



## **ASTR**

### **Filiala Iași**

str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron 27, camera A 1-5  
700050 Iași  
Tel./Fax: 0232 230751, 0232 231343  
Email: mvoicu@ac.tuiasi.ro

**Iași, 31 ianuarie 2011**

## **RAPORT DE ACTIVITATE**

### **pentru anul 2010**

#### **I. Activități specifice în cadrul filialei**

##### **I.A. Participarea cu lucrări din partea membrilor filialei la Ediția a V-a a Conferinței Naționale a Academiei de Științe Tehnice din România, 2010**

1. **Alexa D.**, Alexandrescu Al., Lazăr Al., Buzatu N. R., Pletea M.: “Frequency converter with PWM Self-control inverter”
2. **Precupanu D.**, Soluții raționale de grinzi pentru acoperișuri industriale II.
3. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Conceptul de măsură matriceală în Teoria Sistemelor

##### **I.B. Prezentarea unor referate științifice și tehnice, pe teme de interes general, în cadrul ședințelor lunare ale filialei**

1. Profesorul P. Mazilu, personalitate remarcabilă a științei și tehnicii românești – Prof. dr. ing. Dan Precupanu (februarie 2010) – lucrarea a fost prezentată și în cadrul unei sesiuni omagiale organizată la București
2. Biorafinarea și biomasa ca sursă regenerabilă de energie și produse chimice – Prof. dr. ing. Valentin Popa (mai 2010)
3. Metode de procesare pentru clasificarea și compresia semnalelor ECG – Prof. dr. ing. Liviu Goraș (iunie 2010)
4. Forme de protecție a operelor științifice – Conf. dr. jurist. Nicoleta Rodica Dominte (octombrie 2010)
5. Concepte de modelare bazate pe formalismul rețelelor Petri – Prof. dr. ing. Octavian Păstrăvanu (noiembrie 2010)

## **I.C. Mese rotunde de specialitate, pe profilul secțiilor ASTR**

1. Obiectivele și desfășurările stagiilor ERASMUS în condițiilor noilor durate ale ciclurilor educaționale, aliniată procesului Bologna – Organizator: Prof. dr. ing. Nicolae Țăranu (ianuarie 2010)
2. Analiza prevederilor specifice pentru învățământul superior tehnic din Proiectul de Lege a Învățământului – Organizator: Prof. dr. ing. Mihail Voicu (martie 2010)
3. Criterii de evaluare a performanței științifice în domeniul tehnic și de constituire a centrelor de cercetare cu recunoaștere națională – Organizator: Prof. dr. ing. Nicolae Dumitru Alexandru (aprilie 2010)

## **I.D. Organizarea și co-organizarea unor de manifestări științifice sub egida ASTR**

1. Conferința Științifică Internațională «CIBv 2010», Facultatea de Construcții a Universității Transilvania Brașov, 12-13 noiembrie 2010 (Ciongradi I., Radu A., Țăranu N.)
2. A XX-a ediție a Conferinței Tehnico-Științifice: "Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, 8-9 iulie 2010 (I. Ciongradi, A. Radu, N. Țăranu))
3. "Bring IT on" – workshop informatica universitară ieșeană – industrie, Iași, 10 decembrie 2010 (D. Cristea)
4. Conferința națională "Resurse și instrumente de prelucrare a limbii române", Muzeul Național al Literaturii Romane, București, 6-7 mai 2010 (Cristea D.)
5. International Conference on Development and Application Systems, May 27-29, 2010, Suceava, DAS 2010 (N. D. Alexandru)
6. A XIV-a Conferință Internațională de Teoria Sistemelor și Control, 17-19 octombrie 2010, Sinaia (M. Voicu, O. Păstrăvanu)
7. Al XIV-lea Simpozion Internațional de Celuloză și hârtie, 8-10 septembrie 2010, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași (V. I. Popa)

## **II. Cercetare (publicații, proiecte)**

### **II.A. Cărți și capitole în cărți**

1. **Goraș L.**, Fira M., "Preprocessing method for improving ECG signal Classification and compression validation" (lucrare invitată), în cartea From physics to control through an emergent view, Editura World Scientific Publishing, ISSN: 1793-1010, pp. 20-25
2. Iftene A., Teodorescu H.N., **Cristea D.**, Tufiș D. (editori) (2010). Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii române, Editura Universității "Al. I.Cuza", Iași. ISSN 1843-911X
3. **Cristea D.** (2010), Resurse lingvistice în flux continuu. În Iftene A. et al. (ed). Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii române, Editura Universității "Al. I.Cuza", Iași. ISSN 1843-911X
4. **Cristea D.**, Iftene A. (2010), Discourse Coherence – a Build-in Cognitive Mechanism? In Dan Tufiș, Corina Forăscu (eds.) Multilinguality and interoperability in language processing with emphasis on Romania. Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-1972-5, pages 362-379, București
5. Ceangă E., **Păstrăvanu O.**, Modele matematice, în Dumitrache I. (coord.), Automatica, vol. I, cap. 4, pp. 143 – 229, Editura Academiei Române, 2010
6. **Voicu M.**, Elemente de teoria distribuțiilor. În Dumitrache I. (coord.), Automatica, Editura Academiei Române, 2010; vol. I, subcap. 1.4, pp. 91-104

