



ASTR

Filiala Iași

Bd. Dimitrie Mangeron 53A, camera A 1-5

700050 Iași

Tel./Fax: 0232 230751, 0232 231343

Email: mvoicu@ac.tuiasi.ro

Iași, 23 decembrie 2009

RAPORT DE ACTIVITATE **pentru anul 2009**

I. Activități specifice în cadrul filialei

1. Organizarea ediției a IV-a a Conferinței Naționale Zilele academice ale ASTR, Iași, 19-20 noiembrie 2009

Participarea membrilor filialei Iași la activitățile Comitetului de organizare: M. Voicu (Președinte), A. Dima (Președinte executiv), D. Cristea, L. Goraș, O. Păstrăvanu, N. Țăranu.

2. Editarea volumelor de lucrări ale ediției a IV-a a Conferinței Naționale Zilele academice ale ASTR, Iași, 19-20 noiembrie 2009

Participarea membrilor filialei Iași la activitățile Comitetului de coordonare a editării: M. Voicu, A. Dima, O. Păstrăvanu, A. Radu, N. Țăranu.

3. Participarea cu lucrări din partea membrilor filialei la Zilele academice ale ASTR

1. **Lorin Cantemir**, Dumitru Cuciureanu, Adrian Panait Alexandrescu, *Științe exacte și mai puțin exacte. Necesitatea unei complementarități pozitive și stimulative între acestea*
2. Dimitrie Alexa, Alexandru Alexandrescu, Alexandru Lazăr, Rodica Chiper, Roxana N. Buzatu, *Convertor static de frecvență cu inverter PWM cu auto-comandă și convertor RNSIC*
3. **Liviu Goraș**, *Several considerations concerning the concept of hysteresis*
4. **Octavian Păstrăvanu**, Mihaela Matcovschi, **Mihail Voicu**, *A Nagumo type result for linear dynamical systems*
5. **Dan Cristea**, Marius Raschip, Alex Moruz, *Steps in building the electronic version of the thesaurus dictionary of the Romanian language*
6. Mihail Cătălin Tiron, **Mihai Gafițanu**, Flavian Farcaș, *Behaviour of greased rolling bearings used in electrical rotating machines*
7. **Valentin I. Popa**, *Compuși naturali cu activitate biologică*
8. Roxana-Gabriela Ștefănică, **Adrian Dima**, Petrică Vizureanu, Adrian Alexandru, *Sustainable development and artificial ageing technology of some aluminium alloys using thermal cycles*

9. **Ioan Petru Ciongradi**, Mihai Budescu, Andrei-Ionuț Ștefancu, *Avantajele noilor sisteme de protecție seismică față de conceptul de ductilitate*
10. **Ioan Petru Ciongradi**, Ioana Olteanu, Mihaela Anechitei, Mihai Budescu, *Analiză comparativă între prevederile normelor seismice internaționale referitoare la factorul de comportare*
11. **Ioan Petru Ciongradi**, Cerasela-Panseluța Olariu, *Importanța aplicării analizei interacțiunii teren – structură în proiectarea antiseismică*
12. **Ioan Petru Ciongradi**, Octavian Victor Roșca, Mihai Budescu, *Concepte actuale privind utilizarea profilelor din oțel de înaltă rezistență formate la rece în structurile de construcții civile*
13. Victor Cândea-Muntean, **Adrian Radu**, *Cerințele de performanță și calitatea în construcții*
14. Dorina Isopescu, **Nicolae Țăranu**, *Condițiile de piață, educație și legislație necesare pentru promovarea construcțiilor de înaltă performanță*
15. Radu-Aurel Pescaru, **Adrian Radu**, Hasan Ali Ahmad Akileh, Costel Avram, *Mijloace inginerești de investigare a acțiunii vântului la nivel pietonal*
16. **Adrian Radu**, Maricica Vasilache, Dan Ospir, Ancuța Mocanu, Costel Avram, *Simularea ventilării naturale în clădiri prin modelare fizică*
17. **Adrian Radu**, Maricica Vasilache, *Utilizarea calculului probabilistic în determinarea conductivității termice a materialelor*
18. Maricica Vasilache, **Adrian Radu**, *Humid air expansion in flat roof coverings*

4. Prezentarea unor referate științifice și tehnice în cadrul ședințelor lunare ale filialei, pe teme de interes general, de către membrii filialei

Dicționarul Tezaur al Limbii Române în format digital – Prof. dr. ing. Dan Cristea

5. Mese rotunde de specialitate, pe profilul secțiilor ASTR

Surse regenerabile de energie și contextul ecologic al utilizării – Organizator: Prof. dr. ing. Dimitrie Alexa

