

# Ioan - Chiril BACIVAROV

## *Curriculum vitae*



- Cetățenie și naționalitate: Română
- Adresa profesională: ETTI-UNSTPB, B-dul Iuliu Maniu 1-3, 061071, București, Local Leu, sala A 220
- Contact: e-mail: ibacivarov@yahoo.com, ioan.bacivarov@upb.ro
- ◆ 1962-1966: **Liceul teoretic nr. 32, București**, absolvent (1966) ca **Șef de promoție**: 9,92/10.
- ◆ 1966-1971: **Institutul Politehnic București, Facultatea de Electronică și Tc., specialitatea Telecomunicații**; absolvent 1971 (inginer electronist) ca **Șef de promoție**: 9,78/10.
- ◆ 1974-1978: **Doctorat** - Facultatea de Automatică, Institutul Politehnic București; doctor inginer în specialitatea "**Fiabilitatea sistemelor**" (1978).
- ◆ *A obținut succesiv - prin concurs - toate gradele didactice: Asistent universitar (1971-1980), șef de lucrări universitar (1980-1990); conferențiar universitar (1990-1998), profesor universitar (din februarie 1998), profesor universitar Emeritus (din octombrie 2018) la Catedra / Departamentul Tehnologie electronică și fiabilitate, Facultatea de Electronică și Telecomunicații / Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI), Institutul Politehnic București / Universitatea Politehnica București / Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.*
- ◆ **Conducător de doctorat** (1993-2000) la Institutul de Cercetări în Telecomunicații: 4 teze de doctorat finalizate.
- ◆ **Conducător de doctorat** din anul 2001 la SD-ETTI-UPB: 16 teze de doctorat finalizate, dintre care 4 în co-tutelă cu universități din Franța. Membru în jurii naționale (42) și internaționale (11) de doctorat.
- ◆ Autor a 21 cărți, a peste 170 de articole (dintre care peste 60 cotate ISI și IEEE) și 220 de comunicări științifice în țară și în străinătate în domeniile calitate, siguranță în funcționare, tehnologie informațională, tehnologie electronică.
- ◆ Participant la 64 de contracte de cercetare științifică - în principal în domeniile siguranței în funcționare și tehnologiei electronice (fiind coordonator la 34 dintre aceste contracte) în perioada 1973-2018.

## Domenii de competență:

- ◆ Ingineria și managementul fiabilității, mentenabilității și securității sistemelor tehnice complexe (în principal a sistemelor electronice / de telecomunicații).
- ◆ Asigurarea, certificarea, ingineria și managementul calității.
- ◆ Studiul asistat de calculator al calității, fiabilității, securității și mentenabilității sistemelor.
- ◆ Modelarea, evaluarea și creșterea fiabilității și securității sistemelor de mare răspundere funcțională.
- ◆ Studiul corelațiilor tehnologie - calitate - dependabilitate.
- ◆ Tehnologie informatică, cyber-security, e-learning.
- ◆ Abordări bazate pe AI în domeniile menționate anterior.

## Activitate didactică și de cercetare la nivel național și internațional

Aceste domenii s-au cristalizat în activitatea didactică și științifică desfășurate pe o perioadă de 55 de ani în cadrul Catedrei / Departamentului "*Tehnologie Electronică și Fiabilitate*" din Universitatea Politehnica București și au fost confirmate prin activitatea desfășurată ca **profesor** invitat la un număr de universități de prestigiu din Europa (Elveția: 1994, Franța: 1993-2006 și Portugalia: 1998), ca și de un număr de stagii **de specializare** sau/și **cercetare** la universități din Marea Britanie, Franța, Italia, Spania, Grecia și Portugalia (1993-2016).