7. **Voicu M.**, Proprietăți structurale. În Dumitrache I. (coord.), Automatica, Editura Academiei Române, 2010; vol. 1, cap. 5, pp. 229-255
8. **Voicu M.**, Seghedin N. (coord.), Manualul procedurilor pentru evaluarea și asigurarea calității; ed. A 2-a revizuită și augmentată. Politehnum, Iași, 2010; VI+750 p
9. **Voicu M.**, Alămoreanu M., Cojocar D., Târnovan G. I., Cap. 12, Domeniul Științe inginerești. În Ivănescu I., Stanciu M. D., Florescu M. C. (coord.), Suport de curs pentru Formarea evaluatorilor ARACIS, Editura Qual Media, București, 2010; ISBN 978-606-8154-05-3, vol. II, pp.597-687
10. **Popa V. I.**, Agache C., Maluțan T., Totolin M.I., Cazacu G., Chapter I –Theoretical aspects concerning structure and reactivity of lignin, in Lignin as a source of raw material and energy, Edits. Cazacu G., Totolin M., Edit. Pim, Iași, 2010 p.3-72, ISBN 978-606-520-712-7
11. **Popa V. I.**, Maluțan T., Cazacu G., Chapter II-Lignin-raw material source with high potential of valorification, in Idem, p.73-87
12. **Popa V. I.**, Maluțan T., Cazacu G., Chapter III- III. 1 Identification of secondary raw materials accessible to chemical and biochemical modification, in Idem, p.88-116
13. **Popa V. I.**, Maluțan T., Cazacu G., Totolin M., Chapter III-III.3 Identification of resources and procedures to separate ligninic products by conventional and nonconventional methods, in Idem, p.148-173
14. Popa N., Todirica R., Aniculăesei G., **Popa V. I.**, Chapter II-Composites materials based on lignin products, in Adhesives, composite materials and other applications based on lignin, Edits. Totolin M.I., Cazacu G., Edit. Pim, Iași, 2010, p.127-154, ISBN 978-606-520-740-0
15. Totolin M.I., Dumitru M., **Popa V. I.**, Part III, Chapter II The utilization of lignin in agriculture, in Idem p.243-260
16. **Popa V. I.**, Sîngu A.P., Volf I., Chap.4 Lignins and polyphenols in bioremediation in Bioremediation Technology, 1<sup>st</sup> Edition, Ed. Fulekar M. H. Springer, 2010
17. Ciolacu D., **Popa V. I.**, Chap.1 Cellulose allomorphs-overview and perspectives in Cellulose: structure and properties, derivatives and industrial uses, Eds. A.Lejeune and T.Deprez, Nova, Publishers, 2010, p1-38, ISBN: 978-1-60876-388-7
18. Ciolacu D., **Popa V. I.**, Cellulose allomorphs: structure, accessibility and reactivity, Nova Publishers, 2010 ISBN: 978-1-61668-323-8

## II.B. Articole în reviste

1. Buzatu N. R., **Alexa D.**, Lazăr Al., Lazăr Gh., Pletea M., “Static frequency converter with RNSIC converter and double branch inverter for supplying three-phase asynchronous motors”, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 10, Issue 3, 2010 (5 pagini). (ISI Web of Science)
2. **Alexa D.**, Sîrbu A., Pletea I.V., Filote C., Chiper R., “Variants of Rectifiers with Near Sinusoidal Input Currents – A Comparative Analysis with the Conventional Diode Rectifier”, acceptată spre publicare în Septembrie 2010 la revista IET Power Electronics din Anglia, 16 pagini (ISI Web of Science)
3. **Alexandru N. D.**, Onofrei L.A., Improved Nyquist Filter with an Ideal Piece-Wise Rectangular Characteristic, AEÚ – International Journal of Electronics and Communications, Vol. 64, Issue 8, pp.766-773, 2010 (ISI Web of Science)
4. **Alexandru N. D.**, Alexandru M.L., A Comparison of Double Convex and Double Concave Improved Nyquist Filters, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, No. 1, pp.63-66, 2010 (ISI Web of Science)
5. **Alexandru N. D.**, Onofrei L.A., ICI Reduction in OFDM Systems Using Phase

- Modified Sinc Pulse, *Wireless Personal Communications*, Volume 53, Number 1 / March, 2010, pp. 141-151 (ISI Web of Science)
6. **Goraş L.**, Vornicu I., “Spatial Filtering Using Analogue Parallel Architectures and Their Log-Domain Implementation”, *Romanian Journal of Information Science And Technology*, Volume 13, Number 1, 2010, pp. 73- 83, ISSN 1453-8245 (ISI Web of Science)
  7. Fira Monica, **Goraş L.**, Barabasa C., Cleju N., “On ECG Compressed Sensing using Specific Overcomplete Dictionaries”, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, ISSN 1582-7445, acceptată (ISI Web of Science)
  8. Andriesei C., **Goraş L.**, Temcamani F., “On a RF Bandpass Filter Tuning Method”, *Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg.*, 55, 1, pp. 69–79, 2010, ISSN 0035-4066 (ISI Web of Science)
  9. Fira Monica, Brezilianu A., **Goraş L.**, Fira L., “Compressed Sensing of ECG Signals and their Reconstruction Using Genetic Algorithms”, *Intelligent Systems Technologies: From Tools to Applications*, Springer, acceptată spre publicare, apare în 2011 (ISI Web of Science)
  10. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M. H., Invariance Properties of Interval Dynamical Systems, *International Journal of Systems Science*, ISSN: 0020-7721, DOI: 10.1080/00207721003706845, First published on-line 23 November 2010 (ISI Web of Science)
  11. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M. H., Diagonal Stability of Interval Matrices and Applications, *Linear Algebra and its Applications*, ISSN 0024-3795, Volume 433, Issues 8-10, 15 December 2010, Pages 1646-1658, (ISI Web of Science)
  12. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M. H., Linear time-variant systems: Lyapunov functions and invariant sets defined by Holder norms, *Journal of the Franklin Institute*, ISSN 0016-0032, Volume 347, Issue 3, April 2010, Pages 627-640, (ISI Web of Science).
  13. **Țăranu N.**, Opreşan G., Budescu M., Banu C., Munteanu V., Ioniță O., Tensile characteristics of glass fibre reinforced polymeric bars. In: *Romanian Journal of Materials*, Vol. 40, No 4, 323-331, 2010 (ISI Web of Science)
  14. Bejan L., **Țăranu N.**, Sârbu A., Advanced polymeric composites with hybrid reinforcement, *The Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol.12, nr.9, 1930-1934, 2010, (ISI Web of Science)
  15. Băetu S. A., **Ciongradi I. P.**, Seismic behaviour of reinforced concrete slit walls energy dissipaters, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectura*, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, pp. 27-36. (indexată BDI)
  16. **Ciongradi I. P.**, Băetu S. A., Pereți din beton armat disipatori de energie, *Revista Construcțiilor*, anul VI, nr. 59, 2010, pp. 14-18
  17. Toma I. O., Budescu M., **Ciongradi I. P.**,– Verificări seismice ale unui model experimental din elemente și subsamblu din tablă zincată profilate la rece – Structuri tip Hardell. *Revista AICPS nr.4 din 2010*, pp 48 -53
  18. **Cristea D.** (2009 – apărută în 2010) Motivations and implications of veins theory: a discussion of discourse cohesion. *International Journal of Speech Technology*, Volume 12, Numbers 2-3 / September, 2009, ISSN: 1381-2416 (Print) 1572-8110 (Online), p. 83-94 (indexată BDI)
  19. Tătaru Vasilica, Vieriu L. R., **Goraş L.**, On Hand Gestures Recognition Using Hidden Markov Models, *Acta Technica Napocensis: Electronics and Telecommunications*, Vol. 51, Nr. 3, 2010, ISSN 1221-6542, pp. 31-34; (indexată BDI)
  20. Fira Monica, **Goraş L.**, “Biomedical Signal Compression based on Basis Pursuit”, *International Journal of Advanced Science and Technology*, Science and Engineering Research Support Center (SERSC), Vol. 14, pp. 1-14, January 2010, ISSN: 2005-4238