6. Organizarea și co-organizarea unor de manifestări științifice sub egida ASTR

1. Congresul Internațional de Știința și ingineria materialelor, ediția VII, 28-30 mai 2009, Iași – Co-organizator ASTR Filiala Iași (Prof. dr. ing. Adrian Dima)
2. Simpozionul Internațional "Cucuteni 5000 redivivus", ediția IV, 17-19 septembrie 2009, Iași - Co-organizator ASTR Filiala Iași (Prof. dr. ing. Lorin Cantemir)
3. Simpozionul Internațional de Semnale, circuite și sisteme, ISSCS'09 (sub egida IEEE), 10-11 iulie, Iași – Co-organizator ASTR Filiala Iași (Prof. dr. ing. Liviu Goraș)
4. Simpozionul național „Tendințe actuale în dezvoltarea construcțiilor și urbanism” (TADCU), 19-20 noiembrie, Iași – Co-organizator ASTR Filiala Iași (Prof. dr. ing. Nicolae Țăranu, Prof. dr. ing. Dan Precupanu, Prof. dr. ing. Adrian Radu)

II. Cercetare (publicații, proiecte)

II.A. Cărți și capitole în cărți

1. **Alexandru N.D.**, 2009, *Comunicații digitale*, CERMI, Iași, 250 p, ISBN 978-973-667-341-2
2. **Alexandru N.D.**, Onofrei L.A., *Improved Nyquist filters*, POLITEHNIUM, Iași, 232 p., 2009, ISBN 978-973-621-275-8

3. Trandabăț, D., **Cristea, D.**, Tufiș, D. (editori) (2009): *Lucrările atelierului „Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii române, Iași - 19-21 noiembrie 2008”*, Editura Universității "Al.I.Cuza", Iași. ISSN 1843-911X.
4. Matcovschi, M.H., and **Pastravanu, O.**, 2009., Invariance Properties of Recurrent Neural Networks. In H.N. Teodorescu, J. Watada, and L. C. Jain (Eds.), *Intelligent Systems and Technologies, Studies in Computational Intelligence*, Volume 217, pp. 105-119, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 1860-949X, ISBN 978-3-642-01884-8.
5. **Voicu M.**, Constatări cu privire la aplicarea Metodologiei ARACIS în evaluarea de programe de studii de licență din domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației. În Korka M. (coord.), *Educație de calitate pentru piața muncii*, Editura Universitară, București, 2009
6. **Voicu M.**, Nedevschi S., Crețu Vl., Standarde de calitate a conținutului pentru programele de studii de licență în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației. În Korka M. (coord.), *Educație de calitate pentru piața muncii*, Editura Universitară, București, 2009.
7. **Voicu M.**, Nedevschi S., Crețu Vl., Program-cadru pentru domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației. În Korka M. (coord.), *Educație de calitate pentru piața muncii*, Editura Universitară, București, 2009
8. **Voicu M.**, Elemente de teoria distribuțiilor. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2009; vol. I, subcap. 1.4, pp. 91-104.
9. **Voicu M.**, Proprietăți structurale. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2009; vol. 1, cap. 5, pp. 229-255.
10. **Voicu M.**, 13. Conducerea optimală. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2009; vol. II, cap. 13, pp. 1-43.
11. **Voicu M.**, „Introducere în automatică”, versiune on-line nouă a suportului cursului omonim; <http://mvoicu.intr-automatica.ac.tuiasi.ro>

II.B. Articole în reviste

1. Pletea I.V., Pletea M., **Alexa D.**: „Simulations and Analzsis and Operating Regime as Rectifier with Power Factor Correction of Two-Quadrant Converter with RNSIC”, *Advances in electrical and computer engineering*, vol.9, pp.18-21, 2009, ISSN: 1582-7445. (ISI Web of Science)
2. **N.D. Alexandru** and Alexandra Ligia Onofrei, “ICI Reduction in OFDM Systems Using Phase Modified Sinc Pulse” *Wireless Personal Communications*, Springer Netherlands ISSN 0929-6212 (Print) 1572-834X (Online), February 2009 (ISI Web of Science)
3. L. A. Onofrei, and **N.D. Alexandru**, “Improved Nyquist filter characteristics using spline interpolation”, *Annales des telecommunications*, Nov.-Dec. 2009, on-line first. (ISI Web of Science)
4. **Alexandru, N.D.**, and Sorin Pohoăță “Improved Nyquist Filters with a Transfer Characteristic Derived from a Staircase Characteristic Interpolated with Sine Functions”, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 10, No. 2, pp.103-108, ISSN 1582-7445, 2009 (ISI Web of Science)
5. Durnea, T.N., **Alexandru, N.D.**, “Calculus of the Power Spectral Density of UWB-PPM Signals coded with Totally Flipped Code”, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 9, No.1 (29), pp.16-21, 2009. (ISI Web of Science)
6. Cristian Andriesei, **Liviu Goras**, Farid Temcamani, “On an RF Bandpass Filter Tuning Method”, *Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.*, **54**, 1, p. , Bucarest, 2009 (în curs de apariție) (ISI Web of Science);

