

Prof. univ. emerit dr. ing. Mihail Voicu

membru corespondent al Academiei Române; membru titular al ASTR

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Dept. de Automatică și Informatică Aplicată

str. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 53 A, 700050 Iași, România

Tel/Fax:0232 230751, 0232 231343

E-mail: mvoicu@ac.tuiasi.ro, mihailvoicu@yahoo.comURLs: www.mvoicu.ac.tuiasi.ro; www.acad.ro/sectii/sectia14_informaticahttp://ro.wikipedia.org/wiki/Mihail_Voicu**CURRICULUM VITAE pentru membrii ASTR**

| | | |
|----------|---|---|
| 1 | Date de identificare personală | Numele si prenumele: VOICU MIHAIL Locul si data nașterii: Pașcani, 31.051943 Adresa, telefon, e-mail: Str. Decebal 27, Z12, sc. A, et. 2, ap. 7 700259 Iași 0232 232375 mvoicu@ac.tuiasi.ro mihailvoicu@yahoo.com |
| 2 | Studii (perioada, institutia, specializarea) | Studii liceale: Liceul teoretic din Pașcani, 1950-1961 Studii universitare: Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași (din 1993 – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași), Facultatea de Electrotehnică, 1961-1966 Studii postuniversitare: Universitatea din Karlsruhe, Specializare în Sisteme automate, 1972-1973 Studii doctorale: Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Electrotehnică, Automatizări industriale, 1979-1974 Specializări postdoctorale: 17 stagii de specializare – documentare – cercetare la universități din Karlsruhe, Dresda, Duisburg, Dresda, Viena, Dresda, Grenoble, Praga și Utrecht |
| 3 | Activitate profesionala | Poziții ocupate: A. PROFESIONALE <ul style="list-style-type: none">• Funcții didactice în cadrul Universității Tehnice din Iași, la Facultatea de Electrotehnică, Catedra de utilizări electrice și automatizări (până în 1990) și la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Catedra de automatică și informatică aplicată (de la înființare în 1990)):<ul style="list-style-type: none">- preparator, 1967,- asistent, 1967 – 1975- șef de lucrări, 1975 – 1986- conferențiar universitar (suplinitor), 1986 – 1990- profesor universitar, 1990 – 2012- profesor universitar emerit, 2012 –• Funcții în cercetarea științifică:<ul style="list-style-type: none">- conducător de doctorat în specialitatea automatică, din septembrie 1990; 14 doctoranzi au obținut titlul de doctor inginer, iar alți 3 doctoranzi se află în diferite stadii de elaborare a tezei (v. <i>Lista doctorilor și doctoranzilor</i>);- consilier științific al Trafil – ICPE Iași (Institutul de cercetări electrotehnice), 1996 – 2000.- directorul Centrului de excelență „Teoria și ingineria sistemelor” (Certif. CNC SIS nr. 2CE/2005) (până în 2010) |

B. DE CONDUCERE

- coordonatorul comisiei pentru invenții a Facultății de Electrotehnică, 1974 – 1979;
- rectorul Universității „Mihail Kogălniceanu” din Iași, 1991-1993; acreditata prin Legea 137/2005;
- șeful Catedrei de automată și informatică industrială, 1990 –1992;
- decanul Facultății de Automatică și Calculatoare, 1992 –2004;
- prorector al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2004 – 2008;
- directorul Editurii „Politehnum” (înființată de Universitatea Tehnică din Iași în 1991; recunoscută de CNCIS), 1996 – 2013.
- președintele Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2008 – 2012.
- vicepreședinte al Comisiei de automată teoretică și teoria controlului optimal, Filiala Iași a Academiei Române, 1996 – prezent
- secretar al Biroului Filialei Iași a Academiei Române, 2011 – prezent.
- vicepreședinte al Secției Electronice - Automatică a ASTR, 2005 - 2013
- președinte al Filialei Iași a ASTR, 2005 - prezent