21. Stamate, M., **Gafițanu, M.**, SEM analysis and shape factor evaluation of the wear particles from intervertebral disc prosthesis, Bul. Inst. Politehnic Iași, tom LVII (LXI), fasc.1, 2010, p.3.2-11
22. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M. H., Diagonal invariance and comparison methods, Libertas Mathematica, XXX, 2010, pp. 159 – 170, ISSN: 0278-5307 (indexată BDI).
23. Banu D., **Țăranu N.**, Traditional Solutions for Strengthening Reinforced Concrete Slabs. In Bul. IP Iasi, Constructions. Architecture, Tom LVI, Fasc. 3, (2010),53-62. (indexată BDI)
24. Ioniță O., Budescu M., **Țăranu N.**, Improving the Safety of Accidentally Damaged Reinforced Concrete Columns through Composite Action. In Bul. IP Iasi, Constructions. Architecture, Tom LVI, Fasc. 3, (2010),63-74. (indexată BDI)
25. Hohan R., **Țăranu N.**, Stanilă O., A Comparative Study of the Analysis, Numerical Modelling and Experimental Test on a sandwich Panel with Plane and Profiled Facings. In Bul. IP Iasi, Constructions – Architecture, Tom LVI, Fasc. 3, (2010), 87-96. (indexată BDI)
26. Opreșan G., **Țăranu N.**, Munteanu V., Ențuc I., Application of Modern Polymeric Composite materials in Industrial Construction. In Bul. IP Iasi, Constructions. – Architecture, Tom LVI, Fasc. 3, (2010), 121-130. (indexată BDI)
27. Ioniță O., **Țăranu N.**, Romînu S., Banu C. Risk-based assessment of structural robustness. Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Section Construction and Architecture, Fasc 2, Tom LVI, (2010) 8-19. (indexată BDI)
28. Todorceiuc T., Bulgariu L., **Popa V. I.**, Operational conditions studies concerning complexation ability of wheat straw lignin for copper (II) ions, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tom LVI (LX), Fasc. 1, 117-126 (2010)
29. **Voicu M.**, Alămoreanu M., Lache S., Creț O., Îmbunătățirea procesului de evaluare a calității programelor de studii inginerești în universitățile din România. Quality Assurance Review for Higher Education (ISSN 2066 – 9119), vol. 2, nr. 2, September 2010, pp. 120-133

## II.C. Articole în volume de conferințe

1. **Alexa D.**, Alexandrescu Al., Lazăr Al., Buzatu N. R., Pletea M.. “Frequency converter with PWM Self-control inverter”, 2010, Lucrările celei de a V Conferințe a ASTR, Craiova, pag. 213-218
2. **Alexandru N. D.**, “A Thorough Analysis of Spectral Properties of mBII Codes”, Proc. ECUMICT 2010, March 25-26 2010, Gent, Belgium, pp.79-84
3. Onofrei L.A., **Alexandru N. D.**, Balan D.G., Chiuchișan I., “Improved Nyquist Filters Characteristics obtained Using Interpolation Techniques”, Proc. ECUMICT 2010, March 25-26 2010, Gent, Belgium, pp.261-272
4. **Alexandru N. D.**, “A New Family of CSK Signals”, DAS 2010, pp.140-142, Suceava, Romania
5. **Alexandru N. D.**, “Spectral Analysis of Three Miller-like Codes”, DAS 2010, pp.148-151, Suceava, Romania
6. **Alexandru N. D.**, Breabă G.D., “Improved Nyquist filter with a convex-convex piecewise-parabolic transfer function”, Communications’2010, Bucharest, Romania, pp.191-194
7. **Alexandru N. D.**, “A Generalization of Raised Cosine Signals”, ISEEE 2010, Galați, pp.45-48
8. Gălățanu T. F., **Ciongradi I. P.**, Budescu M., Finite element modelling of the back-to-back cold formed steel profiles bolted, Conferința Internațională “CIBv 2010”, Brasov, 12-13 nov 2010, pp 161-168

