst] J. Aguado, T. Balanescu, T. Cowling, M. Gheorghe, M. Holcombe, F. Ipate: P systems with replicated rewriting and stream X-machines (Eilenberg machines), *Fundamenta Informaticae*, V. 49, 2002.
- 34)T. Balanescu, H. Georgescu, M. Gheorghe: Stream X- machines (Eilenberg Machines) with Underlying Distributed Grammars by Using an Algebraic Constraint, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Volume 6, Numbers 1-2, 33-44, 2003.
- 35)T. Balanescu, M. Gheorghe, F. Ipate, M. Holcombe: Formal Black Box Testing for Pasrtially Specified Deterministic Finite State Machines, *Foundations of Computing and Decision Sciences*, Volume 28, Number 1, 17-28, 2003
- 36)F. Ipate, T. Balanescu, P. Kefalas, M. Holcombe, G. Eleftherakis: A new Model of Communicating Stream X- machine Systems, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Volume 6, Numbers 1-2, 165-183, 2003.
- 37)T. Balanescu, F. Ipate: Wp Method for Partially Specified Deterministic Finite State Machines, *Analele Universitatii Bucuresti, Informatica*, ANO LII, NO 1., 2004, 47-61
- 38)F. Ipate, T. Balanescu: Refinement in Finite State Machine Testing, *Fundamenta Informaticae*,

64(1-4), 191-203, 2005.

39)F. Ipate, T. Balanescu: A Testing Procedure for Deterministic Cover Finite State Machines, *ROMAI Journal*, vol. 1, nr. 2, 2005, 115-126.

40)T. Balanescu, M. Gheorghe, F. Ipate - Combined Power of X-Machines and P Systems, *Analele Universitatii din Bucuresti, seria Matematica-Informatica*, 2009

41) I. Dinca, T. Balanescu: From P Systems to Software Systems by Design Patterns, *Analele Universitatii din Bucuresti, seria Matematica-Informatica*, 2010

42)Nicolescu, R., Balanescu, T., Wu, H. : Asynchronous P Systems, *International Journal of Natural Computing Research (IJNCR)*, 2 (2),2011, p1-18

ARTICOLE ÎN VOLUME ALE CONFERINTELOR

- 1) Tudor BĂLĂNESCU: Nedecidabilitatea problemei opririi programelor în limbajele de programare uzuale. În "*Lucrările celui de al V-lea Colocviu Național de Informatică - INFO Iași*", 18-19 oct.1985, vol.I, p. 111-123
- 2) Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "Sisteme de acțiune cu istoricitate finită și probleme de semantica programelor", *Lucrările celui de al V-lea Colocviu Național de Informatică - INFO Iași*, 1985, vol 1, p. 41-48.
- 3) Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGE: Gramatici de ramificare programate. *Lucrările primului Colocviu Național de Limbaje, Logică, Lingvistică Matematică*, Brașov, 5-7 iunie 1986, p. 47-52.
- 4) Tudor BĂLĂNESCU, Serban GAVRILĂ, Marian GHEORGHE, Radu NICOLESCU, Liviu SOFONEA: "Probleme ale analizei sintactice recursiv descendente", *Lucrările CCUB*, 1987, p.135-139.
- 5) Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Gheorghe PĂUN: "Restricții în derivare pentru L-sisteme cu creșteri apicale", *Lucrările celui de al VI-lea Colocviu Național de Informatică - INFO Iași*, 1987, p. 24-31
- 6) Tudor BĂLĂNESCU, Serban GAVRILĂ, Doina GHEORGHE, Marian GHEORGHE, Andrei LAZĂR, Radu NICOLESCU, Liviu SOFONEA: "LCD- Limbaj pentru culegerea datelor", *Lucrările celui de al VI-lea Colocviu Național de Informatică - INFO Iași*, 1987, p. 353-364.
- 7) Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Gheorghe PĂUN: "Variante ale Sistemelor Lindenmayer cu Creșteri Apicale", *Lucrările Centrului de Calcul al Universității București*, 1987, p. 95-101.
- 8) Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "Some Semiotical Aspects in Programming Languages", *Proceedings of the Seventh International Congress of Cybernetics and Systems*, London, Sept. 1987, vol 2, J. Rose (ed), p. 962-965.
- 9) Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Gheorghe PĂUN: "On fully initial grammars with regulated rewriting", *Actele celui de-al doilea Colocviu de Limbaje, Logica și Lingvistică Matematică*, Brașov, 1988, p. 17-24.
- 10)Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE: "Specifying Synchronisation with Grammar System", *The 3rd International Symposium of Economic Informatics*, Bucharest, p. 50-58.
- 11) [hung] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE: Some Remarks on Stream X-machines based on Grammar Systems, *Proceedings of AFL '99*, Hungary, 1999, p. 124-136.
- 12) Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE: "Formal Languages and Programming Languages", în *Salodays in Theoretical Computer Science* (Eds. A. Atanasiu and C. Calude), Hyperion XXI Press, 1993.
- 13) [hoodtim] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Peter O'DONOGHUE: "A Regular Based Approach to Hood", *Proceedings of the Intern Conference on Tech Informatics*, vol 2, Timișoara, 1996. p. 85-92.
- 14)Tudor BĂLĂNESCU, Cristina GEANGĂLĂ, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE, Doina ONUȚ, Peter RITCHIE: "An Integrating Approach to SSADM", *Proceedings of the Intern Conference on Tech Informatics*, vol 5, Timișoara, 1996, p.173-180.
- 15)[vdm] Peter O'DONOGHUE, John GRAY, Marian GHEORGHE, Tudor BĂLĂNESCU: Formal Specification of Functional Requirements using VDM, *Proceedings of the Intern Conference on Tech Informatics*, vol 2, Timișoara, 1996, p. 77-84.