7. Cristian Andriesei, **Liviu Goras**, Farid Temcamani, Bruno Delacressonière, "Wide Tuning Range Active RF Bandpass Filter with MOS Varactors", ROMJIST, 2009 (în curs de apariție) (ISI Web of Science);
8. Vrabie, D., **Pastravanu, O.**, Abu-Khalaf, M., Lewis, F.L., 2009, Adaptive optimal control for continuous-time linear systems based on policy iteration, *Automatica* Vol. 45, Nr. 2, pp. 477-484. (ISI Web of Science)
9. **Pastravanu, O.**, Matcovschi, M.H. 2009. Matrix measures in the qualitative analysis of parametric uncertain systems, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2009, Article ID 841303, 17 pages, doi:10.1155/2009/841303, ISSN 1024-123X, (ISI Web of Science)
10. **Păstrăvanu, O.**, Matcovschi, M.H., **Voicu, M.**, 2009, Invariant-set-based analysis and design – A survey of some noticeable contributions, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 12, Nr. 4, 16 pages - sub tipar, ISSN: 1453-8245 (ISI Web of Science)
11. A.M.Capararu and **V.I.Popa**, Studies regarding the possibilities of the lignin modification by hydroxymethylation and epoxidation reactions, *Celuloza si Hartie*, **58** (3), 17-24 (2009)
12. A.Stingu, I.Volf and **V.I.Popa**, Study of copper and cadmium accumulation by bean for phytoremediation applications, Proceedings of the 5th Conference Environmental Engineering and Management, September 15-19, Ecozone 2009, Tulcea, Romania, p.37, ISBN 978-973-7645-66-1, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8** (5), 1247-1252 (2009) (ISI Web of Science)
13. A.M.Capararu, **V.I.Popa**, G.Lisa and T.Malutan, Study regarding modification of some lignins from annual plant through epoxidation *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, **Tom LV(LIX)**, Fasc.4, 59-68 (2009)
14. A.Stingu, I.Volf and **V.I. Popa**, Chestnuts (*Castanea sativa*) extracts- a potential plants growth regulator, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, **Tom LV(LIX)**, Fasc.4, 69-77 (2009)
15. A.R.Hainal, I.Volf and **V.I.Popa**, Study regarding the influence of *Asclepias syriaca* aqueous extracts in the development of a strain of yeast (*Rhodotorula* sp.), *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, **Tom LV(LIX)**, Fasc.4, 95-102 (2009)
16. A.Stingu, I.Volf and **V.I.Popa**, Study of radish (*Rahpnus sativus* L.) response to elevated level of cadmium and copper ions, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, **Tom LV(LIX)**, Fasc.4 115-124 (2009)
17. E.Ungureanu, O.Ungureanu and **V.I.Popa**, The influence of some chemical agents based on natural products on the conservation of some lignocellulose composite structures, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, **Tom LV(LIX)**, Fasc.4, 157-166 (2009)
18. I.Ignat, H.Faudet, S. Bostyn, **M.I.Popa**, I.Volf and V.I.Popa, Study on isolation and characterization of some polyphenols from agro-industrial by-products, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, **Tom LV(LIX)**, Fasc.4, 199-208 (2009)
19. **Voicu M.**, Evaluarea internă calității programelor de studiu. *Quality Assurance Review for Higher Education* (ISSN 2066 – 9119), vol. 1, nr. 1, September 2009, pp. 79- 83.

II.C. Articole în volume de conferințe

1. Filote C., **Alexa D.**, Pletea I.V., Micea M., Ciufudean C., Cozgarea A.M.: „Robust-Adaptive Flux Observers in Induction Motor Drive Systems”, *Proceedings of the Twelfth IASTED Conference, Intelligent Systems and Control (ISC 2009)*, November 2-4, 2009 Cambridge, MA, USA.