9. Băetu S. A., **Ciongradi I. P.**, Evaluarea comportării pereților structurali din beton armat Al 3-lea simpozion național "Creații Universitare 2010" Iași, Evaluări în construcții, 26 febr, 2010, pp. 1-16
10. Venghiac V.-M., **Ciongradi I. P.**, Evaluarea frecvențelor proprii de vibrație a planseelor compozite, Al 3-lea simpozion național "Creații Universitare 2010" Iași, Evaluări în construcții, 26 febr.2010, pp. 141-150
11. Băetu S. A., **Ciongradi I. P.**, Văsies Georgeta, Static nonlinear analysis of structural reinforced concrete walls energy dissipaters with shear connections Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 87-98
12. Venghiac V.-M., **Ciongradi I. P.**, Budescu V. M., Steel structures with composite floors and energy dissipative columns Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 459-466
13. **Cristea D.** (2010), Very large language resources? At our finger! In Proceedings of the Workshop Language Resources: From Storyboard to Sustainability and LR Lifecycle Management, LREC 2010, Malta
14. Haja G., **Cristea D.** (2010), The Thesaurus Dictionary of Romanian in Electronic Form – state of the art. In Proceedings of CILPR Congrès International de Linguistique et de Philologie Romanes, Valencia, September, Spain
15. **Gafițanu M.**, Învățământ de inginerie mecanică la Iași; lucrare comunicată și publicată cu ocazia Conferinței „Cucuteni 5000, REDIVIVUS”, 23.09.2010, Chișinău
16. Amancea A. M., **Gafițanu M.**, Theoretical kinematic aspects in the ankle joint motion. In: Proceedings 11-th Int. Conference ROTRIB, Iași, nov.2010, p.3.2-9
17. Tiron M.C., Farcaș F., Ianuș, G., **Gafițanu M.** Lubricating greases in electrical environment, tests and methodologies. In: Proceedings 11-th Int. Conference, ROTRIB, Iași, nov.2010, p.4.4-9
18. Vornicu I., **Goraș L.**, “Image Processing using a CMOS Analogue Parallel Architecture”, International Semiconductor Conference (CAS 2010), 11-13 Oct. 2010, Sinaia, Romania, Proceeding, ISBN 978-1-4244-5781-6, pp. 461-464, indexată IEEE Xplore și ISI Proceeding
19. Andriesei C., **Goraș L.**, Farid Temcamani, B. Delacressonniere , “Improved RF CMOS Active Inductor with High Self Resonant Frequency”, The 17th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010, Atena, 12-15 decembrie 2010, acceptată spre publicare, indexată IEEE Xplorer și ISI Proceedings
20. Cojan N., Cracan A., **Goraș L.**, On oscillation based filter testing, International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2010, Ninth Edition, Timisoara, November 11-12, 2010, Proceedings, ISBN 978-1-4244-8458-4, pag. 85-88, acceptata, indexată IEEE Xplorer și ISI Proceedings
21. Vieru R.-G., Ghinea R., **Goraș L.**, “Enhanced Dual-Path Compensated Amplifier for Driving Large Capacitive Load”, International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2010, Ninth Edition, Timisoara, November 11-12, 2010, Proceedings, ISBN 978-1-4244-8458-4, pag. 39-42, indexată IEEE
22. **Precupanu D.**, Soluții raționale de grinzi pentru acoperișuri industriale II. Lucrările celei de a V a Conferință a Academiei de Științe Tehnice, Craiova, sept. 2010
23. **Precupanu D.**, Precupanu C., About the design of pretested frames with the infinitely rigid beams, subjected to horizontal, Proc. International Scientific

- Conference CIBv 2010. Braşov, 2010. pp. 29-36
24. Ciobanu A.-A., **Radu A.**, Evaluarea panourilor vidate și aerogelurilor, Al 3-lea simpozion național "Creații Universitare 2010" Iași, Evaluări în construcții, 26 febr. 2010, pp. 83-94
  25. Iacob A., **Radu A.**, Evaluarea efectelor punților termice în construcții, Al 3-lea simpozion național "Creații Universitare 2010" Iași, Evaluări în construcții, 26 febr. 2010, pp. 95-102
  26. Purcaru Codrina, **Radu A.**, "Evaluarea ventilării clădirilor, o cerință esențială pentru dezvoltarea durabilă", Al 3-lea simpozion național "Creații Universitare 2010" Iași, Evaluări în construcții, 26 febr. 2010, pp. 111-118
  27. Romilă C., **Radu A.**, Evaluarea calitativă a clădirilor cu fațade ventilate, Al 3-lea simpozion național "Creații Universitare 2010" Iași, Evaluări în construcții, 26 febr. 2010, pp. 103-110
  28. Vasies Georgeta, **Radu A.**, Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor în vederea utilizării energiei solare, Al 3-lea simpozion național "Creații Universitare 2010" Iași, Evaluări în construcții, 26 febr. 2010, pp. 119-130"
  29. **Radu A.**, Vasilache Maricica, Purcaru Codrina, Umezirea prin condens poate influența protecția termică a clădirilor, Conferința Tehnico-Științifică cu participare internațională "Instalații pentru Construcții și Economia de energie", Ediția a XX-a, Iași, România, 8-9 iulie 2010, pp 106-112
  30. **Țăranu N.**, Opreșan G., Oltean R., Munteanu V., Cozmanciuc C, Evaluation of bonding at the interface between CFRP composite strips and concrete for hybrid structures. In Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Corfu, 22-24 July 2010, pp 279-284 – indexată ISI
  31. **Țăranu N.**, Opreșan G., Budescu M., Țăranu G., Bejan L, Improving structural response of masonry vaults strengthened with polymeric textile composite strips. In Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Corfu, 22-24 July, 2010, pp 186-191 – indexată ISI
  32. **Țăranu N.**, Bejan L., Țăranu G., Budescu M. Hybrid reinforcing fabrics for advanced polymeric composites. In Proceedings of ICAMS, 3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 143-148 – indexată ISI
  33. **Țăranu N.**, Opreșan G., Budescu M., Țăranu G., Munteanu V., Bejan L., Strengthening solutions based on textile composites for masonry structures. In Proceedings of ICAMS -3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 149-154 – indexată ISI
  34. Budescu M., Țăranu G., Pleșu Gh., **Țăranu N.**, An innovative hybrid solution to improve the seismic behaviour of a shear wall building module. In Proceedings of ICAMS -3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 477-482 – indexată ISI
  35. Budescu M., **Țăranu N.**, Hohan R., Grădinariu I.D., A novel hybrid system for floor beams. In Proceedings of ICAMS -3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 483-488. – indexată ISI
  36. **Țăranu N.**, Opreșan G., Ențuc I., Munteanu V. (2010), Advanced polymeric composites in industrial and agricultural buildings. In Proceedings of the 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, pp II-326-331, ISSN 1314-071X
  37. **Țăranu N.**, Opreșan G., Banu C., Bejan L. (2010), Mechanical properties of fibre reinforced polymer composite bars for concrete. In Proceedings of the 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, pp II-332-337, ISSN