- 16)[synchr] Tudor BĂLĂNESCU, Horia GEORGESCU, Marian GHEORGHE: "Grammatical Models for Some Process Synchronizers", *Proceedings of the MFCS'98 Satellite Workshop on GRAMMAR SYSTEMS*, edited by Alica Kelemenova, August 22-23, 1998, Brno, Czech Republic, p. 117-137.
- 17) [comm] T. Bălănescu, H. Georgescu, M. Gheorghe, C. Vertan: Communicating stream X-machines systems are no more than X- machines. In *Twelfth International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT'99)*, Iasi, Romania, September 1999.
- 18) T. Balanescu, M. Gheorghe, M. Holcombe: A subclass of Stream X-machines with Underlying Distributed Grammars. In *Proceedings of the International workshop Grammar Systems 2000*, Silesian University at Opava, Bad Ischl, pp. 93-111, 2000.
- 19) T. Balanescu, M. Gheorghe, M. Holcombe, F. Ipate: Testing Collaborative Agents defined as Stream X-machines, in *Advanced in Artificial Life, 6th European conference, ECAL, 2001*, Prague, Czech republic, September 2001, J. Kelemen and P. Sosik (Eds), LNAI 2159, pp. 296-395, 2001.
- 20) Florentin. IPATE, Marian GHEORGHE, Mike HOLCOMBE, Tudor BĂLĂNESCU: Testing Nondeterministic (stream) X-machines, *FATES'2002, Brno, 2002*, In *Proceedings* (R. Hierons, T. Jerond Eds), 35-50.
- 21) Tudor Bălănescu, Marian Gheorghe, Mike Holcombe, Florentin Ipate: A variant of EP systems, *Proceedings of Workshop on Molecular Computing*, August 19- 24, 2002
- 22) T. Balanescu, M. Gheorghe, M. Holcombe, F. Ipate: Eilenberg P Systems, in *Membrane Computing. International Workshop, WMC- CdeA 2002*, Springer LNCS, Volume 2597, 43-57, 2003.
- 23) F. Ipate, T. Balanescu, G. Eleftherakis: Testing Communicating Stream X-machines, *1st Balkan Conference in Informatics, Thessaloniki, 21-23 November 2003*, 161-173.