- ◆ **Invited Professor** la *Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zurich, Elveția* în domeniul fiabilității sistemelor distribuite (în 1994), la *Universidade Aberta Lisbon, Portugalia* în domeniul managementului calității (în 1998), la *ISTIA, Université d'Angers, Franța* în domeniul calității și fiabilității sistemelor (în 2000, 2002, 2004, 2006).
- ◆ **Visiting Professor** în domeniul fiabilității/calității la Institut National Polytechnique Grenoble și Université d'Angers, Franța, University of Paisley, U.K. și Erasmus University Rotterdam (diferite perioade în intervalul 1993-2008; în intervalul 2000-2016, în cadrul programului ERASMUS/SOCRATES).
- ◆ **Stagii de specializare/cercetare** în domeniul calității și fiabilității (diferite perioade în intervalul 1993-2016) la: Institut National Polytechnique Grenoble, ETH Zurich, ENSAM Paris, ISTIA Angers - Departement Qualité-Fiabilité; University of Paisley - Quality Center, COREP - Politehnica di Torino, University Alberta, Lisbon, University ERASMUS Rotterdam, Olanda, Universidade Politehnica de Catalunya Barcelona, Spania.
- ◆ **22 de noi cursuri universitare și postuniversitare** în domeniu dezvoltate și introduse în curricula facultății - dintre care: *Calitate și fiabilitate, Fiabilitatea sistemelor de telecomunicații, Siguranța în funcționare a sistemelor de radiocomunicații, Fiabilitatea dispozitivelor și sistemelor microelectronice, Tehnici avansate în fiabilitate și mentenabilitate, Asigurarea și certificarea calității, Ingineria și managementul calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații, Tehnologie electronică, Tehnologia echipamentelor de telecomunicații (ETTI / EITc); Quality Control and Reliability, Qualité et Fiabilité (FILS).*

- ◆ În calitate de „*Invited / Visiting Professor*” a predat:
  - cursul intensiv „*Dependability of Distributed Systems*” (din cadrul Masterului în domeniul fiabilității) la ETH Zurich (în 1994) și
  - prelegeri din cadrul cursurilor „*Sûreté de fonctionnement*” și „*Fiabilité des composants et systemes electroniques*” (din cadrul Masterului EPIQCS - European Programme în Quality of Complex Integrated Systems) la INP Grenoble în perioada 1993-2003.
  - cursul „*Sûreté de fonctionnement*” la ISTIA Angers (2000-2008).
- ◆ **Stagii didactice și de cercetare în domeniul calității și fiabilității** la universități europene importante, între care:
  - *Institut National Polytechnique Grenoble, Franța* (la laboratorul TIMA, grupul Quality of Complex Integrated Systems, 6 luni în 1993, câte 3 luni în 1994, 1995 și 1996 și câte o lună în 1997, 1998, 1999, 2001 și 2002);
  - *ENSAM Paris, Franța* (câte 2 săptămâni la laboratorul CPN în 1998 și 1999);
  - *ISTIA - Université d'Angers, Franța, Departement Qualité-Fiabilité* (3 săptămâni în 1998);
  - *University of Paisley, Scotland, Marea Britanie* la Quality Center (2 săptămâni în 1998, 3 săptămâni în 1999);
  - *COREP - Politecnica di Torino, Italia* (2 săptămâni în 1999);
  - *University Alberta, Lisbon, Portugalia* la Quality Of Management Group (câte 2 săptămâni în 1997 și 1998);
  - *University of Barcelona, Spania, Statistics Department* (2 săptămâni în 1999);
  - *Strategic Quality Management Institute, University ERASMUS Rotterdam, Olanda* (2 săptămâni în 1999 și 1 lună în 2001);
  - *University of Piraeus, Grecia* (2 săptămâni în 1998).
- ◆ **Prima monografie publicată** în România care tratează tematica dependabilității sistemelor de telecomunicații în toată complexitatea sa: „*Fiabilitatea sistemelor de telecomunicații*”, Editura Militară, București, 1985, 303 pag. (*Premiul «Traian Vuia» al Academiei Române* pe anul 1985).
- ◆ A condus peste 300 proiecte de diplomă / lucrări de licență și peste 140 lucrări de disertație în domeniile de competență.
- ◆ A coordonat 17 teze de doctorat finalizate (dintre care 3 în co-tutelă cu universități din Franța).

## Responsabilități

- ◆ Coordonarea (1981-2008) și restructurarea continuă a *cursurilor postuniversitare* (de formare continuă) în domeniul calității și siguranței în funcționare (fiabilitate, mentenabilitate, securitate) desfășurate în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Universitatea "Politehnica" din București, neîntrerupt de trei decenii, prin care au fost școlarizați - în 30 de ani - peste 1500 de specialiști în domeniu.
- ◆ Directorul și inițiatorul programului de Studii Aprofundate „*Ingineria calității și fiabilității*” de la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,

UPB (1996-2006), rezultat al proiectului european TEMPUS - EUROQUALROM.

