

Raport de activitate pentru anul 2008

I. Activitatea tiin ific în cadrul Filialei Ia i a Academiei Române

A. Vicepre edinte al Comisiei de automatic teoretic i teoria controlului optimal

Lucr ri:

- 1) P str vanu O., Matcovschi H. M., Voicu M., Teorema Perron-Frobenius în analiza calitativ a sistemelor diferen iale liniare
- 2) P str vanu O., Matcovschi H. M., Voicu M., Algoritmi de sintez numeric pentru estimatori de stare cu eroarea monitorizat pe componente

B. Conferin plenar invitat în cadrul 5th European Conference on Intelligent Systems and Technology (ECIT 2008), Ia i, 10-12.07.2008

- 3) Voicu M., Qualitative analysis of dynamical system via flow-invariance method

II. Activitatea în cadrul Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i

A. Monografii

- 1) Voicu M., Teoria sistemelor. Editura Academiei Române, Bucure ti, 2008; 416 pag.
- 2) Voicu M. (coordonator), Manualul procedurilor pentru evaluarea i asigurarea calit ii educa iei. *Editura Politehnum* (ISBN 978-973-621-179-9), Ia i, 2008, 498 pp.
- 3) Voicu M., subcap. „Elemente de teoria distribu iilor” (13 pag.), cap. „Propriet i structurale” (30 pag.) i subcap. „Sinteza legii de conducere optimal ” (15 pag.) din monografia „Automatica” realizat de 50 de coautori, coordonator fiind prof. univ. dr. ing. I. Dumitrache, m.c. al AR; în curs de editare în cadrul Editurii Academiei Române.

B. Suport de curs

- 4) Mihail Voicu
„Sisteme automate cu parametri distribui i”, versiunea on -line a suportului cursului omonim
http://www.mvoicu.ac.tuiasi.ro/cv_voicu.htm

D. Conducere de doctorat

Tez de doctorat sus inut public

- 1) Mircea Hulea, Analiza i proiectarea unui sistem pentru recunoa terea vocal independent de vorbitor, bazat pe re ele neuronale

Teze de doctorat în curs de finalizare

- 2) H I uc C., Controlul predictiv generalizat în domeniul delta
- 3) Laz r M., Algoritmi de control predictiv pentru sisteme neliniare

Teze de doctorat în curs de elaborare

- 4) Cosmina Badea, Aplica ii ale sistemelor dinamice hibride în domotic
- 5) George D buleanu, Sisteme dinamice hibride aplicate în micro -robotica / micro-asamblare

E. Func ii de conducere

- 1) Pre edintele Universit ii Tehnice „Gheorghe Asa chi” din Ia i
- 2) Directorul centrului de excelen *Teoria i ingineria sistemelor*
- 3) Directorul Editurii *Politehnum*
- 4) Redactor ef al sec iei IV (Automatic i Calculatoare, ISSN 1220 2169 ; revista de categoria B CNCSIS) a Buletinului Institutului Politehnic din Ia i

III. Activit i în cadrul Academiei de tiin e Tehnice din România

A. Pre edinte al Filialei Ia i a ASTR

- 1) *Masa rotund „Clasamentul Shanghai i criteriile pentru evaluarea calit ii activit ilor de cercetare tiin ific din universit ile române ti”*
Moderatori: prof. dr. ing. Octavian P str vanu
prof. dr. ing. Mihail Voicu

B. Zilele ASTR

- 2) P str vanu O., Matcovschi H. M. i Voicu M., Contribu ii la tehnicile de analiz i proiectare bazate pe mul imi invariante. Comunicare la a 3-a Conferin ASTR, 12-13 noiembrie, Cluj-Napoca

IV. Activit i în cadrul International Federation of Automatic Control

- 1) Membru al Technical Commission for Linear Systems
- 2) Membru al Technical Commission for Optimal Control
- 3) Referent al World Congress of IFAC Seoul, 2008

V. Activit i în cadrul altor entit i tiin ifice

A. Recenzor

- 1) 16 recenzii pentru *Zentralblatt für Mathematik* (editat de European Math. Society)
- 2) 5 recenzii pentru *Mathematical Reviews* (editat de American Math. Society)

B. Expert evaluator

- 1) Consiliul Na ional al Cercet rii tiin ifice în Înv mântul Superior (CNCSIS)
- 2) Agen ia Român de Asigurare a Calit ii în Înv mântul Superior (ARACIS), pre edintele Comisiei de exper i permanen i pentru tiin e ingineresti 2 (CEPSI 2)

C. Referent al unor reviste sau conferințe

- 1) IEEE Transaction on Automatic Control (SUA)
- 2) Memoriile Secțiilor științifice ale Academiei Române
- 3) Proceedings of the Romanian Academy
- 4) Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT)
- 5) Numerical Functional Analysis and Optimization (Taylor & Francis)
- 6) International Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca

D. Membru în comitete editoriale și comitete internaționale de program

- 1) Revista Român de Informatică și Automatic (ICI)
- 2) Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT)
- 3) Transactions on Automatic Control and Computer Science, Univ. „Politehnica” din Timișoara
- 4) 5th European Conference on Intelligent Systems and Technology (ECIT 2008), Iași
- 5) First International workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization (INDS'08), Klagenfurt
- 6) International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca
- 7) Conférence Internationale Francophone d'Automatique, Université Polytechnique de Bucarest
- 8) 5th International Seminar “Quality Management in Higher Education”, Tulcea

E. Membru al unor societăți științifice

- 1) membru al Forumului pentru Societatea Cunoașterii (a sociat cu Secția de Științe și Tehnologie Informatică 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