- 1314-071X
38. Budescu M., Hohan R., **Țăranu N.** (2010), Particularities of analysis for sandwich elements with thick facings. In Proceedings of the 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, pp II-344-349, ISSN 1314-071X
  39. Isopescu D., Stanilă O., **Țăranu N.** (2010), Necessity and possibility of strengthening timber elements using advanced polymeric composites. In Proceedings of the 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, pp II-338-343, ISSN 1314-071X
  40. Oprișan G., Banu D., **Țăranu N.**, Budescu M. (2010), Strengthening of reinforced concrete plates with advanced polymeric composites. In Proceedings of the 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, pp II-350-355, ISSN 1314-071X
  41. Banu C., **Țăranu N.**, Oprișan G., Munteanu V. (2010), Finite Element Analysis of Fiber Reinforced Polymers Bars, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 99-105
  42. Cozmanciuc C., Oltean R., **Țăranu N.** (2010), Analytical models for confinement systems of reinforced concrete columns with circular and noncircular cross sections utilizing composite materials, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 170-182
  43. Ioniță O. M., **Țăranu N.**, Budescu M., (2010), An efficient way of improving the safety of reinforced concrete frame structures against impact loading, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 329-345
  44. Oltean R., Cozmanciuc C., **Țăranu N.**, (2010), Analytical models for bond behaviour between FRP strips and concrete, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 395-405
  45. Melenciuc S.C., Budescu M., **Țăranu N.** (2010), Analiza critică a procedeelelor de pretensionare a șuruburilor de înaltă rezistență pentru îmbinări la structuri metalice. In Vol. A 12-a Conferința Națională de Construcții Metalice, 26-27 nov, Timișoara, pp. 189-198
  46. Banu D., **Țăranu N.** (2010), Evaluarea eficienței compozitelor polimerice armate cu fibre la consolidarea plăcilor din beton armat, Al 3 Simpozion Național „Creații universitare 2010 – Evaluări în construcții” Iași, 26 febr., pp.151-162
  47. Hohan R., **Țăranu N.** (2010), Evaluarea testului de încovoiere în trei puncte la panourile sandviș, Al 3 Simpozion Național „Creații universitare 2010 – Evaluări în construcții” Iași, 26 febr., pp.163-172
  48. Stănilă O., **Țăranu N.** (2010), O evaluare comparativă pentru diferite specii de lemn, Al 3 Simpozion Național „Creații universitare 2010 – Evaluări în construcții” Iasi, 26 febr., pp.173-182
  49. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M. H., Doban A., Florescu D., Algebraic tools for exploring the free-response of discrete-time linear systems: matrix norms, versus eigenvalues, în E. Petre (Ed.), Proc. of the 14th International Conference on System Theory and Control (Joint Conference of SINTES14, SACCS10, SIMSIS14)), October 17 – 19, 2010, Sinaia, Romania, pp. 367-372
  50. Matcovschi M. H., **Păstrăvanu O.**, Alecu A., Switched linear systems in discrete-time: Criteria for the existence of invariant sets, in E. Petre (Ed.), Proc. of the 14th International Conf. on System Theory and Control (Joint Conference of SINTES14,

- SACCS10, SIMSIS14)), October 17 – 19, 2010, Sinaia, Romania, pp. 311-316
51. Matcovschi M. H., **Păstrăvanu O.**, **Voicu M.**, Eigenvalue ranges of interval matrices - On the practical use of a theorem estimating right outer bounds, in E. Petre (Ed.), Proc. of the 14th International Conference on System Theory and Control (Joint Conference of SINTES14, SACCS10, SIMSIS14)), October 17 – 19, 2010, Sinaia, Romania, pp. 317-321
  52. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M. H., **Voicu M.**, Conceptul de măsură matriceală în Teoria Sistemelor, Lucrările ediției a V-a a Conferințe Naționale a Academiei de Științe Tehnice din Romania, Craiova, 27-29 septembrie, 2010, pp. 281-288.
  53. Seghedin N., **Voicu M.**, Todorean D., Marian S., Using the weighted cause – effect diagram in the process of quality assurance in higher education. In Proc. of the 6<sup>th</sup> Int. Seminar “Quality Management in Higher Education”, July 8-9, 2010, Tulcea, Romania
  54. Seghedin N., **Voicu M.**, Todorean D., Marian S., Ways to development of the quality culture in universities. In Proc. of the 6<sup>th</sup> Int. Seminar “Quality Management in Higher Education”, July 8-9, 2010, Tulcea, Romania
  55. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, New approaches concerning the utilization of natural compounds in bioremediation, Proceedings of 11<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosic an Pulp, August, 16-19, 2010, Hamburg, Germany, pp.185-188
  56. **Popa V. I.**, Ignat I., Volf I., A comparison concerning separation and characterization of polyphenols from spruce wood bark, Proceedings of 11<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosic an Pulp, August, 16-19, 2010, Hamburg, Germany, pp.529-532
  57. **Popa V. I.**, Capraru A. M., Ungureanu E., Study concerning the interaction of birch veneer with copper complexes of lignin and its derivatives, Proceedings of 11<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosic an Pulp, August, 16-19, 2010, Hamburg, Germany, pp.533-536
  58. Ungureanu E., **Popa V. I.**, Capraru A. M., Ulea E., Iacob V., On biocide properties of copper complexes with lignin and its hydroxymethylated derivatives, Proceedings of 11<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosic an Pulp, August, 16-19, 2010, Hamburg, Germany, pp.537-541
  59. Ignat I., Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, Characterization of grape seeds aqueous extract and possible application in biological systems, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp.25-30
  60. Todorciuc T., Bulgariu L., **Popa V. I.**, Comparative study on the adsorption of copper (II) from aqueous solution using different types of non-wood lignins, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp. 36-40
  61. Ignat L., Ignat M., Stoica E., Ciobanu C., **Popa V. I.**, The effect of enzymatic degradation on thermo-mecahanical behaviour of lignin-polyurethane polymer system, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp. 48
  62. Stîngu A., Stanescu I., Volf I., **Popa V. I.**, Hyperaccumulation of cadmium in maize plant (*Zea mays*), Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp. 163-167
  63. Gîlca I.A., Capraru A. M., Grama S., **Popa V. I.**, Agents for wood biprotection based by natural aromatic compounds and their complexes with copper and zinc, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp. 254-258
  64. Hainal A. R., Ignat I., Volf I., **Popa V. I.**, Transformation of polyphenolic products from biomass by some yeast species Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on

- Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp. 259-264
65. Todorciuc T., Bulgariu L., **Popa V. I.**, Kinetic studies of interaction between copper and lignin, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp. 265-270
  66. **Popa V. I.**, Capraru A. M., Grama S., Maluțan T., Nanoparticles based on modified lignins with biocide properties, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, pp. 325-331
  67. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, The influence of natural polyphenolic extract in plant copper bioaccumulation, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, p. 334-339
  68. Ignat I., Neagu V., Bunia I., Păduraru C., Volf I., **Popa V. I.**, A comparative study concerning the adsorption of gallic acid onto polymeric adsorbents with amine functional groups, Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, September 8-10, 2010, p. 352-358
  69. **Popa V. I.**, Biorefinery as a possibility to recover aromatic compounds with biological properties (lecture), The XXXI-st Romanian Chemistry Conference, October 6-8, 2010, Rm. Vâlcea, Romania, pp.221, ISBN 978-973-750-194-3
  70. **Popa V. I.**, Capraru A. M., Grama S., Maluțan T., Studies concerning the obtaining of nanoparticles with biocide properties based on modified lignin, Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference Advanced Composite Materials Engineering, COMAT 2010, October, 27-29, 2010, Brasov, Romania, vol II, p.193-198, ISSN 1844-9336
  71. Todorciuc T., Kratochvilova I., **Popa V. I.**, Study of the interactions between lignin and different solid supports, Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference Advanced Composite Materials Engineering, COMAT 2010, October, 27-29, 2010, Brasov, Romania, vol. I, p.313-318, ISSN 1844-9336
  72. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, Natural bioactive compounds in copper bioremediation, Proceedings of DepoTech 2010, Proceedings of DepoTech 2010, Leoben/Ostereich, 3-5 November, 2010 p. 753-756, ISBN: 978-3-200-02018-4

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

### Cristea D.

- 2007-2010 (terminat): responsabil național pentru proiectul COST A31: “Stability and Adaptation of Classification Systems in a Cross-Cultural Perspective”, membru în comitetul de coordonare, coordonator: CNRS Paris
- 2007-2010 (terminat): responsabil al proiectului PN2 „SIR-RESDEC: Sistem de Întrebare – Răspuns în limbile Română și Engleză cu Spații Deschise de Căutare”, coordonator: Institutul de Inteligență Artificială al Academiei Române, București
- 2007-2010 (predare finală în decembrie): coordonatorul proiectului PN2 “eDTLR – Dicționarul Tezaur al Limbii române în format electronic
- 2008-2010: responsabil de proiect FP7 „ALEAR – Artificial Language Evolution on Autonomous Robots”, coordonator: Sony Laboratories – Paris, predare finală în ianuarie 2011
- 2009-2010: coordonator proiectului de cofinanțare românească ALEAR-RO
- 2007-2011 – responsabil al proiectului FP7 CLARIN și membru al Executive Board. Chief-editor al revistei electronice CLARIN Newsletter ([www.clarin.eu/newsletter](http://www.clarin.eu/newsletter))
- 2010-2013 (în derulare): responsabilul proiectului european PSP ICT ATLAS

### Goraș L.

- „Sistem de investigație, asistare și control al afecțiunilor neurologice bazat pe

interfața creier-calculator” – acronim BCISIS, Parteneriate în domenii prioritare, 2008 – 2011, Contract nr.: 12115 / 01.10.2008, Cod proiect: 3332, Instituția coordonatoare: Universitatea de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa Iași, Director proiect: conf. Dr. ing. Anca Lazăr

- „Arii de micro/nanosenzori de prag pentru detecția în timp real a contaminării mediului acvatic cu agenți chimici” – acronim AQUAPROTECT, Parteneriate în domenii prioritare, 2008 – 2011, Contract nr: 12103 / 28.10.2008, Cod proiect: 2659, Instituția coordonatoare: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie București, Director proiect: Dr. Ileana Cernica
- „Algoritmi și arhitecturi paralele pentru achiziția, compresia și 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 Goraș

#### **Păstrăvanu O.**

- Tehnologii informatice de timp real pentru sistemele incorporate care asigură controlul lanțului de transmisie a puterii la autovehicule (SICONA), CNMP – Parteneriate în domenii prioritare, Contract finanțare 12100 / 2008, Instituția coordonatoare: Universitate Tehnică Iași, director prof. dr. ing. Corneliu Lazăr, (2008 – 2011)
- Expert pe termen lung în cadrul proiectului strategic Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și a unor instrumente didactice la specializarea de licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor. Partener principal: Universitatea Tehnică de Construcții din București, contract nr. POSDRU/ 86 / 1.2 / S / 63806, 2010 – 2013