- ◆ Inițiatorul și directorul (din anul 2006) al programului de masterat „*Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații - ICSFET*” de la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB / UNSTPB.
- ◆ Coordonator internațional al proiectului european de succes TEMPUS-PHARE S JEP-11300 "EUROQUALROM" (1996-1999) vizând problematica introducerii calității și dependibilității în învățământul superior (16 parteneri din 7 țări europene: Franța, Italia, Marea Britanie, Spania, Olanda, Portugalia, Grecia) și România.
- ◆ Directorul laboratorului didactic și de cercetare științifică EUROQUALROM din ETTI-UPB (din 1996).
- ◆ Realizatorul și coordonatorul laboratorului didactic și de cercetare „COMPUTER-AIDED QUALITY” (cu suport TEMPUS) din Facultatea de Electronică și Telecomunicații - din 1996.
- ◆ Membru în Comitetul Director al *European Program in Quality of Complex Integrated Systems (EPIQCS)* - 1994-2012.
- ◆ Reprezentant al României / membru în comitetele «Educație și instruire» și «Siguranță în funcționare» ale *European Organisation for Quality (EOQ)* - perioada 1991-2000.
- ◆ Co-fondator și Președinte al *Asociației Române pentru Asigurarea Securității Informației (ARASEC / RAISA)*.
- ◆ Membru al Consiliului de Accreditare al *Rețelei Naționale de Accreditare din Romania (RENAR)* - perioada 1998-2006.
- ◆ Membru al Consiliului Director al *Societății Române pentru Asigurarea Calității - SRAC* (1996-2022).
- ◆ Președinte al *Comitetului Tehnic Național al Comitetului Electrotehnic Internațional (CEI) 144 "Siguranță în funcționare"* (din 1998-prezent) - peste 80 de noi standarde elaborate și aprobate în această perioadă.
- ◆ Membru în *Consiliul calității al Universității Politehnica București* și co-responsabil cu elaborarea documentelor sistemului calității din universitate (1996-2008).
- ◆ *Director cu calitatea al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) din UPB*: 2000-2010 (elaborarea în anul 2006 a procedurilor și Manualului calității pentru ETTI - în pregătirea primei vizite ARACIS în Facultatea ETTI).
- ◆ Primul *Coordonator al programelor ERASMUS/SOCRATES* al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) - perioada 2001-2016: 16 acorduri de colaborare cu universități din EU încheiate, peste 60 de mobilități externe pentru profesori și peste 600 de mobilități externe pentru studenți în această perioadă.
- ◆ Membru în *Consiliul profesoral al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI)* în perioada 2004-2012.

## **Consilii științifice și comitete editoriale naționale și internaționale**

- ◆ Co-fondator și **Redactor Șef** al revistei științifice internaționale „**Asigurarea Calității - Quality Assurance**” (1995-2018) - indexată în BDI.

- ◆ Co-fondator și *Senior Editor* al revistei științifice internaționale „**Calitatea - Acces la succes / Quality - Access to Success**” (2000-2022) - revistă indexată ISI din 2012.
- ◆ Co-fondator și **Chairman of Editorial Board** al revistei științifice internaționale „**International Journal of Information Security and Cybercrime (IJISC)**” (din 2012) indexată în BDI.
- ◆ Co-fondator și **Redactor responsabil** al revistei naționale „**Calitate, Fiabilitate, Mentenabilitate**” (perioada 1986-1991).
- ◆ Membru în *Consiliul Editorial* al revistei naționale „**Optimum Q**” (1991-2012).
- ◆ **Member of International Editorial Boards** al mai multor reviste internaționale prestigioase în domeniul calității / fiabilității, între care:
  - **Quality Engineering** (M. Dekker - USA), revistă ISI - **Editor for Europe** și coordonator a Permanent Column „**Quality Events in Europe**” (1993-2016).
  - **Reliability Engineering & System Safety**, Elsevier Applied Science, UK (1988-1996).
  - **Maintenance Management International**, Elsevier Applied Science, UK (1986-1992).
  - **The Quality Observer**, USA (1992-1996).
  - **Forum Qualité Scientifique**, Canada - revista mondială francofonă în domeniu (2000-2012).

## Conferințe / Simpozioane naționale și internaționale

- ◆ Co-inițiator și *Secretar Științific* al Primului **Simpozion național „Tehnologie Electronică și Fiabilitate”**, București, 1977.
- ◆ Membru în comitetele științifice și organizator / coordonator al secțiunilor tehnologie - calitate - fiabilitate al mai multor conferințe / simpozioane naționale în domeniu între care:
  - **Simpozioanele naționale „Tehnologie Electronică și Fiabilitate”** (1979-1989).
  - **Conferința Națională de Electronică și Telecomunicații** (1978-1988).
  - **Conferința Națională de Calitate și Fiabilitate** (1990-2004).
  - **Simpozionul anual în domeniul componentelor electronice pasive - SACEP** (1982-1990).
- ◆ Co-fondator, **Chairman - International Scientific Committee**, **Coordonator de sesiuni și co-Editor al Proceedings** pentru **International Conference in Quality, Reliability, Maintainability / Quality and Dependability** (1986-2018): **CCF1996, CCF1998, CCF2000, CCF2002, CCF2004, CCF2006, CCF2008, CCF2010, CCF2012, CCF2014, CCF2016, CCF2018**.
- ◆ Co-fondator și **Chairman** al conferinței internaționale **CyberCon România** - din 2018.
- ◆ **Member of International Programme Committee / Session Chair** pentru mai multe conferințe internaționale în domeniu, între care:
  - **European Safety and Reliability Conference (ESREL)**:
    - ESREL'94 (La Baulle, France).
    - ESREL'95 (Manchester, U.K.).
    - ESREL'96 (Aghia Pellaghia, Grecia).