2. **Alexa D.**, Goras T.C., Pletea I.V., Buzatu N.R., Pletea M., Chiper R.: „Analysis of the two-quadrant converter having rectifier with near sinusoidal input currents and capacitors connected on the AC side”, *Proceedings ISSCS2009*, Iasi, July 9-10, 2009, pp.501-503.
3. **Alexa D.**, Alexandrescu A., Lazăr A., Chiper R., Buzatu N.R.: „Convertor static de frecvență cu inverter pwm cu auto-comandă și convertor rnsic”, *A IV-a Conferință a Academiei de Științe Tehnice din România*, vol.1, Iași, 19-20 noiembrie 2009.
4. **N. D. Alexandru** and Sorin Pohoata, “Improved Nyquist filters using interpolation with sine functions”, *SETIT'2009*, March 22-26 2009, Hammamet, Tunisia, on CD.
5. **Alexandru, N.D.**, Diaconu, F., “Improved Nyquist Filter with Piece-wise Linear Transfer Characteristic”, *ISSCS 2009*, July 9-10, Iași, Romania, pp.275-278.
6. L. A. Onofrei, and **N.D. Alexandru**, „The effect of ICI in OFDM Systems Using Improved Phase Modified Sinc Pulse”, *ISSCS 2009*, July 9-10, Iași, pp.279-282.
7. **Alexandru, N.D.**, “Spectra of Several Higher Order D.C.-Free Codes”, *Proc. of Int. Conf. ECAI*, Pitești, 2009, pp.1-6
8. **Cristea, D.**, Pistol, I. (2009) Limba română din perspectiva CLARIN, în *Lucrările atelierului „Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii române, Iași - 19-21 noiembrie 2008”*, Editura Universității "Al.I.Cuza", Iași. ISSN 1843-911X.
9. Pistol I.C, **Cristea D.** (2009): Managing Metadata Variability within a Hierarchy of Annotation Schemas *Proceedings of the 6th International Workshop on Natural Language Processing and Cognitive Science - NLPCS 2009*, Milan, Italy - May 2009, pp. 111-116, ISBN: 978-989-8111-92-0.
10. **Cristea, D.**, Lucanu, D. and Iftene, A. (2009) Multidisciplinary research projects feeding master curricula, in *INFORMATICS-Europe, 5th Annual Meeting of European Computer Science Summit - ECSS 2009*, Paris, 7-9 October.
11. **Cristea, D.**, Răschip, M., Moruz, A. (2009) Steps in Building the Electronic Version of the Thesaurus Dictionary of the Romanian Language, in *Proceedings of the IVth National Conference The Academic Days of the Academy of Technical Science of Romania*, ASTR – Filiala Iași și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Ed. Agir, ISSN 2006-6586.
12. **Cristea, D.**, Dima, E., Dima, C. (2009) Why would a robot make use of pronouns? An evolutionary investigation of the emergence of pronominal anaphora, in Sobha Lalitha Devi, Antonio Branco, and ruslan Mitkov (eds.): *Anaphora Processing and Applications, Proceedings of the 7th Discourse Anaphora and Anaphor Resolution Colloquium, DAARC 2009*, Goa, India, November 2009, Lecture Notes in Artificial Intelligence 5847, Springer, ISSN 0302-9743.
13. **Liviu Goras**, Iolanda Alecsandrescu, Ion Vornicu, “Spatial Filtering Using Linear Analog Parallel Architectures”, *International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS 2009*, July 9–10, 2009, Iasi, Romania, pp. 409-412, ISBN ISBN 978-1-4244-3784-9;
14. **Liviu Goras**, Ion Vornicu, “Log-Domain CMOS Implementation of a Class of Analog Parallel Architectures”, *International Semiconductor Conference (CAS 2009)*, 12-14 oct 2009, Sinaia, Romania;
15. Monica Fira, **L. Goras** , “Basis Pursuit for ECG Compression”, *International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS 2009*, July 9–10, 2009, Iasi, Romania, pp. 25 -28, ISBN 978-1-4244-3784-9;
16. Monica Fira si **Liviu Goras** , “Biomedical Signal Compression based on Basis Pursuit”, *International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology, ICHIT 2009*, 27 – 29 August, Daejeon, Coreea de Sud; pag. 541-545, ISBN: 978-1-60558-662-5;