C. ÎN DOMENIUL CALITĂȚII EDUCAȚIEI

- o expert CNEAA, membru în Comisia de științe inginerești 2, 2000 – 2006
- o președintele Consiliului Academic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2004 – 2008
- o președintele al Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2006, 2008 – 2012
- o președintele Comisiei de experți permanenți Pentru Științe Inginerești 2 (CEPSI 2 – C11, ARACIS): 2007 – prezent
- o expert în cadrul proiectului „Asistență Tehnică pentru Construcția Instituțională a sistemului de învățământ profesional și tehnic din România” (PHARE TVET 2005/017 – 553.04.01.02.04.01.03), 2008; coordonator: WYG International
- o expert în cadrul proiectului „adaptarea activă a educației universitare la cerințele pieței muncii” (phare 2006/018-147.05.01), 2009; coordonator: asociația formată din Mott Macdonald Limited, Sc Educația 2000+ Consulting Srl și fundația centrul educatia 2000+
- o expert în cadrul proiectului 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 3933ARACIS, București, 2009 – 2010
- o 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.

Realizări deosebite:

PRINCIPALELE REZULTATE:

A. MANAGERIALE

- Realizarea condițiilor necesare pentru instruire și cercetare științifică, la nivelul standardelor europene, în general în domeniul tehnic și în special domeniul automaticii și calculatoarelor.
- Ca decan (1992 – 2004), am coordonat realizarea infrastructurii de învățământ și cercetare în domeniul automaticii și calculatoarelor. În 1998 s-a dat în funcțiune noua clădire a Facultății de Automatică și Calculatoare (7.690 mp, investiție MEdC, de 2.817.000 USD – echivalent la 31.12.1998). Baza materială didactică și de cercetare s-a dezvoltat constant; în acest scop s-au alocat peste 1.000.000 Euro din surse bugetare, venituri proprii, proiecte europene TEMPUS, donații, granturi finanțate de Banca Mondială și Guvernul României și granturi de cercetare finanțate de MEdC, Academia Română, MCT și ANSTI.
- Ca prorector și președinte al Consiliului academic și al Comisiei de evaluare și asigurare a calității – coordonarea tuturor activităților didactice în sensul reformei învățământului universitar și coordonarea realizării procedurilor de evaluare și asigurare a calității educației în Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (2006 – 2008) și coordonarea volumului „Manualul procedurilor”, Editura Politehniun”, Iași, 2008
- În intervalul 1992 – 1999 – participare în 5 proiecte TEMPUS (3 – persoană de contact, 1 – coordonator, 1 – pentru evaluarea calității); rezultate: recunoașterea perioadelor de studii cu Universitățile din Duisburg (Germania), Sheffield (Anglia), Ghent (Belgia) și Tehnică din Viena (Austria) și asigurarea mobilității studenților în cadrul programului Erasmus-Socrates.
- Ca director al Editurii „Politehniun” – coordonarea publicării de literatură științifică și tehnică, cu precădere în domeniile dezvoltate în cadrul universității, în medie 40 titluri / an în cadrul a 20 de colecții de specialitate.

B. ȘTIINȚIFICE:

- a. Determinarea dependenței distribuțiilor spațiale ale potențialului și gradientului de potențial de parametri inductivi și capacitivi ai unei bobine cilindrice modelată ca sistem dinamic cu parametri distribuiți (descrie de ecuații cu derivate parțiale).
- b. Identificarea proceselor dinamice liniare deterministe utilizând matricea Hankel a coeficienților Taylor ai unei funcții de transfer.
- c. Regimului deformant din rețelele electrice industriale ca proces aleatoriu; soluții de compensare optimă utilizând filtre Wiener autoadaptive.
- d. Interconexiunea Kirchhoff și interconectabilitatea Kirchhoff a sistemelor dinamice cu mărimi de ieșire comune și perturbații comune (cazul generatoarelor de abur, electrice, motoarelor de tracțiune); condiții necesare și suficiente pentru: interconectabilitatea Kirchhoff și patologia interconexiunii Kirchhoff.
- e. Stabilitatea (exponențial) asimptotică pe componente, stabilitatea absolută pe componente, robustețe, stabilizabilitate și detectabilitate pe componente. Extensii la: sisteme de tip matrice interval, sisteme dinamice neliniare, stabilitatea exponențială invariantă de flux. Generalizarea stabilității diagonale și a inecuațiilor Liapunov și Stein;