- ESREL'97 (Lisabona, Portugalia).
- ESREL'98 (Trondheim, Norvegia).
- ESREL'99 (München, Germania).
- ESREL'2000 (Edinburgh, U.K.).
- ESREL'2001 (Torino, Italia).
- ESREL'2003 (Rotterdam, Olanda).
- **Congrès International Pluridisciplinaire en Qualité et Sécurité de fonctionnement**, Paris, 1999, Nancy, 2001, Nancy 2003 și Bordeaux 2005 (Congresul mondial francofon în domeniul calității - Coordonator secțiuni și membru Scientific Board).
- **European ESREF Conference**.
- **International Conference Mathematical Methods in Reliability - MMR2000 și MMR2002**.
- **International Conference in Reliability and Safety KONBIN2001**.
- **Probabilistic Safety Assessment and Management: PSAM I**, USA, 1991 și **PSAM III**, Grecia 1996.
- **MAAOE International Conference**, U.S.A., 2000.
- ◆ **Chairman - International Workshop EUROQUALROM «Modern Approaches in Quality Engineering, Management, Education»**, 1998.
- ◆ **Chairman - International Workshop EUROQUALROM «Quality & Dependability Education & Research»**, 1999.

## Relații de colaborare internaționale

- ◆ Au fost stabilite relații de colaborare cu colective din laboratoare de prestigiu din țările U.E. Astfel notăm: Institut National Polytechnique Grenoble - laboratorul TIMA, ETH Zurich, ENSAM Paris, ISTIA Angers - Departement Qualité-Fiabilité; University of Paisley - Quality Center, COREP - Politehnica di Torino, University Alberta, Lisbon, University ERASMUS Rotterdam, Olanda, Universidade Politehnica de Catalunya, Barcelona, Spania.
- ◆ Peste **20 noi acorduri ERASMUS/SOCRATES** cu universități din Franța, Olanda, Marea Britanie, Spania, Grecia, Italia ș.a. încheiate în calitate de coordonator ERASMUS/SOCRATES al ETTI (2002-2016).

## Recunoaștere națională și internațională

- ◆ **Cadru didactic evidențiat** de Ministerul Învățământului: 1982 și 1986.
- ◆ **Premiul „Traian Vuia” în domeniul științelor tehnice al Academiei Române** pe anul 1985.
- ◆ Membru în **Comitetele Științifice Internaționale** pentru numeroase conferințe și reviste internaționale importante (a se vedea rubricile anterioare ale CV-ului).
- ◆ Membru în Comitetul Director al **European Program in Quality of Complex Integrated Systems (EPIQCS)** - 1994-2012.
- ◆ Reprezentant al României / membru în comitetele «Educație și instruire» și «Siguranță în funcționare» ale **European Organisation for Quality (EOQ)** - perioada

1991-2000.

- ◆ Participant la diferite *dezbateri cu caracter științific și cultural* (vizând, în principal, problematica calității și siguranței în funcționare - în special a cyber-security) și a educației în aceste domenii desfășurate la *Televiziunea Română (TVR1, TVR2, TVR Info)*, *Prima TV* și *Radio România (RR Actualități și RR Cultural)* începând cu anul 1994.
- ◆ Membru al *Uniunii Ziarștilor Profesioniști din România (UZPR)* - din 2002.
- ◆ **Hobby: Arta fotografică:** membru al mai multor organizații profesionale naționale și internaționale, între care *Photographic Society of America (PSA)*.
- ◆ Membru al mai multor *organizații profesionale internaționale*, incluzând:
  - **Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)** - *IEEE Reliability Society* (din 1994).
  - **American Society for Quality** (din 1996).
- ◆ Inclus în *Who's Who in the World*.
- ◆ Inclus în *Who's Who in Quality, USA*.

**Prof. univ. Emeritus dr. ing. Ioan C. BACIVAROV**