17. **Liviu Goras**, Monica Fira, „Preprocessing Method for Improving ECG Signal Classification and Compression Validation”, *4th International Scientific Conference on Physics and Control – PHYSCON 2009*, 1-4 Septembrie, Catania, Italia, Paper ID 262, Proceeding IEEE - in curs de aparitie;
18. Cristian Andriesei , **Liviu Goras**, Farid Temcamani, Bruno Delacressoniere, “CMOS RF Active Inductor with Improved Tuning Capability”, *International Semiconductor Conference (CAS 2009)*, 12-14 oct 2009, Sinaia, Romania;
19. Cristian Andriesei, **Liviu Goras**, Farid Temcamani, Bruno Delacressoniere, “Frequency Enhancement Method Applied to a CMOS RF Simulated Inductor BP Filter”, *International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS 2009*, July 9–10, 2009, Iasi, Romania, pp. 25 -28, ISBN 978-1-4244-3784-9;
20. **Liviu Goras**, “Câteva considerații referitoare la conceptul de histerezis”, *Conferința națională ASTR*, Iasi, noiembrie, 2009.
21. **O. Păstrăvanu**, M.H. Matcovschi, The non-symmetrical case of invariant-set analysis with respect to linear dynamics, *Proc. of the 9-th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009*, July 9-10, 2009, Iasi, Romania, IEEE Xplore DOI: 10.1109/ISSCS.2009.5206203, ISBN: 978-1-4244-3785-6
22. A.E. Balau, C.F. Caruntu, D. I. Patrascu, C. Lazar, M.H. Matcovschi, **O. Păstrăvanu**, Modelling of a pressure reducing valve actuator for automotive applications, *3rd IEEE Multi-conference on Systems and Control MSC 2009*, Saint Petersburg, Russia, July 8-10, 2009, IEEE Xplore DOI 10.1109/CCA.2009.5280939, ISSN: 1085-1992, ISBN: 978-1-4244-4601-8.
23. **Păstrăvanu, O.**, Matcovschi, M.H., Lyapunov functions and Lyapunov inequalities defined by Hölder p-norms for linear time-variant systems, *Proc. European Control Conference 2009 (ECC'09)*, Budapest, Hungary, August 23-26, 2009, DVD 6pp.-organizata de EUCA (European Union Control Association), IFAC (International Federation of Automatic Control) si IEEE Control System Society.
24. **O. Păstrăvanu**, M.H. Matcovschi, **M. Voicu**, 2009, Componentwise detectability and componentwise observers, In: *Proc. of CSCS17 - 17th International Conference on Control Systems and Computer Science* (I. Dumitrache, N. Tapus, V. Cristea – Eds), Bucharest, May 26-29, 2009, vol. 2, pp. 33-38, Ed. Politehnica Press, ISSN 2066 – 4451.
25. D.I. Patrascu, A.E. Balau, C.F. Caruntu, C. Lazar, M.H. Matcovschi, **O. Pastravanu**, Modelling of a Solenoid Valve Actuator for Automotive Control Systems, In: *Proc. of CSCS17 - 17th International Conference on Control Systems and Computer Science* (I. Dumitrache, N. Tapus, V. Cristea – Eds), Bucharest, May 26-29, 2009, vol. 1, pp. 541-546, Ed. Politehnica Press, ISSN 2066 – 4451.
26. **O. Păstrăvanu**, M.H. Matcovschi, **M. Voicu**, 2009, A Nagumo type result for linear dynamical systems, *Lucrarile editiei a IV-a a Conferinta Nationale a Academiei de Stiinte Tehnice din Romania*, Iasi, 19-20 noiembrie, 2009, Editura AGIR, ISSN: 2066-6586.
27. M.Capararu, E.Ungureanu and **V.I.Popa**, Aspects concerning some biocides systems based on natural aromatic compounds and their copper complexes, *15th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry*, Oslo, Norway, June 15-18, 2009, Electronic Proceedings
28. A.Stingu, I.Volf and **V.I.Popa**, Physiological changes in seedling germination and growth plant under chemical stress conditions, *Proceedings of the 5th Conference Environmental Engineering and Management*, September 15-19, Ecozone 2009, Tulcea, Romania, p.31, ISBN 978-973-7645-66-1

29. A.Hainal, I.Ignat, A.Stingu I.Volf and **V.I.Popa**, The influence of some natural polyphenols on *Rhodotorula* spp. growth in the presence of copper ions, *Proceedings of the 9th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Cluj, Napoca, October 16-17, 2009, Cluj University Press, p.79-83, ISSN 1583-4204
30. A.Stingu, I.Ignat, A.Hainal, I.Volf and **V.I.Popa**, Behaviour of tomato plant during cultivation in the presence of copper in forest and sandy soil, *Proceedings of the 9th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Cluj, Napoca, October 16-17, 2009, Cluj University Press, p.90-93, ISSN 1583-4204
31. A.Stingu, I.Ignat, I.Volf and **V.I.Popa**, Spruce bark aqueous extracts as modulator in copper induced stress, Paper presented at the *Symposium "Ecological Agriculture; priorities and perspectives"*, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine*, Iasi, Oct.22-24, 2009, Electronic Proceedings of the 52nd International Scientific Conference
32. I.Ignat, A.Stingu, I.Volf and **V.I.Popa**, Natural bioactive compounds as plant growth regulators, Paper presented at the *Symposium "Ecological Agriculture; priorities and perspectives"*, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine*, Iasi, Oct.22-24, 2009 Electronic Proceedings of the 52nd International Scientific Conference
33. **V.I.Popa**, Natural compounds with biological properties, *Fourth National Conference Academy Days of Romanian Academy for Technical Sciences*, Iasi, Nov.19-20, 2009, Proceedings, vol 1, pg.101-106, Editura Agir, Bucuresti, 2009, ISSN 2066-6586
34. **D. Precupanu**, "Solutii rationale de grinzi pentru acoperisuri industriale" publicata in lucrarile sesiunii ", *Zilele Academice ale ASTR*" Iasi, nov. 2009.

II.D. Coordonări / Participări în proiecte de cercetare-dezvoltare

Alexa, D.

Proiect 71-1065/2007 SICRAMAS, etapa III-S1/2009, director conf. C. Filote, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

Proiect 22-137/2008 FILOLET, etapa I-S1/2009, director conf. dr. ing. C. Filote, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

Alexandru, N. D.

“ TELEMON - Sistem integrat de telemonitorizare in timp real a pacientilor si persoanelor in varsta”, CEEEX nr. 10067/ 14.09.2007, 2007 – 2010, UTI – partner P1, Director Vlad Cehan, PN II 11-067/2007

Cristea, D.

