

# Ioan - Chiril BACIVAROV

## Curriculum Vitae

- ◆ Născut la [REDACTED]
- ◆ Cetățenie: Română
- ◆ Contact:
  - ◆ e-mail [REDACTED]
  - ◆ telefon: [REDACTED]
- ◆ 1962 - 1966: Liceul teoretic nr. 32, București, absolvent (1966) ca Șef de promoție: 9,92/10;
- ◆ 1966 - 1971: Institutul Politehnic București, Facultatea 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)
- ◆ Asistent universitar (1971 - 1980), Șef de lucrări (1980 - 1990); Conferențiar universitar (1990 - 1998); **Profesor universitar** (din februarie 1998) la Catedra / Departamentul Tehnologie Electronică și Fiabilitate, Facultatea Electronică și Tc., Institutul Politehnic București / Universitatea Politehnică București
- ◆ *Conducător de doctorat* din anul 1993 la ICTc.: 3 teze de doctorat finalizate
- ◆ *Conducător de doctorat* din anul 2001 la SD-ETTI, UPB: 10 teze de doctorat finalizate, dintre care 3 în co-tutelă cu universități din Franța. Membru în jurii naționale (22) și internaționale (5) de doctorat
- ◆ Autor a 16 cărți, a peste 110 de articole și a peste 130 de comunicări științifice în țară și în străinătate în domeniile calitate, siguranță în funcționare, tehnologie informațională, tehnologie electronică
- ◆ Participant la 61 de contracte de cercetare științifică - în principal în domeniile fiabilității și calității (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 și mentenabilității sistemelor
- ◆ Modelarea, evaluarea și creșterea fiabilității și securității sistemelor de mare răspundere funcțională
- ◆ Studiul corelațiilor tehnologie - calitate - dependabilitate
- ◆ Tehnologie informatică, e-security, e-learning

Aceste domenii s-au cristalizat în activitatea didactică și științifică desfășurate pe o perioadă de 45 de ani în cadrul catedrei / departamentului "*Tehnologie Electronică și Fiabilitate*" din Universitatea Politehnică 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).

Pot fi notate principalele rezultate:

- ◆ **Teza de doctorat:** "*Contribuții la studiul fiabilității unor sisteme de telecomunicații*" (1978)

- ◆ **Prima monografie publicată** în România care tratează tematica dependabilității sistemelor de telecomunicații în toată complexitatea sa: V. Cătuneanu, **I.C. Bacivarov**, *Fiabilitatea sistemelor de telecomunicații*, Editura Militară, București, 1985, 303 pp. (premiul «Traian Vuia» al Academiei Române pe anul 1985);
- ◆ **Cursuri universitare și postuniversitare în domeniu dezvoltate: 16** - 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*
- ◆ **În calitate de “Invited/Visiting Professor”** am predat:
  - ◆ cursul intensiv “*Dependability of Distributed Systems*” (din cadrul Masterului în domeniul fiabilității) la ETH Zurich (în 1994)
  - ◆ prelegeri din cadrul cursurilor “*Sûreté de fonctionnement*” și “*Fiabilité des composants et systèmes électroniques*” (din cadrul Masterului EPIQCS - European Programme in Quality of Complex Integrated Systems) la INP Grenoble în perioada 1993 - 2003
  - ◆ “*Sûreté de fonctionnement*” la ISTIA Angers (2000 - 2008)
- ◆ **Stagii de specializare/cercetare** în domeniul calității și fiabilității (diferite perioade în intervalul 1993 - 2018) la: Institut National Polytechnique Grenoble, ETH Zurich, ENSAM Paris, ISTIA Angers - Département Qualité - Fiabilité; University of Paisley - Quality Center, COREP - Politechnica di Torino, University Alberta, Lisbon, University ERASMUS Rotterdam, Olanda, Universidade Politehnica de Catalunya Barcelona, Spania

## Responsabilități

- ◆ Directorul și inițiatorul programului de Studii Aprofundate “*Ingineria calității și fiabilității*” de la Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB (1996 - 2006), rezultat al proiectului european TEMPUS - EUROQUALROM
- ◆ Inițiatorul - din 2006 - și directorul (2006 - 2018) programului de masterat “*Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații - ICSFET*” de la Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB
- ◆ Coordonarea (1982 - 2008) și restructurarea continuă a *cursurilor postuniversitare* (de formare continuă) în domeniul calității și siguranței în funcționare (fiabilitate, mentenabilitate, securitate) desfășurate în cadrul Facultății Electronice, 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
- ◆ Coordonator internațional al proiectului european de succes TEMPUS-PHARE S\_JEP-11300 “EUROQUALROM” (1996 - 1999) vizând domeniul calității (16 parteneri din 7 țări europene: Franța, Italia, Marea Britanie, Spania, Olanda, Portugalia, Grecia)
- ◆ 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)* - din 1994 până în prezent
- ◆ Reprezentant al României / membru în comitetele « *Educație și instruire* » și « *Siguranță în funcționare* » ale *European Organisation for Quality (EOQ)* - perioada 1991 - 2000
- ◆ Membru al Consiliului de Acreditare al *Rețelei Naționale de Acreditare din România (RENAR)* - perioada 1998 - 2004
- ◆ Membru al Consiliului Director al *Societății Române pentru Asigurarea Calității (SRAC)* - din 1996 până în prezent

- ◆ Președinte al *Comitetului Tehnic Național al Comitetului Electrotehnic Internațional (CEI) 144 "Siguranța în funcționare"* (din 1991 până în prezent) - peste 40 de standarde aprobate în această perioadă
- ◆ Director cu calitate al Facultății Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) 2000 - 2010 (elaborarea în anul 2006 a procedurilor și Manualului calității pentru ETTI - în pregătirea vizitei ARACIS)
- ◆ Coordonator ERASMUS/SOCRATES al Facultății Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) - din 2002 : peste 40 de mobilități externe pentru profesori și peste 900 de mobilități externe pentru studenți în această perioadă