echivalența cu stabilitatea exponențială invariantă de flux.

- f. Testarea experimentală a controlabilității stării, bazată pe conceptul de model nerecursiv, și sinteza regulatorului după stare în problema de conducere optimă liniar-pătratică.
- g. Rezultatele cercetărilor aplicative se concretizează în soluții pentru:
- traductoare, dispozitive de reglare, de comandă, de protecție și de semnalizare (6 invenții);
 - automatizări industriale și în electro- și termoelectrică (2 invenții);
 - sisteme de vedere artificială (o invenție) și recunoaștere a formelor cu aplicații în robotică;
 - roboți industriali, sisteme de fabricație flexibile integrate cu calculatorul și rețele de calculatoare pentru programare și instruire; sistem flexibil de fabricație integrat cu calculatorul: unitate centrală de conducere, doi roboți industriali, sistem de vedere artificială și de recunoaștere a formelor, mașină uneltă și conveier, și rețea de calculatoare pentru programare și instruire. Grant CNFIS finanțat de Banca Mondială și Guvernul României, 220.000 USD.
- h. Dezvoltarea științei în general, a învățământului superior și a calității educației, precum și a cercetării științifice în domeniul automatizării și calculatoarelor. Această preocupare constantă pe parcursul întregii activități a condus la realizarea condițiilor necesare pentru instruire, cercetare științifică la nivelul standardelor europene, precum și pentru evaluarea și asigurarea calității educației. Rezultatele s-au concretizat prin următoarele:
- Publicarea a două monografii de filosofia științei și numeroase eseuri științifice și articole culturale-științifice.
 - Participarea în opt proiecte europene.
 - Dezvoltarea infrastructurii Facultății de Automatică și Calculatoare, pentru învățământ și cercetare.
 - Realizarea unui sistem de fabricație integrat cu calculatorul și a unei rețele de calculatoare pentru programare și instruire în cadrul unui grant (în calitate de director), finanțat de Banca Mondială și Guvernul României.
 - Înființarea, dezvoltarea și coordonarea metodologică în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Centrului de Comunicații al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.
 - Dezvoltarea unui sistem de evaluare și asigurare a calității educației bazat pe proceduri aprobate de Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și publicarea unui manual al procedurilor.

**4 Activitate științifică
(Se anexează lista de
lucrări sau se indica o
adresă web la care
poate fi consultată)**

Domenii de competență

A. DIDACTICE (cursuri predate):

- Teoria sistemelor; 1978 – prezent
- Introducere în automatică; 1991 – prezent
- Sisteme automate cu parametri distribuiți (masterat); 1994 – 2010
- Teoria sistemelor pentru control; 2010 – 2013
- Teoria sistemelor; Universitatea de Medicină și Farmacie din Iași, 1996 – 2002
- Prelegeri de automatică (cu aplicații în energetică), curs postuniversitar; 2001.
- Sisteme de conducere a roboților industriali; 1984 – 1990
- Complemente de teoria sistemelor; 1986 – 1987

- Echipamente telemecanice; 1980 – 1983
- Automatizarea complexă și optimizarea proceselor industriale (postuniversitar); 1975 – 1976
- Acționări electrice și automatizări; 1977 – 1978
- Probleme speciale de automatizări; 1977 – 1978
- Automatizări și protecția prin releu; 1973 – 1978

B. ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ:

1. Cercetări în teoria sistemelor și în analiza și sinteza sistemelor automate:

- a) Caracterizarea proprietăților sistemelor dinamice cu referire la: circuite electrice, controlabilitate, stabilitate, interconexiunea Kirchhoff, sisteme automate
- b) Modelare, simulare, identificarea parametrilor, estimarea stării, diagnoza proceselor
- c) Stabilizarea sistemelor, sinteza reguletoarelor și aplicații de timp real și ale IA în automată
- d) Conducerea optimă și adaptivă a sistemelor dinamice
- e) Aplicarea metodei invarianței de flux în analiza și sinteza sistemelor dinamice, stabilitatea asimptotică (absolută) pe componente, stabilitatea absolută pe componente, stabilitatea invariant exponențială, stabilitatea diagonală generalizată, robustețea stabilității asimptotice pe componente, stabilizarea pe componente, estimarea stării pe componente; sinteza sistemelor automate cu structură variabilă pe baza metodei invarianței de flux
- f) Analiza și sinteza sistemelor dinamice bazată pe modele nerecursive: analiza controlabilității stării, alocarea polilor, sinteza structurală, conducerea optimă

2. Cercetări teoretice și aplicative în domeniul automatizărilor:

- a) Cercetări avansate (**I.2.a** din Lista lucrărilor);
- b) Traductoare, reguletoare automate, dispozitive de comandă, de protecție și de semnalizare
- c) Automatizări industriale și în electro- și termoenergetică
- d) Sisteme de vedere artificială și recunoaștere a formelor cu aplicații în robotică
- e) Roboți industriali, sisteme de fabricație flexibile integrate cu calculatorul și rețele de calculatoare pentru programare și instruire

3. Învățământ și cercetare științifică:

- a) dezvoltarea științei, învățământului și cercetării științifice
- b) evaluarea și asigurarea calității educației

Lucrări științifice abordate:

Lista de principalele lucrări științifice este accesibilă la:

www.astr-iasi.ac.tuiasi.ro/MVoicu_Lista_lucrarilor_stiintifice.pdf

Număr total de lucrări: **366** din care:

- 📄 **227** lucrări de cercetare științifică publicate, din care:
 - 35** monografii/capitole, din care: monografii 11, capitole de cărți 24
 - 78** de lucrări în reviste, din care: 26 ISI, 51 BDI, **1** cu referenți
 - 104** lucrări în volume, din care **101** în *proceedings* (**39** ISI sau BDI) și **3** independente
 - 10** brevete de invenție
- 📄 **17** manuale universitare și suporturi de curs (**13+4**)
- 📄 **66** rapoarte de cercetare științifică, din care: **31** granturi de

cercetare științifică (EU – Copernicus, Academia Română, CNCSIS), **35** contracte de cercetare științifică

📄 **56** referate, conferințe și comunicări, din care: **31** referate prezentate în cadrul Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului optimal a Filialei Iași a Academiei Române; **15** conferințe invitate în țară și în străinătate; **10** comunicări

Brevete de invenție: 10

5 Activitate tehnică

Produse concepute și introduse în fabricație:

Regulator automat de tensiune pentru bateriile de acumuloare din centralele electrice. Trei variante au fost produse în anii 1980 prin microproducție la Institutul Politehnic din Iași; au fost achiziționate și puse în funcțiune în diverse centrale electrice din țară.