2007-1010: coordonatorul proiectului PN2 “eDTLR – Dicționarul Tezaur al Limbii române în format electronic”, proiect PN II 91-013

2007-1010: responsabil al proiectului PN2 „SIR-RESDEC: Sistem de Întrebare-Răspuns în limbile Română și Engleză cu Spații Deschise de Căutare”, coordonat de Institutul de Inteligență Artificială al Academiei Române, București

2008-2010: responsabil de proiect FP7 „CLARIN – Common Language Resources and Technology Infrastructure”, Executive Board member, coordonator: Univ. Utrecht.

2008-2010: responsabil de proiect FP7 „ALEAR – Artificial Language Evolution on Autonomous Robots”, coordonator: Sony Laboratories – Paris

2009-2010: coordonator proiectului de cofinanțare românească ALEAR-RO

Goraș, L.

„Sistem de investigatie, asistare si control al afectiunilor neurologice bazat pe interfata creier-calculator” – acronim BCISIS, Parteneriate in domenii prioritare, 2008 – 2011,

Contract nr: 12115 / 01.10.2008, Cod proiect: 3332, Institutia coordonatoare:
Universitatea de Medicina si Farmacie Gr. T. Popa Iasi, Director proiect: conf. Dr. ing.
Anca Lazar

„Arii de micro/nanosenzori de prag pentru detectia in timp real a contaminarii
mediului acvatic cu agenti chimici” – acronim AQUAPROTECT, Parteneriate in
domenii prioritare, 2008 – 2011, Contract nr: 12103 / 28.10.2008, Cod proiect: 2659,
Institutia coordonatoare: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru
Microtehnologie Bucuresti, Director proiect: Dr. Ileana Cernica

„ Algoritmi si arhitecturi paralele pentru achizitia, compresia si prelucrarea
semnalelor”, PN II – IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie, 2009 – 2011, Contract
nr: 648 / 19.01.2009, Cod proiect: ID_310, Director proiect : prof. Dr. ing. Liviu
Goras

Păstrăvanu, O.

Tehnologii informatice de timp real pentru sistemele incorporate care asigura controlul
lantului de transmisie a puterii la autovehicule (SICONA) , CNMP – Parteneriate în
domenii prioritare, Contract finanțare 12100 / 2008, Institutia coordonatoare:
Universitate Tehnică Iași, director prof. dr. ing. Corneliu Lazăr, (2008 – 2011).

Voicu, M.

Voicu M, Nedevschi S., Crețu Vl., Cojocaru D., Caramihai M. (experți
evaluatori externi pentru calculatoare și tehnologia informației), *Project PHARE
2006/018-147.05.01, Quality Education for Labour Market*, 2009; coordonatori:
Korka M, Vlăsceanu M.; contractor: Asociația: Mott MacDonald Ltd., SC Educația
2000+Consulting SRL și Fundația Centrul Educatia 2000+, București.

Voicu M., Caramihai M. (experți evaluatori pentru calculatoare și tehnologia
informației), *Proiect POSDRU/2/1.2/S, Asigurarea calității în învățământul superior
din România în context european. Dezvoltarea managementului calității academice la
nivel de sistem și instituțional*, 2009; coordonator: Curtu I; contractor: ARACIS,
București.

III. Prezentări invitate / Comunicări

1. **Alexandru, N.D.** “Improved Nyquist filters”, Int. Conf. Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI, Pitești, 2-5 iulie 2009
2. **Alexandru, N.D.**, Prelegeri susținute în iunie 2009 la Technological Education Institute Pireas, Grecia.
3. **D. Cristea** (2009): Romanian Language Technology and Resources go to Europe, invited presentation at LT Days, Luxembourg, 14-15 January.
4. **Cristea, D.**, Dima, C., Dima, E. (2009) A strategy for Pronoun Acquisition, poster at the ALEAR meeting, Berlin, 27-29 April.
5. **Cristea, D.** (2009). Training by summer schools, personal presentation and chairing of the section on Education and Dissemination at the CLARIN consortium meeting, Barcelona, 11-13 May.
6. **Cristea, D.**, Lucanu, D. and Iftene, A. (2009) Multidisciplinary research projects feeding master curricula, presented at the European Computer Science Summit - ECSS 2009, 5th Annual INFORMATICS-Europe Meeting, Paris, 8-9 October.
7. **Cristea, D.**, Tufiș D. (2009) A Balkan wordnet landscape – history and new developments, invited speech at the Spatial Cognition, Spatial Language and the Balkan Spatial Lexicon meeting, Brussels, 19-20 October.
8. **Cristea, D.**, Dima, E., Dima, C. (2009) Why would a robot make use of pronouns? An evolutionary investigation of the emergence of pronominal anaphora, at the 7th

