

Raport de activitate pentru anul 2010

I. Activitatea în cadrul Filialei Iași a Academiei Române

1. Secretar al Biroului Filialei (din septembrie 2010)

2. Comisia de automatică teoretică și teoria controlului optimal

- Vicepreședinte al comisiei; coorganizator al activității comisiei

3. Comunicări științifice prezentate în cadrul comisiei

- 1) Octavian Păstrăvanu, Mihaela Matcovschi, Mihail Voicu, Condiția lui Nagumo pentru sisteme liniare și mulțimi definite prin norme arbitrare
- 2) Octavian Păstrăvanu, Mihaela Matcovschi, Mihail Voicu, Stabilizarea pe componente a sistemelor cu incertitudini de tip interval

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 *Politehnum*
- 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. Cărți și capitole de cărți monografice

- 3) Voicu M., Elemente de teoria distribuțiilor. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2010; vol. I, subcap. 1.4, pp. 91-104.
- 4) Voicu M., Proprietăți structurale. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2010; vol. 1, cap. 5, pp. 229-255.
- 5) Voicu M., 13. Conducerea optimală. În Dumitrache I. (coord.), *Automatica, Editura Academiei Române*, 2010; vol. II, cap. 13, pp. 1-43.
- 6) Voicu M., Seghedin N. (coord.), Manualul procedurilor pentru evaluarea și asigurarea calității; ed. A 2-a revizuită și adăugită. *Politehnum, Iași*, 2010; VI+750 p.

B.2. Articole la conferințe internaționale

- 7) Matcovschi M., Păstrăvanu O., Voicu M., Eigenvalues ranges of interval matrices – on the practical use of a theorem estimating right outer bounds. 14th International Conference on System Theory and Control (Joint conference of SINTES14, SACCS10, SIMSIS14), October 17-19, 2010 Sinaia, Romania. Proc., pp. 317-321.
- 8) 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 6th Int. Seminar “Quality Managemnt in Higher Eduction”, July 8-9, 2010, Tulcea, Romania
- 9) Seghedin N., Voicu M. , Todorean D., Marian S., Ways to development of the quality culture in universities. In Proc. of the 6th Int. Seminar “Quality Managemnt in Higher Eduction”, July 8-9, 2010, Tulcea, Romania; pp.

C. Participări în contracte

- 10) 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.
- 11) 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. *Conferința dedicată analizei stadiului actual al exercițiului de Pilotare a Codului Studiilor Universitare de Doctorat*, în cadrul proiectului Studii Doctorale in România – Organizarea Școlilor Doctorale, 10 septembrie 2010, București.
- 12) 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.

III. Activități în cadrul Academiei de Științe Tehnice din România**A. Funcții de conducere**

- Președintele Filialei Iași a ASTR
- Vicepreședintele Secției Electronice – Automatică
- Membru în comitetului de organizare a ediției a V-a a Conferinței Naționale Zilele academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, Craiova, 28-29 septembrie 2010.

B. Publicații

- 13) Păstrăvanu O., Matcovschi M., Voicu M., Conceptul de măsură matriceală în Teoria Sistemelor. Ediția a V-a a Conferinței Naționale a Academiei de Științe Tehnice din România, Craiova, 28-29 septembrie 2010; pp. 281-288.

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

A. Funții de conducere

- Președintele Comisiei de experți permanenți pentru științe ingineresti – C11

B. Publicații**B.1. Capitole de cărți**

- 14) Voicu M., Alămoreanu, M., Cojocaru D., Târnovan G. I., Cap. 12, Domeniul Științe ingineresti. 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.

B.2. Articol în revistă

- 15) Voicu M., Alămoreanu M., Lache S., Creț O., Îmbunătățirea procesului de evaluare a calității programelor de studii ingineresti în universitățile din România. *Quality Assurance Review for Higher Education* (ISSN 2066 – 9119), vol. 2, nr. 2, September 2010, pp. 120-133

C. Participări în contracte

- 16) 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.

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) 13 recenzii pentru *Zentralblatt für Mathematik* (editor: European Mathematical Society)
- 2) 10 recenzii pentru *Mathematical Reviews* (editor: American Mathematical Society)

B. Expert evaluator

Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)

C. Referent al unor reviste sau conferințe

- 1) Journal of Control Engineering and Applied Informatics
- 2) Studies in Informatics and Control
- 3) Transactions on Autonomous and Adaptive Systems
- 4) IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (Cluj) 2010
- 5) International Conference on Systems Theory and Control (Sinaia) 2010
- 6) World Congress of International Federation of Automatic Control (Milano) 2011
- 7) International Conference: Institutional Strategic Quality Management (Sinaia) 2010
- 8) Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science

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 Workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization, Klagenfurt
- 6) International Conference on Control, Automation and Robotics, Cebu (Philippines)

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