Tehnologii și servicii valorificate în producție

Consultanță

6 Recunoaștere națională

Membru în asociații profesionale:

- o membru corespondent al Academiei Române
- o vicepreședinte al Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului optimal, Filiala Iași a Academiei Române
- o inițiator, membru fondator și vicepreședinte (până în 2013) al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică
- o membru al Forumului pentru Societatea Cunoașterii (asociat cu Secția de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române)
- o membru AGIR

Organizare de manifestări științifice:

- ❖ co-organizator al ședințelor de referate, sesiunilor în cadrul Zilelor academice ieșene și unor seminare în cadrul Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului optimal (din 1999), Academia Română, Filiala Iași
- ❖ co-organizator al Simpozionului „Automatică și Calculatoare” (începând din 1987 – bienal; din 1993 cu participare internațională, sub numele International Symposium on Automatic Control and Computer Science; din 1995 – trienal)
- ❖ co-organizator al Seminarului „Computer Science Topics in Automatic Control Engineering Education”, Universitatea Tehnică din Viena, 1993; volum publicat de Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs (SEFI), Bruxelles, nr. 10/1993
- ❖ coordonator al unei secțiuni de comunicări în cadrul seminarului: „Applied Automatic Control”, Universitatea Tehnică din Praga, 1993
- ❖ coordonator al unei secțiuni de comunicări în cadrul seminarului: „Fuzzy Duisburg '94”, Universitatea din Duisburg, 1994
- ❖ coordonator al unei secțiuni de comunicări în cadrul seminarului: „Distributed Control '94”, Universitatea Tehnică din Praga, 1994
- ❖ organizator al sesiunii invitate „Large scale CIM, from education to industrial application” în cadrul IFAC Symposium on Large Scale Systems – LSS2001, București, 2001
- ❖ organizator al Symposium on Intelligent Software and Control Systems, în cadrul 2nd European Conference on Intelligent Systems, Universitatea Tehnică din Iași, 2002
- ❖ co-organizator (împreună cu acad. Viorel Barbu) al Workshop on Applications of differential systems in automatic control, în cadrul IFIP Conference on Optimal Control of Differential Systems, Universitatea „Ovidius”, Constanța, 2002
- ❖ co-organizator al Conferinței jubiliare „40 de ani de la primele

cursuri de automatic și de calculatoare și 25 de învățământ de automatic și calculatoare”, Facultatea de Automatic și Calculatoare, 2003

- ❖ co-organizator al „Workshop on Control Theory” în cadrul International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 2001, 2004 și 2007
- ❖ organizator al Invited Session IS10 - Control Education, 16th Int. Conf. on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2007
- ❖ organizator al Invited Session on „Advances in Control Methods for Robotics and Manufacturing Systems”, 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics MCPL 2007, Sibiu, 2007
- ❖ Organizator al Conferinței Naționale ASTR, Iași, 2009
- ❖ *Chairman* al secțiunii de comunicări MoB05 – *Analysis and Control of Linear Systems*, 29.08.2011, *18th World Congress of International Federation of Automatic Control*, Milan, 2011
- ❖ *General Chair* of the 15th International Conference on Systems Theory, Control and Computing (Joint Conference of SINTES 15, SACCS 11, SIMSIS 15), Sinaia, 2011

Conducător de instituții, programe, etc.:

Vezi punctul 3.

Premii:

- Premiul «Aurel Vlaicu» al Academiei Române, 1987
- Diploma și insigne jubiliară acordate de IPA SA București; pentru «aportul deosebit la promovarea progresului tehnic și contribuția la activitatea de cercetare științifică și inginerie tehnologică în domeniul automatizărilor», 1995
- Diploma și medalia «Gr. T. Popa» acordate de Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași; pentru contribuția la dezvoltarea Facultății de Bioinginerie medicală, 1999
- Diploma de excelență și insigne „Gheorghe Asachi” ale Senatului Universității Tehnice din Iași; pentru merite deosebite în activitățile de colaborare cu facultățile Universității Tehnice din Iași, 2000
- Mare ofițer al Ordinului „Meritul pentru învățământ” (cf. M. O. p. I, nr. 1.181/13.12.2004)
- Diploma de excelență și Medalia „Gheorghe Asachi” ale Senatului Universității Tehnice din Iași; pentru recunoașterea contribuțiilor originale la teoria stabilității sistemelor dinamice, 2006
- Diploma de onoare a Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității „Politehnica” din București pentru merite deosebite în dezvoltarea procesului de învățământ și cercetării științifice, 2007
- Diploma de excelență a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior pentru activitatea privind perfecționarea calității învățământului superior în calitate de președinte al Comisiei de Științe Inginerești, 2009
- Premiul de excelență al Facultății de Informatică, Universitatea „Al. I. Cuza din Iași, pentru promovarea științei în România și în lume, 2011