- Discourse Anaphora and Anaphor Resolution Colloquim – DAARC-09, Goa, India, 5-7 November.
9. **Cristea, D.**, Haja, G. Husarciuc, M, Răschip, M. (2009): eDTLR – Dicționarul tezaur al limbii române în format electronic, prezentare de diseminare la Universitatea din Suceava, Facultatea de Litere, februarie.
 10. **Cristea, D.**, Haja, G. Husarciuc, M, Răschip, M. (2009): eDTLR – Dicționarul tezaur al limbii române în format electronic, Universitatea din Bacău, Facultatea de Litere, februarie.
 11. **Cristea, D.** (2009) Marele Dicționar al Limbii Române în format electronic, comunicare la ședința secției de Tehnologia Informației, ASTR, Iasi, 26 martie.
 12. **Cristea, D.**, Răschip, M., Haja, G. (2009) eDTLR – proiectul dicționarului Academiei, prezentare de diseminare la Universitatea Baia Mare, 3 aprilie.
 13. **Cristea, D.** (2009) ICT projects at UAIC. Case study: the FII-NLP Group, invited presentation at the Information and Networking Event, The Project Cicle, University Alexandru Ioan Cuza Iasi, 5 June.
 14. **Cristea, D.** (2009) Opening ceremony and courses, at EUROLAN-Junior, the 9th EUROLAN Summer School on Natural Language Processing, Alexandru Ioan Cuza University, 10-19 June.
 15. **Cristea, D.**, Răschip, M., Moruz, A. (2009): eDTLR – Interfața de corectare a structurii, Institutul de Literatură Alexandru Philippide Iași, iunie.
 16. **Cristea, D.**, Răschip, M., Moruz, A. (2009) Progrese în realizarea eDTLR: interfața de corectare a structurii, prezentare la întâlnirea de proiect eDTLR, Institutul de Lingvistică Sextil Pușcariu, Academia Română, București, 6 July.
 17. **Cristea, D.** (2009) Language Processing Technologies Made Easy to Humanities Researchers – a CLARIN vision, invited presentation at the IXth International Conference on Cognitive Modeling in Linguistics, Mamaia-Constanța, 7-14 September.
 18. **Cristea, D.** (2009) Proiectul eDTLR – Dicționarul tezaur al Limbii Române în format digital, prezentare de diseminare în cadrul sesiunii de prezentare a proiectelor finanțate de CNMP Parteneriate in domeniile prioritare, Competitia 1 / 2007, Rezultate obținute – Sesiune publică, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași, 16-17 noiembrie.
 19. **Cristea, D.** (2009): Pași în achiziționarea variantei electronice a Dicționarului Tezaur al Limbii Române, la a 3-a Conferință Națională ASTR, Iași, 19-20 noiembrie.
 20. **Radu, A.** Comunicare la Conferinta Internationala a CIB (Conseil International du Batiment),Comisia W-40,din 14.06.2009,la Istambul "Humid Air Expansion in Flat Roofs Coverings"
 21. **V.I.Popa**, Biomass as a source of chemicals and energy, Paper presented at Symposium: Oportunitati de dezvoltare a mediului de afaceri, Solutii de iesire din criza. Roman, Jan. 22, 2009
 22. **V.I.Popa** and I.Volf, Biotechnology applied in renewable resources and sustainable development, Romanian-Austrian Science Day, Iasi, May 14, 2009
 23. **V.I.Popa**, Contributions to the study of biological properties of natural aromatic compounds, Academic Days, Iasi, Oct, 8-10,2009
 24. **V.I.Popa**, Green chemistry and sustainable development, Invited lecture at Latvian State Institute of Wood Chemistry, July, 27, 2009
 25. **V.I.Popa**, Composites based on natural polymers, Invited lecture at Latvian State Institute of Wood Chemistry, July, 27, 2009

26. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Indicatori pe termen scurt și lung pentru caracterizarea dinamicii de regim liber a sistemelor liniare pozitive, Comisia de automatică teoretică și teoria controlului optimal, Filiala Iași a Academiei Române, octombrie 2009
27. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Utilizarea normei supremum în proiectarea observatorilor Luenberger, Comisia de automatică teoretică și teoria controlului optimal, Filiala Iași a Academiei Române, octombrie 2009
28. **Voicu M.**, Societatea postmodernă și societatea cunoașterii, Conferință invitată în cadrul Zilelor academice ieșene, Filiala Iași a Academiei Române, noiembrie 2009
29. **Voicu M.**, Seghedin N.-E., Todorean D., Marian S., Quality culture development in higher education – a systemic approach. *Institutional Strategic Quality Management: From Minimal Requirements to Overall Quality Improvement*, ARACIS, București, 14-16 October 2009.

IV. Activități editoriale – Membri în colective de redacție, comitete de program, referenți, recenzanți

Alexandru, N.D.

IASTED International Conference on Communication Systems and Networks, CSN'2008 (Asia CSN), Apr 02- 04, 2008, Langkawi, Malaysia – comitet de program
 IASTED International Conference on Communication Systems and Networks, CSN'2008, Sept 01- 03, 2008, Palma de Mallorca, Spain - comitet de program
 ECUMICT 2008 European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, Gent, Belgium March 13-14, 2008 – comitet de program
 International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE'2008, University of Galați, Romania – comitet de program
 Advances in Electrical and Computer Engineering, Suceava - colectiv de redacție
 Communication Letters – referent
 IEEE Proceedings – referent

Cristea, D.

Joint conference of the 47th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 4th International Joint Conference on Natural Language Processing of the Asian Federation of Natural Language Processing, ACL-IJCNLP 2009, 2-7 August 2009, Singapore – comitet de program
 The 7th Discourse Anaphora and Anaphor Resolution Colloquium, DAARC-2009, 5-7 November, Goa, India – comitet de program
 International Journal of Speech Technology, special issue on Natural Language Technologies, to be published in 2010 - referent
 Knowledge Engineering: Principles and Techniques Conference (KEPT) 2009 Babes-Bolyai University, July 2-4, 2009, Cluj-Napoca – comitet de program
 The 6th International Workshop on Natural Language Processing and Cognitive Science (NLPCS 2009), 6-7 May 2008, Milan – comitet de program
 Multiple Language Question Answering (QA@CLEF) international competition – comitet de program
 Recent Advances in Natural Language Processing – RANLP 2009, Borovets – comitet de program
 5th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue, SpeD 2009, Constanța – comitet de program

Păstrăvanu, O.

Zentralblatt für Mathematik - recenzent
 Mathematical Reviews - recenzent

Control Engineering and Practice (Elsevier) referent
IEEE Transactions on Automatic Control - referent
Nonlinear Analysis: Hybrid Systems (Elsevier) referent
The Open Automation and Control System Journal (Bentham Science Publishers) – colectiv de redacție
The Open Cybernetics & Systemics Journal (Bentham Science Publishers) – colectiv de redacție
Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT) - referent
Buletinul stiintific al Institutului Politehnic Iasi – Sectia automatica si calculatoare – colectiv de redacție
Transactions on Automatic Control and Computer Science, Univ. „Politehnica” din Timișoara – referent
International Conference on Systems and Computer Science, Univ. „Politehnica” din București - referent
International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Univ. „Politehnica” din Timișoara - referent
CDC09, 48th IEEE Conference on Decision and Control, Shanghai – referent
European Control Conference, Budapest – referent

Popa, V.

Cellulose Chemistry and Technology - Editor in chief
Industrial Crops and Products – referent
Carbohydrate Polymers – referent
Biomacromolecules – referent
Journal of Applied Polymer Science – referent
International Journal of Molecular Sciences – referent
Environmental engineering and Management Journal - member Editorial Board
Celuloza si Hartie - member Editorial Board
European Polysaccharide Network of Excellence – referent
International Journal of Chemical Reactor Engineering – referent
23-26.06 15th International Symposium in the field of pulp, paper, packaging and graphics, Zlatibor, Serbia - member of Scientific Board
15.09 5th International Conference on Environmental Engineering and Management - member of international scientific committee.
21-24.09 Symposium Polysaccharides as a source of advanced materials, Turku, Finland - member of scientific committee

Radu, A.

A IV-a Conferinta Internationala de Fizica a Constructiilor de la Istanbul, 15-18.06.2009 - membru in comitetul stiintific

Voicu, M.

Journal of Franklin Institute (SUA) – referent
Journal of Science (Turcia) – referent
American Control Conference, Baltimore (2010) – referent
CDC09, 48th IEEE Conference on Decision and Control, Shanghai – referent
European Control Conference, Budapest – referent
Zentralblatt für Mathematik – recenzent
Mathematical Reviews - recenzent
Revista Română de Informatică și Automatică (ICI) - colectiv de redacție
Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT) - colectiv de redacție
Transactions on Automatic Control and Computer Science, Univ. „Politehnica” din Timișoara - colectiv de redacție

Buletinul stiintific al Institutului Politehnic Iasi – Sectia automatica si calculatoare – colectiv de redacție

Quality Assurance Review for Higher Education, ARACIS, București - colectiv de redacție

International Conference on Systems and Computer Science, Univ. „Politehnica” din București - comitet de program

International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Univ. „Politehnica” din Timișoara - comitet de program

International workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization, Klagenfurt - comitet de program

V. Contribuții deosebite la creșterea vizibilității internaționale a cercetării științifice din domeniul tehnic în România

Elaborarea a zece articole publicate / în curs de apariție în reviste ISI – Web of Science.

Organizarea unui simpozion internațional sub egida IEEE, volumul fiind indexat ISI Proceedings

Președinte,

prof. univ. dr. ing. Mihail Voicu
m.c. al Academiei Române

Secretar,

prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu