

Raport de activitate pentru anul 2012

I. Proiect POSDRU

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, Etapa III, 2012 – 2013.

II. Comunicarea rezultatelor prin publicații și comunicări

Reviste indexate ISI, cu factor de impact

- 1) Pastravanu O., Matcovschi M., Voicu M., Right bounds for eigenvalue ranges of interval matrices – estimation principles vs global optimization. *J. of Control Engineering and Appl. Informatics* (CEAI), **ISI Impact factor 0,338**, Vol.14, No.1, pp. 3-13, 2012.
- 2) Voicu M., Robust controller including a modified Smith predictor for AQM supporting TCP flows. *J. of Control Engineering and Appl. Informatics* (CEAI), **ISI Impact factor 0,338**, Vol.14, No.3, pp. 3-8, 2012. (Articolul comunicat în cadrul *First International Workshop Cyber Physical Systems* (IWOCPS - 1), Romanian Academy Bucharest, Romania May 28-29, 2012)

Conferințe cu recenzii, indexate în IEEE Xplore

- 3) Pastravanu O., Budaciu C., Voicu M., Fragility analysis for CWEAS state feedback control. *Proc. of the 16th Int. Conf. on Syst. Theory, Control and Computing* (Joint conference of SINTES15, SACCS11, SIMSIS15), October 12-14, 2012, Sinaia, Romania; technically co-sponsored by IEEE Control Systems Society, <http://www.ieeecss.org/conferences/concluded>, IEEE Catalog Number CFP1236P-CDR; CD, Galați University Press, ISBN 978-606-834-848-3, Galați, 2012.

Comunicare

- 4) Pastravanu O., Matcovschi M., Voicu M., Stabilitatea diagonală a sistemelor politopice cu un vârf dominant. Comunicare în cadrul *Zilelor academice ieșene*, octombrie 2012.

III. Prezențe în colectivele editoriale ale unor reviste și IPC

Reviste indexate ISI

- Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science
- Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)
- Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT)

Reviste B+, cu recenzii

- Editor onorific al secției IV (Automatică și Calculatoare, ISSN 1220 2169) a Buletinului Institutului Politehnic din Iași; revistă B+, indexată în Zentralblatt für Mathematik și în Mathematical Reviews

- Revista Română de Informatică și Automatică (ICI)
- Transactions on Automatic Control and Computer Science, Universitatea „Politehnica” din Timișoara

Reviste cu recenzii

- Quality Assurance Review for Higher Education, ARACIS, București

IPC

- Int. Conference on Control, Automation and Robotics (CAR 2012), Singapore, 2012
- *Vice Chair*, 16th International Conference on Systems Theory, Control and Computing, Sinaia 2012; technically co-sponsored by IEEE Control Systems Society; indexat în IEEE Xplore

Editura Politehnicum

- Directorul Editurii *Politehnicum*, în cadrul căreia se editează Buletinul Institutului Politehnic din Iași

IV. Recunoașterea și impact

Distincții

- Profesor universitar emerit (din octombrie 2012), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Citiri

~ 239 de citiri cf. Harzing's Publish or Perish

Membri în comisii internaționale

- În cadrul International Federation of Automatic Control (IFAC)
 - a) Membru al Technical Commission for Linear Systems
 - b) Membru al Technical Commission for Optimal Control

Poziții în conducerea unor comisii naționale

- Președintele Comisiei de experți permanenți pentru titlurile inginerie (C11) în cadrul Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS)

V. Responsabilități și activități în Filiala Iași a Academiei Române

A. Secretar al Biroului Filialei

- pe diferite perioade, interimar pentru funcția de președinte al Filialei
- președinte al Comisiei de monitorizare, coordonare și îndrumare metodologică a sistemului de control intern/managerial, având atribuții de:
 - implementare a standardelor de management și control intern având în vedere cele cinci elemente-cheie ale controlului managerial: Mediul de control, Performanța și managementul riscurilor, Informarea și comunicarea, Activități de control și Auditare și evaluare, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 la OMFP nr. 946/2005;
 - elaborare a Programului de Dezvoltare a Sistemului de Control Intern/Managerial al Filialei care cuprinde obiective, acțiuni, responsabilități, termene, precum și măsurile necesare dezvoltării acestuia, urmărind evidențierea distinctă în program a acțiunilor de perfecționare profesională, pentru personalul de conducere și de execuție;
 - coordonare și monitorizare a structurilor din cadrul Filialei pentru realizarea unui sistem integrat de control intern/managerial;
 - întocmire rapoarte trimestriale privind urmărirea îndeplinirii Programului de Dezvoltare a

Sistemului de Control Intern/Managerial

- analizare și avizare a situațiilor centralizatoare trimestriale/anuale privind stadiul implementării sistemului de control intern/managerial, în scopul înaintării lor spre aprobare Președintelui Filialei;
- centralizare a inventarelor activităților structurilor funcționale din cadrul Filialei;
- inventariere a riscurilor și a problemelor întâmpinate și de informare a structurii de audit public intern în vederea desfășurării de evaluări pentru verificarea deficiențelor constatate în procesul de implementare a prevederilor OMFP nr.946/2005;
- elaborare și actualizare a Registrului riscurilor la nivelul Filialei pe baza registrelor întocmite de fiecare structură funcțională;
- Evaluare și avizare a procedurilor operaționale și de sistem elaborate în cadrul Filialei.

B. Comisia de automatizare teoretică și teoria controlului optimal

- Vicepreședintele comisiei, co-organizator al activității comisiei și al sesiunii de comunicări anuale în cadrul *Zilelor academice ieșene*

VI. Alte responsabilități și activități**A. În Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**

- Președintele Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (până pe 29.02.2012)

B. În Academia de Științe Tehnice din România (ASTR)

- Președintele Filialei Iași a ASTR; coordonator al activității Filialei
- Vicepreședintele Secției Electronice – Automatic

C. Recenzent

- a) 7 recenzii pentru *Zentralblatt für Mathematik* (editor: European Mathematical Society)
- b) 9 recenzii pentru *Mathematical Reviews* (editor: American Mathematical Society)

D. Referent al unor reviste sau conferințe internaționale

- a) IEEE Transactions on Automatic Control
- b) Proceedings of the Romanian Academy, series A
- c) Journal of Control Engineering and Applied Informatics
- d) Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)
- e) 15th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization (CAO), 2012
- f) 51st IEEE Conference on Decision and Control, 2012
- g) 16th International Conf. on System Theory, Control and Computing, Sinaia, 2012

E. Membru al unor societăți științifice

- a) membru al Forumului pentru Societatea Cunoașterii (asociat cu Secția de Științe și Tehnologie Informatică a Academiei Române)
- b) membru senior al Institute of Electrical and Electronics Engineers, Control Systems Society
- c) membru al American Mathematical Society
- d) inițiator, membru fondator (și vicepreședinte până în martie 2012) al Societății Române de Automatizare și Informatică Tehnică
- e) membru asociat IFAC
- f) membru AGIR