

Raport de activitate pentru anul 2009

I. Activitatea științifică în cadrul Filialei Iași a Academiei Române

A. Comisia de automatică teoretică și teoria controlului optimal

A.1. Vicepreședinte al comisiei

- Coorganizator al activității comisiei.

A.2. Comunicări științifice prezentate în cadrul comisiei

- 1) Păstrăvanu O., Matcovschi M., Voicu M., Indicatori pe termen scurt și lung pentru caracterizarea dinamicii de regim liber a sistemelor liniare pozitive
- 2) Păstrăvanu O., Matcovschi M., Voicu M., Utilizarea normei supremum în proiectarea observerilor Luenberger

B. Conferință invitată în cadrul Zilelor academice ieșene

Voicu M., Societatea postmodernă și societatea cunoașterii, noiembrie 2009.

II. Activități în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

A. Funcții de conducere

- Președintele Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
- Președintele Comisiei pentru evaluarea și asigurarea calității
- Directorul centrului de excelență *Teoria și ingineria sistemelor*
- Directorul Editurii *Politehnium*
- Editor onorific al Buletinului Institutului Politehnic din Iași
- Editor onorific al secției IV (Automatică și Calculatoare, ISSN 1220 2169) a Buletinului Institutului Politehnic din Iași

B. Publicații

B.1. Capitole de cărți monografice

- 1) Voicu M., Elemente de teoria distribuțiilor. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2009; vol. I, subcap. 1.4, pp. 91-104.
- 2) Voicu M., Proprietăți structurale. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2009; vol. 1, cap. 5, pp. 229-255.
- 3) Voicu M., 13. Conducerea optimală. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2009; vol. II, cap. 13, pp. 1-43.

B.2. Articole în reviste

- 4) Păstrăvanu O., Matcovschi M. Voicu M., Invariant-set-based analysis and design; a survey of some noticeable contributions. *Romanian Journal of Information Science and*

Technology (Academia Română, ISSN: 1453-8245), Editura Academiei Române, București, vol. 12 (2009), nr. 4, pp.

B.3. Comunicare științifică

- 5) 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.

B.4. Suport de curs

- 6) Voicu M., „Introducere în automatică”, versiune on-line nouă a suportului cursului omonim; <http://mvoicu.intr-automatica.ac.tuiasi.ro>

C. Conducere de doctorat

C.1. Teze de doctorat susținute public

- 1) Hălăucă C., Controlul predictiv generalizat în domeniul delta
- 2) Lazăr M., Algoritmi de control predictiv pentru sisteme neliniare

C.2. Teze de doctorat în curs de elaborare

- 3) Cosmina Badea, Aplicații ale sistemelor dinamice hibride în domotică
- 4) George Dăbuleanu, Sisteme dinamice hibride aplicate în micro-robotica / micro-asamblare

III. Activități în cadrul Academiei de Științe Tehnice din România

A. Funcții de conducere

- Președintele Filialei Iași a ASTR
- Vicepreședintele Secției Electronică – Automatică
- Președintele comitetului de organizare a ediției a IV-a a Conferinței Naționale Zilele academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, Iași, 19-20 noiembrie 2009.

B. Publicații

B.1. Volum de conferință

- 1) Voicu M., Păstrăvanu O., Dima A. (coord.), *Ingineria românească – factor al dezvoltării durabile*. Lucrările ediției a IV-a a Conferinței Naționale Zilele academice ale Academiei de Științe Tehnice din România (Iași, 19-20 noiembrie 2009), vol. 1. Editura AGIR (ISSN 2066-6586), București, 2009; 324 p.

B.2. Articol în volum

- 2) Păstrăvanu O., Matcovschi M., Voicu M., A Nagumo type result for linear dynamical systems. Ediția a IV-a a Conferinței Naționale Zilele academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, Iași, 19-20 noiembrie 2009; vol. 1, pp. 29-34.

IV. Activități în cadrul Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS)

A. Funcții de conducere

- Președintele Comisiei de experți permanenți pentru științe inginerești – C11

B. Publicații

B.1. Capitole de cărți

- 1) 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

- 2) 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.
- 3) 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

B.2. Articol în revistă

- 4) 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.

C. Participări în contracte

- 5) 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.
- 6) 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.

V. Activități în cadrul International Federation of Automatic Control

- 1) Membru al Technical Commission for Linear Systems
- 2) Membru al Technical Commission for Optimal Control

VI. Activități în cadrul altor entități științifice

A. Recenzent

- 1) 16 recenzii pentru *Zentralblatt für Mathematik* (editor: European Mathematical Society)
- 2) 6 recenzii pentru *Mathematical Reviews* (editor: American Mathematical Society)

B. Expert evaluator

- 1) Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior (CNCSIS)
- 2) Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)

C. Referent al unor reviste sau conferințe

- 1) Journal of Franklin Institute (SUA)
- 2) Journal of Science (Turcia)
- 3) American Control Conference, Baltimore (2010)
- 4) CDC09, 48th IEEE Conference on Decision and Control, Shanghai
- 5) European Control Conference, Budapest
- 6) Int. Conference on Control Systems and Computer Science, București
- 7) Int. Symp. on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timișoara

D. Membru în comitete editoriale și comitete internaționale de program

- 1) Revista Română de Informatică și Automatică (ICI)

- 2) Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT)
- 3) Transactions on Automatic Control and Computer Science, Univ. „Politehnica” din Timișoara
- 4) Quality Assurance Review for Higher Education, ARACIS, București
- 5) International Conference on Systems and Computer Science, Univ. „Politehnica” din București
- 6) International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Univ. „Politehnica” din Timișoara
- 7) International workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization, Klagenfurt

E. Membru al unor societăți științifice

- 1) membru al Forumului pentru Societatea Cunoașterii (asociat cu Secția de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române)
- 2) membru senior al Institute of Electrical and Electronics Engineers, Control Systems Society
- 3) membru al American Mathematical Society
- 4) inițiator, membru fondator și vicepreședinte al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică
- 5) membru asociat IFAC
- 6) membru AGIR

Mihail Voicu