7 Recunoaștere internațională

Membru în organizații profesionale:

- membru senior al Institute of Electrical and Electronics Engineers, Control Systems Society
- membru al International Affairs Committee of IEEE/CSS
- membru al American Mathematical Society

- o membru al unor Comitete tehnice (proiectare, metode de optimizare, sisteme liniare) ale International Federation of Automatic Control (IFAC)
- o membru asociat IFAC

Membru in colective editoriale ale unor reviste internaționale (cotate ISI):

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

Număr de citări pentru lucrările relevante: 64 lucrări cu 331 citări

Membru în organisme internaționale

Premii internaționale:

- Copernicus Fellow, EU Grant No. ERB3510PL920636/1993
- IEEE Senior Member

| | |
|---|--|
| <p>Alte elemente relevante pentru definirea personalității</p> | <p>PARTICIPĂRI ÎN COMITETE EDITORIALE ȘI INTERNAȚIONALE DE PROGRAM, CHAIRMAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • co-editor al Buletinului Institutului Politehnic din Iași (1986 - 2009) și editor onorific (din 2009) • inițiator (în 1991) și editor șef al secției IV (Automatică și Calculatoare. ISSN 1220 2169) a Buletinului Institutului Politehnic din Iași (1991 – 2009; din 2009 – editor onorific) • membru al comitetului editorial al publicației „Revista Română de Informatică și Automatică” (din 1991) • membru al comitetului editorial al revistei „Transactions on Automatic Control and Computer Science”, section of Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara (din 2003) • membru al comitetului editorial al Editurii „Politehnum” din Iași (din 1992) • membru al colegiului redacțional al revistei „Control Engineering and Applied Informatics”, editată de Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (de la înființare în anul 2000) • membru al consiliului academic al revistei Quality Assurance Review for Higher Education (ISSN 2066 – 9119) (de la înființare în 2009) • membru al comitetului editorial al revistei Proceedings of the Romanian Academy – series A (Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Sciences) (din martie 2011) • membru al comitetului editorial al revistei Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST) (din noiembrie 2011) • co-editor al Memoriilor Secțiilor Științifice ale Academiei Române, tom 25, 2002 • membru al comitetului tehnic de program și editor asociat al IEEE Conference on Control Applications (CCA05), Toronto, 2005 • membru în comitetul internațional de program a 40 de conferințe, simpozioane și seminarii internaționale; în ultimii ani: <ul style="list-style-type: none"> - International Conference on Systems and Computer Science, București, 2001, 2003, 2005; 2007; 2009; 2011, 2013 - Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, 2000, 2002, 2004 - International Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010; |
|---|--|