ARTICOLE ÎN VOLUME

- 1) [semfol] Tudor BĂLĂNESCU: Utilizarea metodelor matematice pentru studierea baladelor populare. În "*Semiotica folclorului - abordare lingvistico-matematică*" sub redacția prof.dr.doc. Solomon Marcus, Editura Academiei Romane, 1975, p. 25-50
- 2) [taxino] Tudor BĂLĂNESCU: Taxinomie des variantes d'une ballade populaire. În "*La semiotique formelle du folklore*", sub redacția prof.dr.doc. Solomon Marcus. Editura Klincksieck, Paris și Editura Academiei, București, 1978, p. 20-42.
- 3) [struct] Tudor BĂLĂNESCU, Serban GAVRILĂ, Radu NICOLESCU, Liviu SOFONEA: Proiectarea și programarea structurată. În *Metodologii și tehnici moderne de proiectare și scriere a programelor*, Universitatea din București, 1981, p. 141-212.
- 4) [engl] Tudor BĂLĂNESCU, Marian GHEORGHE, Horia GEORGESCU: A New Type of Counting Derivation for Grammar Systems, *Grammatical Models of Multi-Agent Systems*, OPA Overseas Publishing Associates (UK) Ltd , Gordon and Breach, 1999, p. 1-17.
- 5) [kluwer] T. Bălănescu, M. Gheorghe, M. Holcombe: Deterministic Stream X-machines Based on Grammar Systems, *Where Mathematics, Computer Science, Linguistics and Biology meet* (C. Martin-Vide and V. Mitran, eds) Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 2000. pp 13-23.
- 6) [testX] M. Holcombe, T. Bălănescu, M. Gheorghe, P. Radovici-Mărculescu: On testing generalized stream X- machines, *Recent topics in Mathematical and Computational Linguistics* (Gh Păun ed), Romanian Academy Publishing House, 2000, pp. 130-141.
- 7) F. Ipate, T. Balanescu, M. Gheorghe, M. Holcombe: Testing using X-machines translation, in M. Ito, G. Păun, S. Zu, eds., *Words Semigroups and Transductions*, Word Scientific Series in Computer Science, World Scientific, Singapore, pp. 211-230, 2001.

CĂRȚI

1. T. Bălănescu: Corectitudinea algoritmilor, Editura Tehnică, 1995.

2. T. Bălănescu, Ș. Gavrilă, H. Georgescu, M. Gheorghe, L. Sofonea, I. Văduva: "Programarea în limbajele Pascal și Turbo Pascal", Editura Tehnică, vol. 1 și vol. 2, 1992.
3. T. Bălănescu, Ș. Mocanu: *Interfețe grafice în Java*, Editura Fundației Romania de mâine, 2005.

Cursuri universitare:

I. Văduva, T. Bălănescu, H. Georgescu, M. Gheorghe, S. Gavrilă, L. Sofonea: *Concepte moderne de programare în limbajul PASCAL*. Tipografia Universitatii din Bucuresti, 1989.

PROIECTE DE CERCETARE

1. **Formal specification and verification of software systems**, 1999. Granted by "Consiliul National al Cercetarii Stiintifice in Invatamantul Superior" (the National Committee for coordinating Scientific Research in Romanian Universities), cod CNCSIS 78, *Project manager*
2. **MILEDI**: Data Mining si Machine Learning Pentru Detectarea Intruziunilor- MILEDI, Program A- CNCSIS 1158, 2007-2008. *Project Manager*
3. **EMANICS** – Management Solutions for Next Generation Networks, the Sixth Framework of the European Comunity, contract number 026854: 2006-2008. *Member of the research team of the University of Pitesti*
4. **MADINE**, program A, cod CNCSIS 514, 2006-2007. *Member of the research team of the University of Pitesti*
5. **DEPLOY** - Industrial deployment of system engineering methods providing high dependability and productivity - the Seventh Framework of the European Community, contract number 214158: 2008-2012, *Member of the research team of the University of Pitesti*
6. **Object Oriented Parallel and Distributed Models**, 1997. Granted by "Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare" , cod CNCSU 59, project manager Prof. Univ. Dr. Horia Georgescu, *Member of the research team*
7. "Transmiterea si analiza imaginilor in telemedicina" (Transmission and analyze of images in medical field), 2002. Granted by "Ministerul Educatiei si Cercetarii" , cod MEC B2, project manager prof. Univ. Dr. Catalina Cocianu. *Member of the research team.*

Data:
27.09.2016

Prof.univ.dr. Tudor Bălănescu