## Consilii Editoriale / Comitete științifice

- ◆ *Editor for Europe* al revistei internaționale "**Quality Engineering**" (M. Dekker & ASQC, USA) și Editor/autor al rubricii permanente "*Quality Events in Europe*" a aceleiași reviste (din 1993 până în prezent) - revistă ISI
- ◆ Coordonarea științifică - de la înființarea acestora - a principalelor publicații de specialitate din România, în calitate de *Redactor Șef* al revistei "**Asigurarea calității - Quality Assurance**" (din 1996) și *Senior Editor* al revistei *Calitatea* (din 2000)
- ◆ Chairman al Editorial Board al "**International Journal of Information Security and Cybercrime - IJISC**" (din 2012)
- ◆ Membru al *Advisory Editorial Boards / Consiliilor Editoriale* al mai multor reviste internaționale / naționale în domeniul calității / fiabilității, între care: **Reliability Engineering & System Safety** și **Maintenance Management International** (Elsevier Applied Science, UK); **The Quality Observer** (USA); **Forum Qualité Scientifique** (Canada) - revistă mondială francofonă în domeniul calității; **Calitate, Fiabilitate, Mentenabilitate, Redactor responsabil - secțiunea Fiabilitate; Optimum Q**
- ◆ *Membru al International Programme Committees și coordonator al unor sesiuni științifice* în cadrul principalelor **conferințe internaționale în domeniul siguranței în funcționare**, între care:
  - ◆ **European Safety and Reliability Conference - ESREL: ESREL'94** (La Baulle, Franța); **ESREL'96** (Aghia Pellaghia, Grecia); **ESREL'97** (Lisabona, Portugalia); **ESREL'98** (Trondheim, Norvegia); **ESREL'99** (Munchen, Germania); **ESREL'2000** (Edinburgh, UK); **ESREL'2002** (Torino, Italia); **ESREL'2004; ESREL'2008; ESREL'2014**
  - ◆ **European ESREF Conference, Bordeaux, 1997; Probabilistic Safety Assessment and Management: PSAMI, USA, 1991 și PSAM III, Grecia 1996**
  - ◆ **MAAOE International Conference, Colorado, U.S.A., 2000**
  - ◆ **Congrès International Pluridisciplinaire en Qualité et Sûreté de fonctionnement - QUALITA, Paris, 1999, Anecy, 2001, Nancy 2003, Bordeaux 2005 și Tanger 2007**
- ◆ *Chairman și organizator al Workshop-urilor EUROQUALROM «Abordări moderne în ingineria, managementul, asigurarea și educația pentru calitate și dependabilitate. Coordonate Europene»*, București 1999 - 2010, cu participare internațională
- ◆ *Membru în comitetele științifice și coordonator al unor secțiuni de calitate - fiabilitate ale conferințelor/simpozioanelor naționale în domeniu* (începând cu 1977)
- ◆ Coordonarea științifică (**Chairman of the International Scientific Committee**) a **International Conference on Quality and Dependability - CCF: CCF2000, CCF2002, CCF2004, CCF2006, CCF2008, CCF2010, CCF2012, CCF2014, CCF2016, CCF2018**
- ◆ **Premii și distincții academice obținute: Premiul "Traian Vuia" în domeniul științelor tehnice al Academiei Române pe anul 1985** pentru cercetările în domeniul fiabilității sistemelor de telecomunicații

## Contribuții la dezvoltarea cunoașterii

- ◆ Dezvoltarea unor metode originale de analiză și optimizare a dependibilității (siguranței în funcționare) a sistemelor de mare răspundere funcțională, în general, și a sistemelor de telecomunicații, în particular;
- ◆ Dezvoltarea de noi modele în domeniul fiabilității software-ului;
- ◆ Evaluarea și creșterea fiabilității și securității rețelelor de telecomunicații;
- ◆ Managementul, asigurarea și ingineria calității;
- ◆ Noi metodologii și fișe de control al calității;
- ◆ Strategii tehnice și manageriale pentru implementarea societății informaționale (e-security, e-learning etc.).

## Contribuții la dezvoltarea învățământului

- ◆ Programe de studii aprofundate/postuniversitare dezvoltate: Ingineria calității și fiabilității - studii aprofundate/ Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor - cursuri postuniversitare
- ◆ Realizarea laboratorului "*Computer Aided Quality*" în Facultatea Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației - UPB prin programul TEMPUS; ulterior up-grade pentru calculatoarele din laborator, programe didactice de calculator pentru generarea vectorilor de test, analiza fiabilității sistemelor complexe

## Relații de colaborare internațională

- ◆ Au fost stabilite relații de colaborare cu colective din laboratoare de prestigiu din țările UE. Astfel notăm: Institut National Polytechnique Grenoble - Laboratorul TIMA, ETH Zurich, ENSAM Paris, ISTIA Angers - Département Qualité-Fiabilité; University of Paisley - Quality Center, COREP - Politecnica di Torino, University Alberta, Lisbon, University ERASMUS Rotterdam, Olanda, Universidade Politehnica de Catalunya Barcelona, Spania
- ◆ 15 acorduri SOCRATES cu universități din Franța, Olanda, Marea Britanie, Italia ș.a. încheiate în calitate de coordonator ERASMUS / SOCRATES al ETTI (2004 - 2016)

## Alte informații

- ◆ Membru al mai multor *organizații profesionale internaționale*, incluzând *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - Reliability Society*, *Multinational Alliance for the Advancement of Organisational Excellence (MAAOE)* și *American Society for Quality (ASQ)*
- ◆ Menționat în *Who's Who in the World* și *Who's Who in the Quality* (USA).



Prof.dr.ing. ~~Ioan Bacivarov~~

A blue ink handwritten signature, appearing to be 'Ioan Bacivarov', written over the printed name.

# ANEXĂ. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

## GRANTURI PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ OBTINUTE CA DIRECTOR DE PROIECT DIN DIVERSE SURSE

### GRANTURI internaționale

- ◆ **EUROQUALROM - European Education in Quality for Romania TEMPUS-PHARE S\_JEP-11300** (16 parteneri universitari din 7 țări membre UE: Franța, Marea Britanie, Italia, Olanda, Spania, Portugalia și 4 universități din România), 1996-1999, coordonator al programului
- ◆ **1993 PECO Research Project no.8460 - EC Programme for Cooperation in Sciences and Technology with Central and eastern European Countries, DEPENDABILITY ANALYSIS OF COMPLEX ELECTRONIC COMPONENTS AND SYSTEMS** (coordonator)
- ◆ **Project Nr. 225997-CP-1-2005-1-FR-ERASMUS-TNPP EIE-Surveyor: Reference Point for Electrical and Information Engineering in Europe 2005-2009**
- ◆ Contract de cercetare științifică MCT - cod **X053.2/1994, U.P.B.** - Technische Universität München. **RELIABILITY OF MULTISENSOR SYSTEMS 1994-1996**
- ◆ **IMG-93-RO-2060, Tempus Phare grant, TIMA - INP Grenoble, France - 1993**

### GRANTURI naționale (lista selectivă)

- ◆ **SISTEME SOCIO-TEHNICE REZILIENTE TOLERANTE LA ERORI/DEFECTĂRI**, cod CNC SIS 630/2007 (2007-2011)
- ◆ **ARHITECTURI TOLERANTE LA DEFECTĂRI: SOLUȚII PENTRU MICRO ȘI NANO TEHNOLOGII**, cod CNC SIS 1432/2004 (2004-2006)
- ◆ 2005-2008, grant CNC SIS tip A, **METODE INOVATIVE DE EVALUARE ȘI CREȘTERE A DEPENDABILITĂȚII SISTEMELOR/REȚELELOR DE COMUNICAȚIE DE DATE** (10 participanți)
- ◆ 2002-2004, grant CNC SIS tip A, **ELENCA - IMPLEMENTAREA UNEI SOLUȚII E-LEARNING PENTRU CALITATE CU SQL** (12 participanți)
- ◆ 1999-2001, grant ANSTI tip CD, **METODE INOVATIVE ÎN VALIDAREA ȘI CREȘTEREA FIABILITĂȚII SISTEMELOR TEHNICE COMPLEXE (MEFISTO)**
- ◆ 1996-1998, Program ORIZONT 2000. Contract de cercetare științifică U.P. București – MCT, **TEHNICI INOVATIVE DE MONITORIZARE A CALITĂȚII ȘI FIABILITĂȚII SISTEMELOR ELECTRONICE PRIN INECȚIA DEFECTELOR**
- ◆ 1995-1997, Program ORIZONT 2000, Contract de cercetare științifică nr. 836, tema A97 U.P. București - MCT, **PRODUSE INFORMATICE PENTRU ANALIZA FIABILITĂȚII ȘI MENTENABILITĂȚII SISTEMELOR COMPLEXE, CU APLICAȚII LA INDUSTRIA ELECTRONICĂ**
- ◆ 1993 - **Fiabilitatea și securitatea sistemelor și a factorului uman**, contractul de cercetare științifică nr. 15-93-13, U.P.B. - ICPE, Teme: Metodologii utilizate pentru analiza securității sistemelor de mare răspundere funcțională. Fiabilitatea interacțiunii om-mașină. Modele pentru predicția performanțelor operatorului uman
- ◆ 1986-1988, Contract de cercetare științifică nr. 12-6-8/86, I.P. București - Combinatul Chimic Giurgiu, **CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE PRIVIND CREȘTEREA FIABILITĂȚII ECHIPAMENTELOR UTILIZATE ÎN INDUSTRIA CHIMICĂ**
- ◆ 1981 - 1983, Contract de cercetare științifică nr. 15-1-7/1981, I.P. București - I.C.P.E., **PACHET DE PROGRAME DE CALCUL AL FIABILITĂȚII SISTEMELOR ELECTRONICE COMPLEXE**
- ◆ **Analiză de fiabilitate a proceselor tehnologice din industria chimică utilizând metoda diagramelor cauză-efect și metoda operării evolutive (EVOP)**, contractul de cercetare nr. 12-6-8-III/86, I.P. București - Centrul de Calcul Vâlcea, faza 1988

## PRINCIPALELE LUCRĂRI PUBLICATE, CONTRIBUȚII

### ARTICOLE

- Sabina-Daniela Axinte, Gabriel Petrică, **Ioan Bacivarov**, GDPR impact on company management and processed data, Quality - Access to success, Vol. 19, No. 165, 2018, pp. 150-153, ISSN 1582-2559, WOS: 000450328700020
- Gabriel Petrică, Sabina-Daniela Axinte, **Ioan C. Bacivarov**, SSL digital certificates analysis, Revista Asigurarea Calității - Quality Assurance, anul XXIV, nr. 93 (ianuarie-martie 2018), pag. 22-27, ISSN 1224-5410
- Sabina-Daniela Axinte, Gabriel Petrică, **Ioan C. Bacivarov**, Browsers cookies - an (in)security analysis, IJISC - International Journal of Information Security and Cybercrime, vol. VI, no. 2 (December 2017), pp. 23-26, ISSN 2285-9225, doi: 10.19107/IJISC.2017.02.03
- PASCARIU, Cristian; BARBU, Ionuț-Daniel; **BACIVAROV, Ioan**, Investigative Analysis and Technical Overview of Ransomware Based Attacks. Case Study: WannaCry, International Journal of Information Security and Cybercrime, Volume 6, Issue 1, 2017, Pp. 57-62, ISSN: 2285-9225, doi: 10.19107/IJISC.2017.01.06
- Gabriel Petrică, Sabina-Daniela Axinte, **Ioan C. Bacivarov**, Ioan-Cosmin Mihai, Marian Firoiu, Studying cyber security threats to Web platforms using Attack Tree diagrams, Proceedings of the 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2017, pp. 154-159, ISBN: 978-1-5090-6458-8, ISSN: 2378-7147, doi: 10.1109/ECAI.2017.8166456, WOS: 000425865900072
- Ionuț-Daniel Barbu, Cristian Pascariu, **Ioan C. Bacivarov**, Sabina-Daniela Axinte, Marian Firoiu, Intruder Monitoring System for Local Networks Using Python, Proceedings of the 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2017, pp. 182-185, ISBN: 978-1-5090-6458-8, ISSN: 2378-7147, doi: 10.1109/ECAI.2017.8166457, WOS:000425865900073
- Gabriel Petrică, Ionuț-Daniel Barbu, Sabina-Daniela Axinte, **Ioan Bacivarov**, Ioan-Cosmin Mihai, E-learning platforms identity using digital certificates, Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 27-28, 2017, Vol. 3, pp. 366-373, ISSN 2066-026X, ISSN-L 2066-026X, ISSN CD 2343-7669, doi: 10.12753/2066-026X-17-228
- Ionuț-Daniel Barbu, Gabriel Petrică, Sabina-Daniela Axinte, **Ioan Bacivarov**, Analyzing cyber threat actors of e learning platforms by the use of a honeynet cloud based infrastructure, Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 27-28, 2017, Vol. 3, pp. 352-357, ISSN 2066-026X, ISSN-L 2066-026X, ISSN CD 2343-7669, doi: 10.12753/2066-026X-17-226
- **Ioan C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, Cătălina Gherghina, A New Approach in the Development of Quality Management Systems for (Micro)Electronics, Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100102W (December 14, 2016), doi: 10.1117/12.2246109
- Cătălina Gherghina, Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, Gabriel Petrică, "E-learning platform for automated testing of electronic circuits using signature analysis method", Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 1001030 (December 14, 2016), doi: 10.1117/12.2246109
- Radu BONCEA, **Ioan C. BACIVAROV**, Security in Internet of Things: Mitigating the Top Vulnerabilities, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Vol. XXII, Issue 85, January-March 2016, Pp. 11-17
- Ionuț-Daniel BARBU, Cristian PASCARIU, **Ioan C. BACIVAROV**, Threat Intelligence Based Security Operations Centers, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Vol. XXII, Issue 88, October-December 2016, Pp. 11-16
- Dragoș VÂRȘESCU, C. PATRICHE, N. DUMBRĂVESCU, M. BÂZU, **I. BACIVAROV**, Reliability Tests for Switches Used in Telecommunication Networks, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Vol. XXII, Issue 88, October-December 2016, Pp. 27-32
- Radu BONCEA, **Ioan BACIVAROV**, A System Architecture for Monitoring the Reliability of IoT, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 143-149

- Ionuț-Daniel BARBU, Cristian PASCARIU, **Ioan C. BACIVAROV**, Migration of a SOC to SIC Security Operations Center vs. Security Intelligence Center The use of Honeypots for Threat Intelligence, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 150-155
- Cristian PASCARIU, Ionuț-Daniel BARBU, **Ioan C. BACIVAROV**, Secure Smart Cities, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 161-166
- Angelica BACIVAROV, **Ioan C. BACIVAROV**, Mihai PAULIȘ, Online Platform for Reliability Data Processing, , Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 167-175
- Marian FIROIU, **Ioan C. BACIVAROV**, Physical and Logical Security Risk Assessment Procedure for SMEs, according to ISO/IEC 27005:2011 and SR ISO 31000:2010 Standards, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 194-206
- Ioan-Cosmin MIHAI, **Ioan BACIVAROV**, Analytic Study on Cyber-Attacks Structure, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 211-217
- Gabriel PETRICĂ, **Ioan C. BACIVAROV**, Using Digital Signature to Ensure Information Security, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 225-232
- Sabina-Daniela AXINTE, **Ioan C. BACIVAROV**, Maintenance Testing of a Software Product, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 237-243
- Marian FIROIU, **Ioan BACIVAROV**, On Physical and Logical Security Risks Management in the Context of Convergent Security, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 244-253
- **Ioan C. BACIVAROV**, Josselin GADSAUDES, Systems Reliability and Safety Analysis Using Fault Trees. A FTA Software Packages Comparison, Proceedings of the 15th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 14th-16th, 2016, ISSN 1842-3566, Pp. 332-333
- **Ioan C. Bacivarov**, The Standard ISO 9001:2015. Changes and Challenges, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Anul XXI, Numărul 81, Ianuarie-Martie 2015, pag. 2-7, ISSN 1224-5410
- Sabina-Daniela Axinte, Alice-Cristiana Alexandru, **Ioan C. Bacivarov**, **Angelica Bacivarov**, Quality Management Systems Implementation Based on Quality Function Deployment (QFD), Asigurarea Calității – Quality Assurance, Anul XXI, Numărul 82, Aprilie-Iunie 2015, pag. 2-8, ISSN 1224-5410
- Dorina Luminița Copaci, **I.C. Bacivarov**, On Design of Resilient Internet Communication Networks, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Anul XXI, Numărul 82, Aprilie-Iunie 2015, pag. 26-32, ISSN 1224-5410
- **Ioan C. Bacivarov**, The Standard ISO 9001:2015 – A Milestone in the Evolution of Quality Management, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Anul XXI, Numărul 83, Iulie-Septembrie 2015, pag. 2-4, ISSN 1224-5410
- Marian Firoiu, **Ioan C. Bacivarov**, CORAS – O platformă de analiză a riscului pentru sistemele critice, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Anul XXI, Numărul 84, Octombrie-December 2015, pag. 16-23, ISSN 1224-5410
- Costel Ciuchi, Angelica Bacivarov, **Ioan Bacivarov**, Laura Iancu, “Evaluating the Survivability and Security of Complex Web Systems”, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 76, Issue 1, 2014, ISSN (print): 2286-3540, ISSN (online): 2286-3559
- **Ioan C. BACIVAROV**, “Nine decades of modern quality. Walter A. Shewhart – A life devoted to quality”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 78-85, ISSN 1842-3566
- Ionuț-Daniel BARBU, **Ioan BACIVAROV**, “The Heartbleed Bug – a vulnerability in the OpenSSL cryptographic library”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 100-109, ISSN 1842-3566
- Ioan-Cosmin MIHAI, **Ioan BACIVAROV**, Gabriel PETRICĂ, “Comparative study on cyber security assurance models”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 110-117, ISSN 1842-3566

- Virgil Liviu Mircea ILIAN, **Ioan C. BACIVAROV**, “Rethinking robotic arms for research: a reliable, high precision, low cost design”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 197-200, ISSN 1842-3566
- Costel CIUCHI, Angelica BACIVAROV, **Ioan BACIVAROV**, “On analysis of security and survivability of complex web systems”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 237-244, ISSN 1842-3566
- Constantin-Eugen CORNEL, Angelica BACIVAROV, **Ioan BACIVAROV**, “Software fault tree reliability analysis using a Java-based reliability library”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 245-250, ISSN 1842-3566
- Laura IANCU, **Ioan BACIVAROV**, “On security of mobile communication networks. A critical analysis of ZUC algorithm”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 251-258, ISSN 1842-3566
- **Ioan BACIVAROV**, Marian FIROIU, “New framework for security risks management and asset protection in the context of ISO 31000:2009 standard”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 278-287, ISSN 1842-3566
- Sabina-Daniela AXINTE, Alice-Cristiana ALEXANDRU, **Ioan BACIVAROV**, “Implementation of quality management system using QFD analysis”, Proceedings of the 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, September 17th–19th, 2014, pp. 288-293, ISSN 1842-3566
- R. Lupan, C. Robledo, **I. C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Quality Politics: Costs and Return of Investments”, Asigurarea Calității – Quality Assurance, Anul XIX, Numărul 75, Iulie-Septembrie 2013, pag. 14-22, ISSN 1224-5410
- Laura Iancu, **Ioan Bacivarov**, “Encryption in Mobile Communications. ZUC Algorithm”, IJISC – International Journal of Information Security and Cybercrime, vol. II, no. 2, December 2013, pp. 7-18, ISSN 2285-9225
- Ioan-Cosmin Mihai, Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, “On Virtual Machine Survivability Analysis”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 69, Ianuarie-Martie 2012, pag. 11-18
- Laura Iancu, **Ioan C. Bacivarov**, “Asupra securității rețelelor de comunicații mobile LTE”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 71, Iulie-Septembrie 2012, pag. 28-31
- Costel Ciuchi, Laura Iancu, Gabriel Petrică, **Ioan Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Asigurarea survivabilității sistemelor informatice complexe”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 72, Octombrie-Decembrie 2012, pag. 2-11
- Virgil L.M. Ilian, **Ioan C. Bacivarov**, “A Reliability Management Technique for Autonomous Robots”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 72, Octombrie-Decembrie 2012, pag. 26-28
- Virgil L.M. Ilian, **Ioan C. Bacivarov**, “Administration of Faults in an Autonomous Robot Using Leaky Integrators”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 72, Octombrie-Decembrie 2012, pag. 29-32
- Alin MIHALACHE, Fabrice GUERIN, Mihaela BARREAU, **Ioan BACIVAROV**, Angelica BACIVAROV, “Dependability Estimation of Mechatronic Systems”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 53
- Ioan-Cosmin MIHAI, **Ioan C. BACIVAROV**, “Analysis of the Main Types of Cyber Attacks in Romania”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 98
- Virgil L.M. ILIAN, **Ioan C. BACIVAROV**, “Using Leaky Integrators in the Administration of Faults in an Autonomous Robot”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 192
- Virgil L.M. ILIAN, **Ioan C. BACIVAROV**, “Fault Tree Analysis as a Reliability Management Technique in Autonomous Robots”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 196



- Ioan-Cosmin MIHAI, Angelica BACIVAROV, **Ioan C. BACIVAROV**, “Survivability Analysis Based on Attack Models”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 200
- Laura IANCU, **Ioan C. BACIVAROV**, “Researches Concerning Security in LTE (Long Term Evolution) Mobile Networks”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 289
- Costel CIUCHI, Laura IANCU, Gabriel PETRICĂ, **Ioan C. BACIVAROV**, “Development of a Decisional Strategy on Complex Systems Survivability”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 310
- Angelica BACIVAROV, **Ioan C. BACIVAROV**, “Strategies for the Implementation of Resilient High Functional Importance Socio-Technical Systems”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 330
- **Ioan C. BACIVAROV**, Angelica BACIVAROV, “Media Quality Management Certification. New Approaches”, QUALITY and DEPENDABILITY – PROCEEDINGS of the 13th International Conference in Quality and Dependability – CCF2012, Neptun, September 5th–7th, 2012, pag. 363
- Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, “Cercetări privind reziliența sistemelor socio-tehnice”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 65, Ianuarie-Martie 2011, pag. 17-26
- Irina Adjuceanu, **Ioan Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Statistical Multivariate Process Control based on FNAD Methodology”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 67, Iulie-Septembrie 2011, pag. 9-13
- **I. C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Actualities and Perspectives in Mobile Communications”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 68, Octombrie-Decembrie 2011
- Sorin Voiculescu, Fabrice Guerin, **Ioan C. Bacivarov**, “A Study of Exponential-Arrhenius Model”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 66, pag. 26-32
- Irina Adjuceanu, **Ioan Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Statistical Multivariate Process Control based on FNAD Methodology”, Revista “Asigurarea Calității – Quality Assurance”, nr. 67, Iulie-Septembrie 2011, pag. 9-13
- R. Lupan, C. Robledo, **I.C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Quality Politics – An Immaterial Investment for Companies in (Micro)Electronics”, in The 5th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, 26-29 August 2010, Proc SPIE (ISI Proc)
- F. Babus, A. Kobi, T. Tiplica, **I. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Control of Non-Gaussian Populations”, in The 5th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, 26-29 August 2010, Proc SPIE (ISI Proc)
- **I. Bacivarov**, V.L.M. Ilian, “The paradigm of utilizing robots in the teaching process – a comparative study”, International Journal of Technology and Design Education, ISSN: 0957-7572 (print version), Journal Citation Reports®, Thomson Reuters, IMPACT FACTOR: 0.286 (2009)
- Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, “Researches Concerning the Dependability of Socio-Technical Systems”, QUALITY and DEPENDABILITY PROCEEDINGS of the 12th International Conference on Quality and Dependability Sinaia, September 22th–24th, 2010, pag. 290
- I.C. Mihai, **I.C. Bacivarov**, “The Virtual Machines Survivability”, QUALITY and DEPENDABILITY PROCEEDINGS of the 12th International Conference on Quality and Dependability Sinaia, Romania, September 22th–24th, 2010, pag. 117
- I.C. Mihai, **I. Bacivarov**, “E-learning Systems Security”, QUALITY and DEPENDABILITY PROCEEDINGS of the 12th International Conference on Quality and Dependability Sinaia, Romania, September 22th–24th, 2010, pag. 278
- **I.C. Bacivarov**, Louis Balme, “Media Quality Management Certification – An Innovative Approach”, QUALITY and DEPENDABILITY PROCEEDINGS of the 12th International Conference on Quality and Dependability Sinaia, Romania, September 22th–24th, 2010, pag. 303
- V.L.M. Ilian, **Ioan C. Bacivarov**, “Reliability and Safety Issues of Telepresence and Teleoperated Robots”, QUALITY and DEPENDABILITY PROCEEDINGS of the 12th International Conference on Quality and Dependability Sinaia, Romania, September 22th–24th, 2010, pag. 124

- R. Lupan, A. Kobi, Ch. Robledo, **I. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Quality assurance and management in microelectronics companies: ISO 9000 versus Six Sigma”, Proc. SPIE Vol. 7297, 72972L, pp. 72972L-72972L-6
- Al. Mihalache, F. Guérin, Mihaela Barreau, Al. Todoskoff, **I. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “A method for reliability estimation of heterogeneous systems”, Proc. SPIE Vol. 7297, 72972H pp. 72972H-72972H-10
- **I.C. Bacivarov**, M. Firoiu, “Managementul protecției infrastructurilor critice”, in Calitatea, vol.10, nr.10, ISSN: 1582-2559, articol în revistă recunoscută CNCIS categoria B+
- Angelica Bacivarov, **I. C. Bacivarov**, “Asupra siguranței în funcționare a sistemelor socio-tehnice tolerante la erori/defectari”, in ASIGURAREA CALITATII – QUALITY ASSURANCE, anul XIV, numărul 56, pp. 12-19, ISSN 1224 – 5410
- Dan G. Stoichițoiu, **Ioan C. Bacivarov**, “Joseph M. Juran – Un om pentru istoria calității”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 28-37;
- **Ioan C. Bacivarov**, “Standardele ISO 9000, vector al revoluției în domeniul calității”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 38-47;
- **Ioan C. Bacivarov**, Marian Firoiu, “Managementul protecției infrastructurilor. Aspecte privind securitatea rețelelor de comunicații electronice”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 72-78;
- **Ioan C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Un proiect de cercetare interdisciplinar în domeniul siguranței în funcționare a sistemelor socio-tehnice reziliente”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 128-136;
- **Ioan C. Bacivarov**, Ioan-Cosmin Mihai, “Survivability Analysis of Informational Systems”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 151-158;
- C. Ciuchi, Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, G. Petrică, “Decisional Strategies and Algorithms”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 159-163;
- **Ioan C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, Fabrice Guerin, “Reliability of Optical Communication Systems. On Transmission Quality Evaluation”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 164-168;
- Florentina Lincă, Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, “Risk Management in Complex High Functional Importance Systems”, in QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11th IEEE International Conference in Quality and Dependability, Sinaia, 2008, MEDIAREX, 2008, ISSN 1842-3566, pg. 280-288;
- Florentina Linca, **Ioan C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, “Analiza riscului in sistemele tehnice complexe”, revista “Asigurarea Calitatii” nr. 53/2008
- **I.C. BACIVAROV**, Angelica Bacivarov, Asupra fiabilitatii retelelor de telecomunicatii ISDN, in Asigurarea calitatii – Quality Assurance, ISSN 1224-5410, vol.XIII (2007), no. 49, pag. 18-25
- Fl. Babus, A. Kobi, Th. Tiplica, **I. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, Control charts for Non-Gaussian distributions, Proc. SPIE Vol. 6635, 66350I (May. 8, 2007)
- **I. C. Bacivarov**, Impactul certificarii ISO 9001 in randul consumatorilor, Calitatea – acces la succes, nr 1-2, 2007, pag. 11-16, ISSN 1582-2559, cod CNCIS 688
- **I. C. BACIVAROV**, Calitatea o stare de spirit europeana, in Asigurarea calitatii-Quality Assurance, ISSN 1224-5410, vol. XIII (2007), no. 49, pag. 2-4
- **Ioan C. Bacivarov**, ReSIST: Resilience for Survivability in IST. An European Network of Excellence Quality Assurance, ISSN 1224-5410, vol. XIII (2007) no. 51 / July – September 2007, pp. 30-31
- **I.C. Bacivarov**, I.C. Mihai, Survivability – A New Business Perspective on Security, A XII-a Sesiune de Comunicari Stiintifice a Cadrelor Didactice a Universitatii Romano-Americane cu participare internationala, Bucuresti, 18-19 mai 2007, in Lucrarile Conferintei “Cresterea

- competitivitatii economice a Romaniei in contextul integrarii in Uniunea Europeana”, Ed. Pro Universitaria, 2007, ISBN 978-973-129-095-9
- **Ioan BACIVAROV**, Ioan-Cosmin MIHAI, Analiza survivabilitatii retelelor de calculatoare, A XIII-a Sesiune de Comunicari Stiintifice a Serviciului Roman de Informatii cu participare internationala, Bucuresti, 15-16 martie 2007, in Lucrarile Conferintei “Dinamica intelligence-ului, provocari, oportunitati si prioritati”, pag. 241-254, Ed. A.N.I., 2007, ISBN 978-973-7610-34-8
  - I.C. Mihai, **I.C. Bacivarov**, Software Quality Attributes, Lucrarile celei de a XXXII-a Sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, “TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI” , Bucuresti, 1-2 noiembrie 2007
  - I.C. Mihai, **I.C. Bacivarov**, Asupra evaluarii survivabilitatii retelelor de calculatoare, Lucrarile Sesiunii de comunicări științifice a Academiei Naționale de Informații – ediția XIII, 15-16 martie 2007
  - S. Voiculescu, F. Guérin, **I.C. Bacivarov**, Life testing of electronic components: a Bayesian approach, Proc. SPIE Vol. 6635, 66351C (May. 9, 2007)
  - Florina Babus, Teodor Tiplica, Abdessamad Kobi, **Ioan Bacivarov**, SPC Techniques for Non Gaussian Processes, 13th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, august 2-4, 2007, Seattle, Washington, USA
  - Florina Babus, T. Tiplica, A. Kobi, **I.C. Bacivarov**, A SPC Approach for Non-Gaussian Processes, Proc. of the 13th International Symposium For Design And Technology Of Electronic Modules, ISBN 978-973-713-188-1, pp.6-13
  - **I.C. BACIVAROV**, Angelica BACIVAROV, O metodă de analiză a fiabilității rețelelor digitale de telecomunicații cu integrarea serviciilor in *QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference in Quality and Dependability*, Sinaia, 2006, MEDIAREX,2006, ISSN 1842-3566, pag.339-346
  - **I.C. BACIVAROV**, Angelica BACIVAROV, On the Analysis of Strategic Alliances, in *QUALITY and DEPENDABILITY - Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference in Quality and Dependability*, Sinaia, 2006, MEDIAREX,2006, ISSN 1842-3566, pag.381-389
  - Fl. BĂBUȘ, A. KOBI, T. ȚIPLICA, **I.C. BACIVAROV**, Current troubles of control charts application under non gaussian distributions, in *QUALITY and DEPENDABILITY - Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference in Quality and Dependability*, Sinaia, 2006, MEDIAREX,2006, ISSN 1842-3566, pag.322-329
  - Al.MIHALACHE, F. GUERIN, M. BARREAU, A. TODOSKOFF, **I. C. BACIVAROV**, Reliability building of mechatronic systems, in *QUALITY and DEPENDABILITY - Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference in Quality and Dependability*, Sinaia, 2006, MEDIAREX,2006, ISSN 1842-3566, pag.315-321
  - **Ioan C. BACIVAROV**, Ioan MIHAI, *On Principles of Survivability*, in *QUALITY and DEPENDABILITY - Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference in Quality and Dependability*, MEDIAREX,2006, ISSN 1842-3566, pag.295-303
  - S. VOICULESCU, F. GUERIN, **I. C. BACIVAROV**, Bayesian inference and a closed form for maximum of likelihood for Arrhenius exponential case, in *QUALITY and DEPENDABILITY - Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference in Quality and Dependability*, Sinaia, 2006, MEDIAREX,2006, ISSN 1842-3566, pag.393-399
  - **I.C. BACIVAROV** , P. SVASTA, Gestion thermique pour composants et modules electroniques , in *QUALITY and DEPENDABILITY - Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference in Quality and Dependability*, Sinaia, 2006, MEDIAREX,2006, ISSN 1842-3566, pag.365-377
  - **I.C. BACIVAROV**, Angelica BACIVAROV, Aliantele strategice, instrument de crestere a competitivitatii, in *Asigurarea calitatii-Quality Assurance*, ISSN 1223-5410, vol.XII(2006), no.47, pag.25-32
  - F. DUMITRASCU, **I. C. BACIVAROV**, Angelica BACIVAROV, Sisteme si retele digitale integrate SoC si NoC: conceptie,performante, calitate, in *Asigurarea calitatii-Quality Assurance*, ISSN 1223-5410, vol.XII(2006), no.48, pag.21-29
  - F. Babus, Abdessamad Kobi, **I. Bacivarov**, “Statistical process control et Automatically process control”, Proceedings Qualita Bordeaux 2005
  - **R. Lupan**, C. Robledo, **I. Bacivarov**, „Costs and Return of Investments of Quality Politics”, *Quality Assurance*, no.41 vol XI (2005), pp.5-14, ISSN 1223-5410
  - **I. Bacivarov**, *Securitatea IT & C* circa 20 de articole/analize publicate in anul 2005 cadrul rubricii permanente a autorului "*Societatea informatională*" in revista *Calitatea* (ISSN-1582-2559)

- Irina Adjudeanu, **Ioan C. Bacivarov**, Abdessamad Kobi, Mean Shift Detection In Multivariate Processes Using the FNAD Methodology, in *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability*, Mediarex 21, Bucuresti, 2004, pp.91-96, ISBN 973-85626-8-6
- F. Babus, A. Kobi, **I. Bacivarov**, R. Hambli, Computer Aided Tool for Process Optimisation, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability*, Mediarex 21, Bucuresti, 2004, pp.32-42, ISBN 973-85626-8-6
- C. Vasilescu, **I. C. Bacivarov**, Bernard Dumon, Fabrice Guerin, Determining the Optimum Sample Size and Censoring Rate of A Test Plan for the Weibull Law, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability*, Mediarex 21, Bucuresti, 2004, pp. 108-114, ISBN 973-85626-8-6
- Alin Mihalache, **Ioan C. Bacivarov**, Fabrice Guerin, Mihaela Barreau, , Reliability Estimation Using Censored Data, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability*, Mediarex 21, Bucuresti, 2004, pp. 115-120, ISBN 973-85626-8-6
- **I.C. Bacivarov**, Quality Management at the Beginning of the Millenium, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability*, Mediarex 21, Bucuresti, 2004, pp. 151-155, ISBN 973-85626-8-6
- Razvan Lupan, Christian Robledo, **Ioan C. Bacivarov**, Costs and Return of Investments of Quality Politics, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability*, Mediarex 21, Bucuresti, 2004, pp. 213-221, ISBN 973-85626-8-6
- Angelica BACIVAROV, **Ioan C. BACIVAROV**, Costel CIUCHI, CAVLIQ – A Reliable Database in Quality Field, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability*, Mediarex 21, Bucuresti, 2004, pp.241-245, ISBN 973-85626-8-6
- Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, C. Ciuchi, G. Petrica, *A Reliable Database for Knowledge in Quality Field*, in *Proceedings of The 10<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, Sept.23-26. 2004*, Bucharest, Romania, pp. 45-50, ISBN 973-9463-83-5
- Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, On the Reliability of Data Bases, *Proceedings of the Workshop " Education for Quality and Quality of Education"*, 2004
- **I.C. Bacivarov**, D Stoichitoiu, Joseph M. Juran – o viata inchinata calitatii, in *Quality Assurance*, vol.10(2004), no.40, pp 2-11, ISSN 1224-5410
- **I. C. Bacivarov**, 2002, Optical Communication Systems Reliability Optimization, *Proceedings of the International Conference Mathematical Methods in Reliability*, Norway 2002, pp112-118 (INVITED PAPER)
- Al. Mihalache, **I.C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, 2002, Un site pour l'analyse des systemes informatiques, in *Asigurarea Calitatii-Quality Assurance*, Editura Tehnica, vol.VIII, nr,29, pp 9-17
- Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, I. Nastac, 2001, Connectionist Systems: A new Direction for Predictable Quality in *Proceedings of Symposium of Education and Research Proceedings Symposium "30 Years of Electronics Technology and Reliability Department Experience"*, Bucharest, pp 49-55
- **I.C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, Al. Mihalache, 2001, Analyse de la Fiabilite des Systemes Informatique, in *Conference Proceedings The 1st International Conference European Dimension in Quality Assurance*, Iasi, Edit. Economica, ISBN 973-590-581-7
- **I.C. Bacivarov**, A. Barreau, L.Balme, Angelica Bacivarov, A.Kobi, 2001, *Reliability Analysis and Optimization of Optical Communication System Based on a Phisical Approach*, in *Conference Proceedings of 1st International Conference "European Dimension in Quality Assurance"- EDQA '01*, Iasi, Edit.Economica., ISBN 973-590-581-7, pp107-113
- **I.C. Bacivarov**, A. Barreau, L.Balme, Angelica Bacivarov, 2001, A.Kobi, *A New Method for Reliability Analysis of Optical Communication System*, in **Conference Proceedings SIITME '01**, Bucharest, September 20-23, pp30-34
- Al. Mihalache, Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, 2001, *Software Reliability Analysis - An Application*, in *Conference Proceedings SIITME '01*, Bucharest, September 20-23, pp 159-169
- **I.C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, I. D. Nastac, 2000, *Asupra evaluarii fiabilitatii unor retele neuronale*, in *Calitatea*, vol. I, octombrie, pp.70-73
- Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, Fundamentarea unor modele de crestere a fiabilitatii. Asupra modelelor Duane si AMSAA, in *Asigurarea Calitatii*, vol VI, 2000, no 21, pp. 7-10.

- **Ioan C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, s.a. *Studii asistate de calculator privind cresterea fiabilitatii*, comunicare prezentata la Conferinta Internationala "Calitate, Fiabilitate, Mentenabilitate", Sinaia, 2000.
- **I.C. Bacivarov**, L.Balme, Angelica Bacivarov, A.Kobi, 2000, *New Reliability Indices for Laser Communications Systems*, in *Advances in Quality, Reliability and Maintainability*, in Proceedings of the 7th International Conference on Quality, Reliability and Maintainability, CCF 2000, Sinaia, 27-29 sept., p 45-50
- **I.C. Bacivarov**, A. Barreau, L.Balme, Michele Cano, A.Goncalves, A.Wiele, 2000, *Euroqualrom - An European Educational Network in Quality*, in *Amplifying Quality Networks*, in *Proceedings of Millenium International Quality Conference*, Jerusalem, Israel, pp 56-61
- Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, 1999, *Asupra modelarii cresterii fiabilitatii*, in *Asigurarea calitatii*, vol.V, nr 19, Editura Tehnica, pp7-10
- Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, I. Nastac, 1999, *Learning and Problem Solving with Connectionist Systems*, in Proceedings CAIM, Pitesti, pp. 73 - 81
- **I.C. Bacivarov**, A. Barreau, Angelica Bacivarov, M. Florea, 1999, *An investigation on the reliability of optoelectronic devices*, in *Asigurarea calitatii*, Editura Tehnica, nr 19, pp. 20-24
- **I.C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, I. Nastac, 1999, *Asupra tolerantei la defectari in sistemele conexiuniste*, in *Asigurarea calitatii*, Editura Tehnica, vol.V, nr. 19, pp24-28
- Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, I. Nastac, 1999, *Learning and Problem Solving with Connectionist Systems*, in *University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin. Series C: Electrical Engineering*, vol.61, no. 1-2, pp. 139-152
- Angelica Bacivarov, **I. C. Bacivarov**, 1999, *Connectionist Systems. A New Direction for Quality Prediction*, in *Quality Management, Assurance and Education. European Dimensions*, Infocrec, Bucharest, pp. 87-96
- Angelica Bacivarov, **Ioan C. Bacivarov**, *Asupra modelarii cresterii fiabilitatii in Asigurarea Calitatii*, vol V, 1999, no 19, pp. 7-10.
- **I.C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, 1998, *Asupra metodelor Taguchi*, in volumul *A V-a Conferinta Internationala de Calitate, Fiabilitate si Mentenabilitate*, Sinaia, pp. 128-134
- Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, I. Nastac., U. Wiener, 1998, *Non-conventional Mathematical Method for Modeling Technical Systems and Controllers*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Applied and Industrial Mathematics, Pitesti, Romania, pp 87-93
- Angelica Beatrice Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, *Asigurarea si certificarea calitatii software-ului pe baza ISO 9001 in Asigurarea calitatii*, vol.4 (1998), nr.14, pp 3-8
- **I. Bacivarov**, V. Ilian, The paradigm of utilizing robots in the teaching process, *Int J Technol Des Educ* (2012)22:531–540, WOS:000310251100007 DOI 10.1007/s10798-011-9157-5
- **I. Bacivarov**, a.o., Quality Politics - An Immaterial Investment for Companies in (Micro)Electronics, *Proc ATOM-N 2010*, WOS:000287803900027
- **I. Bacivarov**, a.o., Quality assurance and management in microelectronics companies: ISO 9000 versus Six Sigma, *Proc ATOM-N 2009*, WOS:000291642900093
- **I. Bacivarov**, a.o., Control charts for non-Gaussian distributions, *Proc ATOM-N 2007*, WOS:000248405900017
- **I. Bacivarov**, a.o., Life testing of electronic components. A Bayesian approach, *Proc ATOM-N 2007*, WOS:000248405900010
- **I. Bacivarov**, a.o., A method for reliability estimation of heterogeneous systems, *Proc ATOM-N 2009*, WOS:000291642900093

## CĂRȚI

1. V. Catuneanu, **I.C. Bacivarov**, *Fiabilitatea sistemelor de telecomunicatii*, Editura Militara, Bucuresti, 1985, 303 pp.
2. **I.C. Bacivarov**, *Conexiuni prin lipire in aparatura electronica*, Editura tehnica, 1984, 370 pp
3. **I.C. Bacivarov**, L.Balme, A. Goncalves, 1999, *Quality Management, Assurance and Education. European Dimensions*, Infocrec Press, 240 pp.

4. **I.C. Bacivarov**, D. Stoichitoiu (Eds), 2000 Advances in Quality, Reliability and Maintainability, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Quality, Reliability and Maintainability*, Editura Tehnica, ISSN 1224-5410
5. A. Aubry, **I.C. Bacivarov**, D.Stoichitoiu (Eds), 2002, Quality, Reliability and Maintainability, Mediarex 21
6. Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, A. Mihalache, 2003, Fiabilitatea si mentenabilitatea sistemelor electronice, Editura ELECTRONICA 2000, Bucuresti, 140 pagini, ISBN 973- 99878 -7
7. **I.C. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, A. Mihalache, 2003, *Controlul statistic al conformitatii si fiabilitatii produselor*, Editura ELECTRONICA 2000, Bucuresti, 181 pagini, ISBN 973- 99878-6
8. **I.C. Bacivarov**, D. Stoichitoiu, T. Wiele, 2004, Quality and Dependability, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Quality and Dependability* , Mediarex 21, Bucuresti, 2004, 348pp, ISBN 973-85626-8-6
9. Angelica Bacivarov, **I.C. Bacivarov**, A. Mihalache, 2005, Fiabilitatea si mentenabilitatea sistemelor electronice, Editura ELECTRONICA 2000, Bucuresti, 140 pagini, ISBN 973- 99878 -7
10. **I. Bacivarov**, Angelica Bacivarov, A. Mihalache, *Controlul statistic al conformitatii si fiabilitatii*, Editura Electronica 2000, Bucuresti, 2005, 180 p, ISBN 973-99878-6-9
11. **I.C. Bacivarov**, D.Stoichitoiu, A.Kobi (Eds) 2006, *QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference in Quality and Dependability*, 2006, MEDIAREX, 2006, 420 pp, ISSN 1842-3566
12. **I.C. Bacivarov**, D.Stoichitoiu, A.Kobi (Eds) 2008, *QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference in Quality and Dependability*, 2008, MEDIAREX, 2008, 368 pp, ISSN 1842-3566
13. **I.C. Bacivarov**, D.Stoichitoiu, A.Birolini(Eds) 2010, *QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference in Quality and Dependability*, 2010, MEDIAREX, 2010, 448 pp, ISSN 1842-3566
14. **I.C. Bacivarov**, D.Stoichitoiu, M.Cano (Eds) 2012, *QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference in Quality and Dependability*, 2012, MEDIAREX, 2012, 463 pp, ISSN 1842-3566
15. **I.C. Bacivarov**, D.Stoichitoiu, M. Majstorovic (Eds) 2014, *QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference in Quality and Dependability*, 2014, MEDIAREX, 2014, 412 pp, ISSN 1842-3566
16. **I.C. Bacivarov**, D.Stoichitoiu, A.Birolini(Eds) 2016, *QUALITY and DEPENDABILITY – Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference in Quality and Dependability*, 2014, MEDIAREX, 2016, 356pp, ISSN 1842-3566