2012, 2014

- IEEE Conference on Control Applications (CCA05), Toronto, 2005
- International Conference on Technical Informatics (CONTI), Timișoara, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008
- International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009; 2011; 2012
- IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics (ICCC-CONTI 2010), Timișoara, 2010
- International Symposium SINTES, Craiova, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009
- Symposium on Modeling, Simulation and Identification of Systems SIMSIS, Galați, 2001, 2004, 2007, 2009
- International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iași, 2001, 2004, 2007
- 4th IFAC Conf. on Management and Control of Production and Logistics MCPL, Sibiu, 2007
- Conférence Internationale Francophone d'Automatique, Université Polytechnique de Bucarest, 2008
- 5th European Conference on Intelligent Systems and Technology (ECIT 2008), 2008, Iași
- International workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization (INDS), Klagenfurt: 2008; 2009; 2010; 2011
- International Seminar "Quality Management in Higher Education", Tulcea, 2008, 2010
- Int. Symposium on Control and Automation, Jeju Island, Korea, 2009 (advisory board)
- Conferința Națională a ASTR, 2008 (Cluj), 2009 (Iași), 2010 (Craiova)
- International Conference: Institutional Strategic Quality Management, 2009 (București), 2010 (Sinaia)
- 14th International Conference on System Theory and Control. (Joint Conference of SINTES 14, SACCS 10, SIMSIS 14). 2010, Sinaia
- Int. Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2010
- 1st Int. Conference on Control, Automation and Robotics (CAR 2011), Hotel Fort Canning, Singapore, 2011
- 10th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2012

PARTICIPĂRI CA REFERENT ȘI CA EXPERT

- ▷ recenzent al revistei Zentralblatt für Mathematik (din 1986), pentru algebră liniară, teoria ecuațiilor diferențiale, calcul variațional, transformări integrale, și teoria sistemelor (347 de recenzii)
- ▷ recenzent al revistei Mathematical Reviews (din 1989), pentru algebră liniară, teoria ecuațiilor diferențiale, calcul variațional, transformări integrale, și teoria sistemelor (221 de recenzii)
- ▷ referent al IFAC Workshop on Control Applications of Optimization, Haifa (Israel), 19 - 21.12.1995
- ▷ referent al revistei Automatica (IFAC), 1996, 1997
- ▷ referent al revistei Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT), 2002, 2008

- ▷ referent al revistei European Journal of Control, 2003
- ▷ referent al revistei Linear Algebra and Its Applications, 2004
- ▷ referent al revistei IEEE Transaction on Automatic Control (SUA), 2006, 2008, 2011
- ▷ referent al revistei Tamkang Journal of Mathematics (Taiwan), 2006
- ▷ referent al Memoriilor Secțiilor Științifice ale Academiei Române, 2007
- ▷ referent al revistei Numerical Functional Analysis and Optimization, 2008
- ▷ referent al Journal of Science (e-journal, Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey), 2009
- ▷ referent al Journal of Franklin Institute, 2009
- ▷ referent al Studies in Informatics and Control, Bucharest, 2010
- ▷ referent al IFAC World Congresses 1999 (Beijing), 2002 (Barcelona), 2005 (Prague), 2008 (Seoul), Milano (2011)
- ▷ referent al IEEE Conference on Control Applications (CCA05), Toronto, 2005
- ▷ referent al IEEE Conference on Control Applications (CCA07), Singapore, 2007
- ▷ referent al Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brașov, 2000, 2002, 2004
- ▷ referent al International Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008
- ▷ referent al International Conf. on Technical Informatics, Timișoara, 2006
- ▷ referent al Int. Conf. on Control Systems and Computer Science (CSCS), București, 2007, 2009
- ▷ referent al 4th IFAC Conf. on Management and Control of Production and Logistics, 2007
- ▷ referent al European Control Conference, Budapeșt, 2009
- ▷ referent al 48th IEEE Conf. on Decision and Control & 28th Chinese Control Conf., Shanghai, 2009
- ▷ International Conference: Institutional Strategic Quality Management, 2010, Sinaia
- ▷ referent al 14th Int. Conference on System Theory and Control, October 17-19, 2010, Sinaia
- ▷ referent al 15th Int. Conference on System Theory and Control, October 14-16, 2011, Sinaia
- ▷ membru în circa 50 comisii de doctorat
- ▷ expert evaluator al Oficiului Național Tempus (1993 – 1996)
- ▷ expert evaluator CNCSIS (din 1996)
- ▷ expert CNFIS (1997 – 1999)
- ▷ președintele Comisiei de experți permanenți pentru științe inginerești - CEPSE 2, ARACIS (din 2006)