

## ***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 Electronice – 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