#### **Popa V.**

- WOOD-NET- The implementation of research potential of the Latvian State Institute of Wood Chemistry in the European Area (FP 7- 203459)
- Proiectul POS-CCE: “Plantele liberiene-resurse regenerabile strategice pentru economia Europeană” ACRONIM „BASTEURES” contract 210/2010
- COST FP 0901 Analytical techniques for biorefineries

#### **Țăranu N.**

- Advanced Safety and Driver Support in Essential Road Transport, EU Project 216673/2008-faza 2010
- Economical and Sustainable Pavement Infrastructure for Surface Transport, EU Project 031530/2007-2010

#### **Voicu M.**

- Vlăsceanu L. (coordonator), Voicu M. (expert colaborator), Studii doctorale în România – Organizarea Școlilor Doctorale, Contract nr. POSDRU/5/1.5/S/1, Pachetul 2, Activitatea 2.1, aprilie – septembrie 2010, UEFISCSU, București
- Teodosiu C., Gușă M., Voicu M., Raport instituțional privind stadiul actual de pilotare a codului – studii universitare de doctorat în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași. Conferință dedicată analizei stadiului actual al exercițiului de Pilotare a Codului Studiilor Universitare de Doctorat, în cadrul proiectului Studii Doctorale în România – Organizarea Școlilor Doctorale, 10 septembrie 2010, București
- Voicu M., responsabil partener pentru Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, în cadrul proiectului strategic Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și a unor instrumente didactice la specializarea de licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor. Partener principal: Universitatea Tehnică de Construcții din București, contract nr.

POSDRU/ 86 / 1.2 / S / 63806, 2010 – 2013

- Curtu I. (coordonator), Voicu M., Alămoreanu M., Lache S., Cret, O. (experți evaluatori științe ingineresti); Asigurarea calității în învățământul superior din România în context european. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional, Contract nr. POSDRU/2/1.2/S/1, cod 3933, 2009, activitatea nr. IV.1, Indicatori de calitate terțiari, ARACIS, București
- Expert pe termen lung, responsabil partener, în cadrul proiectului strategic Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și a unor instrumente didactice la specializarea de licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor. Partener principal: Universitatea Tehnică de Construcții din București, contract nr. POSDRU/ 86 / 1.2 / S / 63806, 2010 – 2013

### III. Prezentări invitate / Comunicări

1. **Alexandru N. D.**, A Review of Improved Nyquist Filters, Keynote speech, Proc. ECUMICT 2010, March 25-26 2010, Gent, Belgium
2. **Alexandru N. D.**, Improved Pulses Generated By Piece-wise Parabolic Nyquist Filters – invited speaker, DAS 2010, Suceava, Romania.
3. **Cristea D.** (2010), Issues of modelling human categorization in artificial agents, the final Cost A31 Conference on Categorizing Human Experience: Classification in Languages and Knowledge Systems, Paris 14-16 May
4. **Cristea D.** (2010), The CLARIN Knowledge Sharing Infrastructure, in the CLARIN Consortiul Meeting, Vienna, 18-19 October
5. **Cristea D.** (2010), Why are so many Romanians in CL & NLP? Opening invited talk at Cicing 2010, Iasi, 22 March
6. **Cristea D.** (2010), The Digital Form of the Thesaurus Dictionary of the Romanian Language – present and future, invited talk for the transition from Cicing to Promise, Iasi, 26 March.
7. **Cristea D.** (2010), Why do we discourse the way we do?, in Promise, Iasi, 29 March
8. **Cristea D.**, Haja, G., Raschip, M., Moruz, A., Patrascu, M. Dicționarul teaur al limbii române în format electronic. Prezentarea rezultatelor. La AL 10-LEA COLOCVIU INTERNAȚIONAL AL CATEDREI DE LIMBA ROMÂNĂ. LIMBA ROMÂNĂ: IPOSTAZE ALE VARIAȚIEI LINGVISTICE, București
9. **Goraș L.**, Școala de vară EMUNI (Euro-Mediterranean University) Catania, Italia, 2 Sept 2010.
10. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Condiția lui Nagumo pentru sisteme liniare și mulțimi definite prin norme arbitrare, Zilele Academice Iașene, septembrie 2010, Filiala Iași a Academiei Romane.
11. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Stabilizarea pe componente a sistemelor cu incertitudini de tip interval, Zilele Academice Iașene, septembrie 2010, Filiala Iași a Academiei Romane.
12. **Popa V. I.**, Biorefinery as a possibility to recover aromatic compounds with biological properties (lecture), The XXXI-st Romanian Chemistry Conference, October 6-8, 2010, Rm. Valcea, Romania, pp.221, ISBN 978-973-750-194-3
13. Dumitrescu L., **Popa V. I.**, Draghici C., Coman G., Manciulea I., Sica M., Sauciu A., Contribution regarding the characterization of some lignosulfonates, Paper presented at the meeting of COST FP0901, Vienna, February, 4-5, 2010
14. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, Bioaccumulation of cadmium under polyphenolic compounds treatment, Paper presented at The twentieth International Conference on Soil, Sediments, Water and Energy, March 15-18, 2010, Mission Valley Marriott,

- SanDiego, California, USA (The Association for Environmental Health and Science Foundation- [www.aehsfoundation.org](http://www.aehsfoundation.org)), **and** Earth Day Poster Session organized by Institute of Paper Science and Technology at Georgia Tech, USA, April 22, 2010, [www.ipst.gatech.edu/faculty\\_new/.../ragauskas\\_global\\_flash.html](http://www.ipst.gatech.edu/faculty_new/.../ragauskas_global_flash.html)
15. Capraru A. M., Ungureanu E., **Popa V. I.**, Aspects concerning some biocides systems based on natural aromatic compound and their copper complexes, Earth Day Poster Session organized by Institute of Paper Science and Technology at Georgia Tech. University, USA, April 22, 2010, [www.ipst.gatech.edu/faculty\\_new/.../ragauskas\\_global\\_flash.html](http://www.ipst.gatech.edu/faculty_new/.../ragauskas_global_flash.html)
  16. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, Chestnuts (*Castanea sativa*) extracts- a potential plant growth regulator, Earth Day Poster Session organized by Institute of Paper Science and Technology at Georgia Tech, USA, April 22, 2010, [www.ipst.gatech.edu/faculty\\_new/.../ragauskas\\_global\\_flash.html](http://www.ipst.gatech.edu/faculty_new/.../ragauskas_global_flash.html)
  17. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, On the possibilities of using natural bioactive compounds as plant growth regulators. Simpozionul Științific anual cu participare internațională, USAMV Iasi, Mai, 27-28, 2010
  18. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, Bioaccumulation of heavy metals in oat plant under polyphenolic compounds treatment. Simpozionul Științific anual cu participare internațională, USAMV Iași, Mai, 27-28, 2010
  19. Capraru A. M., Ungureanu E., **Popa V. I.**, The influence of some lignin products on the process of plant development. Simpozionul Științific anual cu participare internațională, USAMV Iași, Mai, 27-28, 2010
  20. Capraru A. M., Ungureanu E., Grama S., **Popa V. I.**, Aspects concerning the treatment of birch veneer with lignins epoxy derivatives with biocide properties, Simpozionul Științific anual cu participare internațională, USAMV Iași, Mai, 27-28, 2010
  21. Hainal A. R., Ignat I., Volf I., **Popa V. I.**, Study of the influence of aqueous extracts from *Asclepias syriaca* on the development of species of *Rhodotorula* spp, Simpozionul Științific anual cu participare internațională, USAMV Iași, Mai, 27-28, 2010
  22. Hainal A. R., Ignat I., Volf I., **Popa V. I.**, Research on the influence of aqueous extracts from the grape seeds on the development of some species of *Rhodotorula* spp., Simpozionul Științific anual cu participare internațională, USAMV Iasi, Mai, 27-28, 2010
  23. Ignat I., Volf I., **Popa V. I.**, L'ecorce d'épicea-source naturelle de composés polyphénoliques Sixieme colloque Franco-Roumain de Chimie applique-COFrRoCA 2010, 7-10 Juillet, 2010 Orleans, France, p.158, ISSN 2068-6382
  24. Stîngu A., Volf I., **Popa V. I.**, Ressources vegetales comme amendements dans les processus de biorestauration Sixieme colloque Franco-Roumain de Chimie applique-COFrRoCA 2010, 7-10 Juillet, 2010 Orleans, France, p.173, ISSN 2068-6382

#### **IV. Activități editoriale – Membri în colective de redacție, comitete de program, referenți, recenzenți**

**Alexandru, N. D.**

International Conference on Development and Application Systems, May 27-29, 2010, Suceava, DAS 2010 – comitet de program

International Conference on Communications “Comm 2010” – comitet de program

ECUMICT 2010, March 25-26 2010, Gent, Belgium – comitet de program

The 3rd International Symposium On Electrical and Electronics Engineering ISEEE  
2010, 16-18 September, Galați, România – comitet de program

IEEE Communication Letters- referent

IET Proceedings – referent

IEEE Proceedings – referent

**Cristea D.** (comitet de program și / sau referent)

ACL-2010 Uppsala

Brain – revista Bacău

Cicling-2010 Iași

CogAlex-2 Beijing

Coling – Beijing

ConsILR – București

EMNLP – Massachusetts

FLAIRS-23 Daytona Beach Florida

LREC Valletta Malta

Promise – Iași

**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 Institutului Politehnic Iași – Secția automată și calculatoare – colectiv de  
redacție

Conferința the 49th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2010, Atlanta,  
USA, December 15-17, 2010 – referent

World Congress of International Federation of Automatic Control, Milano, 2011 –  
referent

The 14th International Conference on System Theory and Control the 14th  
International Conference on System Theory and Control (Joint Conference of  
SINTES14, SACCS10, SIMSIS14)), October 17 – 19, 2010, Sinaia – comitet de  
program

IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical  
Informatics (ICCC-CONTI 2010), May 27-29, 2010, Timișoara – comitet de  
program

IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR  
2010 – THETA 17th edition, May 28-30, 2010, Cluj-Napoca – comitet de program

**Popa V. I.**

Cellulose Chemistry and Technology, Editura Academiei – Editor șef

Celuloză și Hârtie – colectiv de redacție

Environmental Engineering and Management Journal – colectiv de redacție

Buletinul I. P.I. – colectiv de redacție

Biomacromolecules – referent

Holzforschung – referent

Journal Applied Polymer Science – referent

Industrial Crop Production – referent

16th International Symposium in the field of Pulp, Paper, Packaging and Graphics, Zlatibor, Cigota, June, 15-18, 2010 – comitet de program

**Țăranu N.**

Iași Polytechnic Institute Bulletin Construction and Architecture, (rev. BDI, cotată B+ de către CNCSIS) – Editor in chief

The 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, Bulgaria – comitet de program

A 12-a Conferință Națională de Construcții Metalice, 26-27 Noiembrie 2010, Timișoara – comitet de program

Revista „Construction and Buildings Material”, Elsevier, UK. – referent

**Voicu M.**

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

Buletinul Institutului Politehnic Iași – editor onorific

Transactions on Automatic Control and Computer Science, Univ. „Politehnica” din Timișoara - colectiv de redacție

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

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

International Conference on Control, Automation and Robotics, Singapore, 2011 - comitet de program

Journal of Control Engineering and Applied Informatics – referent

Studies in Informatics and Control – referent

Transactions on Autonomous and Adaptive Systems – referent

IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (Cluj) 2010 – referent

International Conference on Systems Theory and Control (Sinaia) 2010 – referent

World Congress of International Federation of Automatic Control (Milano) 2011 – referent

International Conference: Institutional Strategic Quality Management (Sinaia) 2010 – referent

Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science – referent

Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) – expert evaluator, președintele CEPSI 2

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

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

**Președinte,**

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

**Secretar,**

prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu