

LISTA DE LUCRĂRI ELABORATE

ULMEANU P. ANATOLI PAUL

I. TEZA de DOCTORAT: Analiza asistata de calculator a fiabilității centralelor termoelectrice (conducător științific: profesor Dumitru Cezar Ionescu) – 1997

II. CARTI PUBLICATE

Ca- Cărți /cursuri (manuale) pentru uzul studentilor publicate in edituri recunoscute

Cb - Cărți / capitol de cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

Cc- Carti publicate in alte edituri cu ISBN

Cărți /cursuri (manuale) pentru uzul studentilor publicate in edituri recunoscute

Ca1) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, C.G. Prodan, H.I. Petcu, M. Dumitrescu, A.M. Budu – **Bazele fiabilitatii in energetica** - Editura MatrixRom 2007 - ISBN 978-973-755-186-3

Ca2) D.C. Ionescu, G. Darie, **A.P. Ulmeanu**, V. Cenusă – Centrale Termoelectrice Performante, Editura AGIR (217p), ISBN 973-720-105-1, Bucuresti 2007

Ca3) D. M. Paunescu, C. Mucichescu, **A.P. Ulmeanu**, M. Stein - **Sisteme de protecție și automatizări - Dicționar explicativ pentru științele exacte** (95p), Editura Academiei Romane 2004, ISBN : 973-27-1147-7

Ca4) A. Badea, M. Stan, R. Patrascu, H. Necula, G. Darie, P. Blaga, L. Mihaescu, **A.P. Ulmeanu** - **Bazele termoenergeticii** (297p), cap.4.9, Editura Bren 2003, ISBN 973-648-225-1

Ca5) M. Dumitrescu, **A.P. Ulmeanu** - **Techniques mathematiques pour les ingenieurs. Statistique et probabilitate** (266 pp.), cap. 4,5 (88 pag.), Editura Academica, 1999, ISBN 973-98858-4-5

Cărți / capitol de cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

Cb1) **A.P. Ulmeanu**, V.S. Barbu, A. Budu – Improving the Fault Tree Analysis with Uncertainty for the Assessment of Power Systems Dependability, in **Statistical, Stochastic and Data Analysis Methods and Applications**, Eds. Alex Karagrignoriou, Teresa Oliveira and Christos Skiadas, publisher: ISAST: International Society for the Advancement of Science and Technology, ISBN: 978-618-5180-07-2, e-ISBN: 978-618-5180-09-6, pp. 63-82, 2015

Cb2) Enrico Zio, **A.P. Ulmeanu** (Editors) - IEEE Integration of Stochastic Energy in Power Systems, ISBN: 978-1-4799-1511-8, 2013, DOI: 10.1109/ISEPS.2013.6707942

Cb3) M. Bouissou, **A. P. Ulmeanu** – Two computational methods for performing availability analysis of power-systems, in SAFETY AND RELIABILITY of INDUSTRIAL PRODUCTS, SYSTEMS AND STRUCTURES, Taylor & Francis Engineering Publisher, CRC Press, ISBN 978-0-415-66392-2, 2010, ISBN 978-0-415-66392-2, 2010, Book DOI: 10.1201/b10572

Cb4) S. Drenkard, G. Darie, G., **A.P. Ulmeanu**, sa. **Managementul Mediului in Centralele Termoelectrice** (314 p), cap. 5,8,11, Editura Matrix Rom (ISBN 973-685-014-5), București, 1999

Cc1) M. Dumitrescu, **A.P. Ulmeanu** - **Probabilități, statistica și estimări : teorie și aplicații pentru ingineri**. Editura Fundației Universitare Dunărea de jos, Galați, (210p), ISBN 973-8352-65-7, 2002

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE / CULEGERI SI ÎNDRUMARE (I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern, D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.)

I1) **A.P. Ulmeanu** – Fiabilitatea sistemelor energetice – aplicații în evaluarea siguranței în

functionare a infrastructurilor critice. ISBN 978-606-515-056-0. Editura PolitehnicaPress, 2009

12) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu**, G. Darie - *Partea termomecanica si hidraulica a centralelor electrice. îndrumar de proiect* (88 p), cap. 1, 3 (38pag.), Editura MATRIX, Bucureşti, 1996, ISBN 973-97494-2-9

III. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V) Ris – Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională. Rns – Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Rno – Alte reviste de specialitate de circulație națională. Vis – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, indexate ISI sau BDI. Vi – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate in țară și străinătate; Vn – Volumele unor manifestări științifice naționale.

Reviste de specialitate de circulație internaționala cotate ISI sau indexate in baze de date internaționale

Ris0) V. Tanasiev, **A.P. Ulmeanu**, A. Badea – **Identification of response factors in transient conduction problem, for a homogeneous element exposed to environment conditions, in heating loads computation**, ISSN 2286-3540, UPB SCIENTIFIC BULLETIN – Electrical Engineering and Computer Science ISSN (print): 2286-3540 / (online): 2286-3559, **acceptat, revista indexata SCOPUS**

Ris1) **A.P. Ulmeanu - Analytical Method to Determine Uncertainty Propagation in Fault Trees by Means of Binary Decision Diagrams**, IEEE Transactions on Reliability, vol. 61, pp. 84-94, ISSN 0018-9529, 2012, **revista cotata ISI**, DOI: 10.1109/TR.2012.2182812, **WOS:000301198500010**

Ris2) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu**, A.C. Constantinescu, and I. Rotaru - **Reliability modelling of Medium Voltage Systems of Nuclear Power Plants using Generalized Stochastic Petri Nets** - Computer and Mathematics with Applications N. 51, Elsevier 2006 pp. 285-290, ISSN: 0898-1221 Imprint: PERGAMON – **revista cotata ISI**, ISSN: 0898-1221, Accession Number: **WOS:000235320700015**, DOI: 10.1016/j.camwa.2005.11.014

Ris3) M. Marseguerra, E. Zio, P. Baraldi, I.C. Popescu, **A.P. Ulmeanu - A FUZZY LOGIC - BASED MODEL FOR THE CLASSIFICATION OF FAULTS IN THE PUMP SEALS OF THE PRIMARY HEAT TRANSPORT SYSTEM OF A CANDU 6 REACTOR**, Nuclear Science and Engineering, Volume 152, pp. 157-171, Issue 2, June 2006, ISSN : 0029-5639 – **revista cotata Scopus** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508332072&eid=2-s2.0-33745525306>

Ris4) **A.P. Ulmeanu** , D.C. Ionescu - **A Closed-Formula for Mean Time Between Failures of Minimal Repaired Systems under Weibull Failure** International Journal of Performability Engineering, April 2007, vol. 3, number 2, pp. 225-230, ISSN 0973-1318 – <http://www.ijpe-online.com/p3-a-closed-formula-for-mean-time-between-failures-of-minimal-repaired-systems-under-weibull-failure-distribution.html#axzz44sduLP99> **revista cotata Scopus. INSPEC, Google Scholar** <http://www.ijpe-online.com/#axzz44sduLP99>

Ris5) M. Dumitrescu, T. Munteanu, I. Voncila, G. Gurguiatu, D. Floricau, **A.P. Ulmeanu - Application of Fuzzy Logic in Safety Computing for a Power Protection System, Lecture Notes in Computer Science**, Volume 4223/2006, pp: 980-989, ISSN: 0302-9743 – **volum cotat ISI**, Accession Number: **WOS:000241106000122**

Ris6) C. Ciucasu, D. Paraschiv, **A. P. Ulmeanu - Analyse energetique et environnementale des systems de production du froid a absorbtion** BULETIN UPB, SERIA C, vol. 60, nr. 3-4, pag. 15-28, **revista indexata SCOPUS**

Ris7) **A. P. Ulmeanu**, M. Stein, D.C. Ionescu - **A mathematical model of complex anaysis of the operation and maintenance policies regarding power plants**. Buletinul Institutului de Studii si Proiectari Energetice nr. 1, 1999, pag. 20-26, ISSN 1220-4145, **revista indexata INSPEC ro**

Ris8) M. Stein, **A.P. Ulmeanu – On the fault-tolerant systems**, Buletinul Institutului de Studii si Proiectari Energetice nr.4, 1994, pp. 43-44, ISSN 1220-4145, **revista indexata INSPEC** <http://www.theiet.org/resources/inspec/support/docs/lojac.cfm?type=pdf>

Ris9) M. Stein, , **A. P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, D. Anastasiu - **Aspecte privind influenta**

degradării în timp asupra evaluării riscurilor de funcționare pe intervale de timp a echipamentelor BULETIN ISPE NR. 2, 1999, pp. 51-55, ISSN 1220-4145, [revista indexata INSPEC](#) <http://www.theiet.org/resources/inspec/support/docs/lojac.cfm?type=pdf>

Ris10) M. Stein, D. Anastasiu, D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu** - **Considerații privind condițiile de planificare și de efectuare a acțiunilor de mentenanță prevăzute în instalațiile energetice.** Buletinul Institutului de Studii și Proiectări Energetice Nr. 2/1999, ISSN 1220-4145, [pp.51-55](#), [revista indexata INSPEC](#) <http://www.theiet.org/resources/inspec/support/docs/lojac.cfm?type=pdf>

Ris11) **A. P. Ulmeanu**, M. Stein, D.C. Ionescu - **O relație analitică pentru calculul timpului mediu Weibull distribuit între două defecte consecutive ale unui sistem minim reparabil** - Buletinul Institutului de Studii și Proiectări Energetice NR. 4, 1998, pag. 29-32, ISSN 1220-4145, [revista indexata INSPEC](#) <http://www.theiet.org/resources/inspec/support/docs/lojac.cfm?type=pdf>

Reviste de circulație națională recunoscute de CNCIS

Rns1) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, C. Prodan - **Disponibilitatea sistemelor cu componente în mentenanță preventivă.** REVISTA ENERGETICA MARTIE 2005, ISSN 1220-5133

Rns2) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, C. Prodan - **Baze de date necesare în analize de politici de mentenanță: premise fundamentale, rezultate.** REVISTA ENERGETICA 2005, ISSN 1220-5133

Rns3) **A.P. Ulmeanu**, E. Sofrone - **Evaluarea probabilității de neacoperire a sarcinii la nivel DEN utilizând modelul Barabasi.** REVISTA ENERGETICA IUNIE 2005, ISSN 1220-5133

Rns4) M. Stein, D. Anastasiu, **A.P. Ulmeanu** - **Considerații generale și aplicații ale calculelor probabiliste la sisteme și instalații de transport și distribuție a energiei electrice, privite ca sisteme tolerante la defectări.** REVISTA ENERGETICA APRILIE 2002, pp. 156-162

Rns5) M. Stein, D. Anastasiu, **A.P. Ulmeanu** - **Posibilități de urmărire a corespondenței dintre indicatorii de fiabilitate preliminari și cei constatați în activitatea operativă - o aplicație a managementului riscului.** REVISTA ENERGETICA MARTIE 2000, pp. 122-127, ISSN 1220-5133

Rns6) D.C. Ionescu, I. Prisecaru, **A. P. Ulmeanu** s.a.- **Conducerea economică optimă preventivă off line a CET echipate cu turbogeneratoare de 50 MW.** REVISTA ENERGETICA NR.4, 1998, pag. 169-178, ISSN 1220-5133

Rns7) **A.P. Ulmeanu** - **Asupra oportunității utilizării rețelelor Petri și a proceselor aleatoare semi-Markov în modelarea și analiza fiabilității sistemelor energetice cu mentenanță programată.** REVISTA ENERGETICA NR.4, 1996, pag. 182-189, ISSN 1220-5133

Rns8) A. Selischi, D.C. Ionescu, B. Guzun, G. Dedu, S. Calota, A. Lungu, **A.P. Ulmeanu** - **Considerații privind inițierea aprinderii cablurilor electrice de joasă tensiune în regim de scurtcircuit.** REVISTA ENERGETICA NR. 1, SERIA B, 1993, pp. 32-37, ISSN 1220-5133

Rns9) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu** - **Fiabilitatea schemelor termohidraulice ale centralelor termoelectrice.** REVISTA ENERGETICA NR. 3, SERIA A, 1992, pp. 95-99, ISSN 1220-5133

Rns10) **A.P. Ulmeanu**, D. Dascalu - **Un model general de apreciere a eficienței lucrărilor de mentenanță realizate în sistemele energetice.** REVISTA ENERGETICA MARTIE 2000, pp. 113-116, ISSN 1220-5133

Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, indexate ISI sau BDI

Vis1) D.I. Nastac, **A.P. Ulmeanu**, **An advanced model for electric load forecasting**, 2013 IEEE WORKSHOP ON INTEGRATION OF STOCHASTIC ENERGY IN POWER SYSTEMS (ISEPS), Editors, E. Zio and A.P. Ulmeanu, pp. 14-19, ISBN: 978-1-4799-1511-8, Accession Number: [WOS:000349473300003](#), [proceedings indexat ISI](#)

Vis2) D. I. Nastac, **A. P. Ulmeanu**, R. Tuduce; P. Dan Cristea, **A joint of adaptive predictors for electric load forecasting**, 20th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), 2013 Pages: 51 - 54, DOI: 10.1109/IWSSIP.2013.6623447, [proceedings indexat IEEE](#)

Vis3) V. Dumbrava, **A. P. Ulmeanu**, M. Scutariu, C. Lazaroiu, P. Duquenne, **Analysis of reliability aspects of wind power generation in Romania using Markov models**, IET Conference on Renewable Power Generation (RPG) 2011, Pages: 1–5 DOI: 10.1049/cp.2011.0173, [proceedings IEEE](#), [Google Scholar](#)

Vis4) **A.P. Ulmeanu**, V. Dumbrava - A scale-free network model for probabilistic assessment of

Romanian power grid, European Safety and Reliability Annual Conference: Reliability, Risk and Safety: Back to the Future, ESREL 2010, pages 959-963, ISBN: 978-041560427-7 [proceedings Scopus](#) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508332072&eid=2-s2.0-84861716209>

Vis5) Dumbrava, V, **Ulmeanu, A. P.** ; Duquenne, P. ; Lazaroiu, C. ; Scutariu, M. - **Expansion planning of distribution networks by heuristic algorithms**. Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2010 45th International Publication Year: 2010 , Page(s): 1 - 6. [Proceedings Scopus](#), [INSPEC Accession Number: 11679141](#)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508332072&eid=2-s2.0-84861716209>

Vis6) **A.P. Ulmeanu**, N. Limnios - **Uncertainty Estimation for Monotone and Binary Systems**, European Safety and Reliability Conference & Society for Risk Analysis, pp. 2167-2172, Balkema publisher, ISBN 978-0-415-48513-5, [WOS:000266027001058](#), [ISI Proceedings](#), 2008

Vis7) Dumitrescu M, Munteanu T, Floricau D, et **Ulmeanu AP. A complex fault-tolerant power system simulation**. 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2005), SEP 07-09, 2005. 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE) : pp. 267-272. ISBN 0-7803-9230-2, IEEE Catalog Number 05EX1097, 2005, [proceedings indexat IEEE](#) [DOI: 10.1109/ICEEE.2005.1529624](#)

Vis8) M. Dumitrescu, T. Munteanu, I Voncila, G Gurguiatu, D. Floricau, **A.P. Ulmeanu** - **Using EDSA on radial primary feeder capacitor size and location simulation** – IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering, pp-262-266, [DOI:10.1109/ICEEE.2005.1529623](#) [INSPEC Accession Number:8788990](#) [proceedings indexat IEEE Scopus](#) [si Google Scholar](#), 2005

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508332072&eid=2-s2.0-84861716209>

Vis9) Dumitrescu, M., Voncila, I., Dumitriu, T., Floricau, D., **Ulmeanu, A.P.** - **Power systems performability analysis** - Advances in Safety and Reliability - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2005, Volume 1, 2005, Pages 509-513, [ISBN: 0415383420](#); [978-041538342-4](#), [proceedings indexat SCOPUS](#)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508332072&eid=2-s2.0-84861716209>

Vis10) **Ulmeanu A.P.**, Ionescu DC, Constantinescu AC **Extended stochastic Petri nets in power systems maintenance models** 14th European Safety and Reliability Conference (ESREL 2003), JUN 15-18, 2003, SAFETY AND RELIABILITY, VOLS 1 AND 2 : 1581-1585, ISBN 90-5809-595-7, 2003, [Accession Number: WOS:000184438400210](#), [proceedings indexat ISI](#)

Vis11) Dumitrescu M, **Ulmeanu A.P.**, Munteanu T. - **Fuzzy logic system for fuzzy event tree computing** 1st International IEEE Symposium on Intelligent Systems, SEP 10-12, 2002 2002 FIRST INTERNATIONAL IEEE SYMPOSIUM INTELLIGENT SYSTEMS, VOL 1 PROCEEDINGS : 125-129, ISBN 0-7803-7601-9, IEEE Catalog Number 02EX499, 2002, [WOS:000223848200058](#) [proceedings indexat ISI](#)

Vis12) Dumitrescu M, Munteanu T, **Ulmeanu AP, Electric-power protection system fuzzy critical analysis**. 2nd IEEE International Conference on Intelligent Systems, JUN 22-24, 2004 2004 2ND INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE INTELLIGENT SYSTEMS, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS, ISBN: 0-7803-8278-1, pp. 322-325, 2004, [DOI: 10.1109/IS.2004.1344754](#) [WOS:000223848200057](#) [proceedings indexat ISI](#)

Vis13) Dumitrescu M, Munteanu T, **Ulmeanu AP, Fuzzy logic in power system performability** 2nd IEEE International Conference on Intelligent Systems, JUN 22-24, 2004, 2ND INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE INTELLIGENT SYSTEMS, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS, ISBN: 0-7803-8278-1 pp. 326-330, 2004, [DOI: 10.1109/IS.2004.1344755](#), [WOS:000223848200058](#) [proceedings indexat ISI](#)

Vis14) M. Dumitrescu, T. Munteanu, **A.P. Ulmeanu** - **A Power system faults analysis** - IEEE European Conference on Circuit Theory and Design DUMITRESCU M., MUNTEANU T., ULMEANU A.P. - A Power System Faults Analysis - IEEE EUROPEAN CONFERENCE ON CIRCUIT THEORY AND DESIGN „CIRCUIT PARADIGM IN THE 21 ST CENTURY”, ECCTD'01 -HELSINKY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FINLAND, 28-31 AUGUST 2001, PROCEEDINGS Vol.1 OF 3, ISSN 1455-8440, ISBN 951-22-5572-3, PP. 305-308, [proceedings indexat Google Scholar](#), <http://lib.tkk.fi/Books/2001/isbn9512263378/papers/1222.pdf>

Vis15) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu**, A.C. Constantinescu, Ioan Rotaru- **Efficient computational techniques for power systems reliability assessment**. MATHEMATICAL AND STATISTICAL

METHODS IN RELIABILITY (568pp), WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING, SERIES ON QUALITY, RELIABILITY AND ENGINEERING STATISTICS 2003 - Edited by Bo H Lindqvist (Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway) & Kjell A Doksum (University of Wisconsin, Madison, USA), pp. 251-267, ISBN 981-238-321-2. **Proceedings of the third Mathematical Methods in Reliability**, Trondheim, Norvegia, iunie 2002. indexat Google Scholar
Detalii

Vis16) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu - *The computer-assisted analysis of the semi-Markovian stochastic Petri nets and an application. 1st international conference on mathematical methods in reliability. Bucharest, Romania, September 16-19, 1997. Basel: Birkhäuser. Statistics for Industry and Technology. 307-320 (1998). indexat in ZENTRALBLATT MATH Zbl 0936.60079*
<https://zbmath.org/?q=an:0936.60079>

Vi – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi1) D. C. Ionescu, E. Zio, A. C. Constantinescu, **A.P. Ulmeanu**, **A Monte Carlo simulation approach to the dependability analysis of complex system using the Petri nets formalism**, PROCEEDINGS Of Monte Carlo Methods-2003: IVTH IMACS SEMINAR ON MONTE CARLO METHODS, BERLIN, GERMANIA, 15-19 SEPTEMBER 2003

Vi2) D.C. Ionescu, **A.P.Ulmeanu**, A.C. Constantinescu - **Reliability Modelling of Medium Voltages Distribution Systems of Nuclear Power Plants using Generalized Stochastic Petri Nets**. PROCEEDINGS OF THE SECOND EURO-JAPANESE WORKSHOP ON STOCHASTIC RISK MODELING FOR FINANCE, INSURANCE, PRODUCTION AND RELIABILITY, pp. 155-163, Chamonix 2002, France. ISBN-4-93146-02-2.

Vi3) I. Tristiu, M. Eremia, **A.P. Ulmeanu**, C. Bulac, A.I. Bulac, Gh. Mazilu - **Un nouveau mode d'aborder la reconfiguration des reseaux de distribution urbaine** - CIGRE, ROMANIAN NATIONAL COMMITTEE, BLACK SEA EL-NET2001, Suceava 10-14 iunie 2001

Vi4) D. Dascalu, D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu**- **Preventive maintenance with multiple choices at failure**. PROCEEDINGS OF THE "SAFETY AND RELIABILITY INTERNATIONAL CONFERENCE", Polonia, 22-25 mai 2001, pp. 83-91

Vi5) D.C. Ionescu, D. Preotescu, **A. P. Ulmeanu** - **Modelling reliability of the high and medium voltage networks using Petri Nets** – the second conference MATHEMATICAL METHODS IN RELIABILITY MMR'2000, BORDEAUX, FRANCE, pp. 529-532

Vi6) **A.P. Ulmeanu**, D. Dascalu - **Optimizing scheduled maintenance in Nuclear Power Plants using semi-Markovian Petri Nets**. Al II-lea Simpozion internațional SIEN, pp. 307-316, București, 15-17 oct. 1999

Vi7) **A.P. Ulmeanu**, G. Darie, O. Dragusin, A. Andreescu - **Etude de cas concernant les performances des modefs thermodynamiques -application pour la turbine à vapeur DSL 50 -1**. The VII-th symposium in "Technologies, plants and equipment for improvement of environmental quality", pp. 550-557, București, 09-12 nov. 1999

Vi8) G. Darie, **A. P. Ulmeanu**, I. Opris, D. Dascalu - **Elemenis concerning the computation of steam production for a heat recovery steam generator from a steam - gas combined cycle in non-nominal operating states**. The VIII-th symposium in "Technologies, plants and equipment for improvement of environmental quality", pp. 107-114, București, 09-12 nov. 1999

Vi9) George Darie, Ilie Prisecaru, **A.P. Ulmeanu**, Roxana Patrascu - **Metode de reducere a emisiilor de oxizi de azot la instalațiile de turbine cu gaze**, Al VII Simpozion cu participare internaționala "Tehnologii, instalații si echipamente pentru imbunatatirea calității mediului", voi. I, pag. 116 - 123, București, noiembrie 1998

Vi10) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu** - **Formalismes logiques pour la modelisation de la fiabilite des systemes complexes** Seminar internațional SENECA Tempus, pp. 165-180, București, 20-26 mai 1996

Vi11) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu**, - **La disponibilite des liasons chaudières - turbines dans une centrale électrique a cogeneration**. Conferința Naționala de Energetica cu participare internaționala, Neptun, 13-16 iunie 1994, pp. 156-159

Vi12) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu**, M. Stoican - **Fiabilite des centrales electriques a cogeneration equipees avec une chaudiere en reserve** Conferința Naționala de Energetica cu participare internaționala, Neptun, 15-18 iunie 1992

Vi13) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, D. Dascalu, C. Bulac, M. Eremia - *Towards an efficient energy market-efficient computational techniques for composite reliability assessment*. INTERNATIONAL COUNCIL ON LARGE ELECTRIC SYSTEMS, CIGRE PARIS, august 2002, <http://cigre.org/Menu-links/Publications/Papers-proceedings>, pp. 38-108/1-5

Volumele unor manifestări științifice naționale

Vn1) M. Dumitrescu, T. Munteanu, **A.P. Ulmeanu**, - *Analiza critica utilizind logica fuzzy* CONFERINȚA ENERGIE-MEDIU, CIEM 2003 - UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE ENERGETICA, BUCUREȘTI, 22-25 octombrie 2003, EDITURA ACADEMIEI ROMANE ISBN 973-27-1015, VOLUMUL 1 pp. 86-90

Vn2) M. Dumitrescu, T. Munteanu, **A. P. Ulmeanu** - *ARBORI DE EVENIMENTE FUZZY PENTRU SIGURANȚA SISTEMELOR DE PROTECȚIE – AUTOMATIZARE* SIMPOZIONUL INTERNATIONAL "SISTEME DE INTELIGENTA ARTIFICIALA IN ELECTROENERGETICA" SEPT. 2004, SIAE'04

Vn3) M. Dumitrescu, T. Munteanu, **A. P. Ulmeanu** - *ANALIZA CRITICĂ A SISTEMELOR DE PROTECȚIE ȘI AUTOMATIZARE DIN INSTALAȚIILE ELECTROENERGETICE*, SIMPOZIONUL INTERNATIONAL "SISTEME DE INTELIGENTA ARTIFICIALA IN ELECTROENERGETICA" SEPT. 2004, SIAE'04

Vn4) M. Stein, **A.P. Ulmeanu**, O. Anastasiu - *Considerații cu privire la mentenanta rețelele electrice de transport* UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE ENERGETICA, BUCUREȘTI, 22-25 octombrie 2003, EDITURA ACADEMIEI ROMANE ISBN 973-27-1015

Vn5) D.C.Ionescu, **A.P.Ulmeanu**, *Politici de mentenanta*, Universitatea POLITEHNICA București. Seminar "Modelarea mentenantei preventive", 1 - 2 Martie 2001.

Vn6) M. Stein, D.C.Ionescu, **A.P.Ulmeanu**, D.Anastasiu, *Aspecte privind aplicarea unor principii de management al riscului tinand seama de tipul instalațiilor (cu sau fara semnalizarea apariției defecțiunilor)*, SIMPOZIONUL NATIONAL SIGURANȚA IN FUNCȚIONARE A SISTEMULUI ENERGETIC, EDIȚIA A XVII-A, 26 - 28 SEPT. 2001, DEVA

Vn7) M. Dumitrescu, T. Munteanu, **A. P. Ulmeanu** - *Contribuții la analiza de ansamblu a performantei sistem energetic - sistem de protecție și automatizare* SIMPOZIONUL NATIONAL DE REȚELE ELECTRICE, SNRE'2000, Ediția a X-a - COMPANIA NAȚIONALĂ DE ELECTRICITATE IAȘI, 25-26 Mai 2000, CULEGERE DE LUCRĂRI Voi. 1, pp. 57-62.

Vn8) M. Dumitrescu, T. Munteanu, **A. P. Ulmeanu** - *Aspecte calitative ale funcționarii sistemelor de protecție - automatizare din instalațiile energetice* -SIMPOZIONUL NATIONAL DE REȚELE ELECTRICE, SNRE'2000, Ediția a X-a - COMPANIA NAȚIONALĂ DE ELECTRICITATE IAȘI, 25-26 Mai 2000, CULEGERE DE LUCRĂRI Vol. 1, pp. 539-546.

Vn9) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, D. Dascalu - *Un model general de apreciere in timp real a eficienței lucrărilor de mentenanta* AL XVI-LEA SIMPOZION NATIONAL DE FIABILITATEA INSTALAȚIILOR ENERGETICE, pp. 66-67, Bacău, 22-24 septembrie 1999

Vn10) M. Stein, C. Ionescu, C. Barbulescu, **A.P. Ulmeanu**, LA. Molnar- *Unele concepții privind corelarea strategiilor de mentenanta cu structurile schemelor tehnologice ale instalațiilor din rețele electrice* SIMPOZION NATIONAL DE REȚELE ELECTRICE, pp. 152-153, Cluj-Napoca 3-4 octombrie 1996

Vn11) D. C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu** - *Fiabilitatea schemelor termohidraulice ale centralelor termoelectrice* AL XI-LEA SIMPOZION SIGURANȚA IN FUNCȚIONARE A INSTALAȚIILOR ENERGETICE, pp. 40-41, Oradea, 5-6 iunie 1996

Vn12) **A. P. Ulmeanu**, M. Stein, D.C. Ionescu- *Considerente privind strategii și politici mentenanta a obiectivelor energetice* A XXII-A CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE TERMOENERGETICA SI TERMOFICARE, pp. 1-5, Brașov, decembrie 1995.

Vn13) Stein M., Cr. Barbulescu, Ionescu D.C, **A.P.Ulmeanu** - *Structura schemelor tehnologice, factor potențial de influențare a programelor de mentenanta* Al XIII-lea Simpozion de Siguranța in funcționare a instalațiilor energetice, Galați, 1995.

Vn14) M. Stein, C. Barbulescu, D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu** - *Considerații privind utilizarea metodelor probabilistice in activitatea de mentenanta a instalațiilor energetice* AL XIII-LEA SIMPOZION NATIONAL DE FIABILITATEA INSTALAȚIILOR ENERGETICE, Cluj-Napoca, noiembrie 1993

Vn15) Ionescu, D.C, **Ulmeanu, A.P.** - *Reliability Modeliing for Cogeneration Plant Schemes Provided with Spare Boilers* - 12-th National Romanian Symposium on Energy Equipment Reliability, Timișoara, România, 1992.

Vn16) D.C.Ionescu, **A.P.Ulmeanu** - *Analiza fiabilității alimentării cu combustibil solid a centralelor termoelectrice folosind metoda simulării*, AL IX-LEA SIMPOZION SIGURANȚA IN FUNCȚIONARE A INSTALAȚIILOR ENERGETICE, IAȘI, 8 - 9 OCTOMBRIE 1987.

V. CONTRACTE SI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

Contracte internaționale la care candidatul este responsabil

Pi1) SAFERELNET - Safety and reliability of industrial products, systems and structures- Programul Cadru 5. GTC2-2000-33043, 2001-2006

Pi2) România: Harmonization with EU Aquis concerning minimum stocks of petroleum products, Contract PHARE RO 0107.10.03, 2003-2004

Contracte internaționale la care candidatul este participant

Pi3) Harmonisation to EU Directives concerning Maintenance of Minimum Stocks of Crude Oil and Petroleum Products in România, Contract Phare RO 9504/01-01-L002, 1999

Pi4) Rehabilitation Feasibility Study on Power Distribution in the Rural Area of Bacău- Contract PHARE RO 9504/05-L002, 1999

Pi5) University Management Restructuring by Credit Accumulation System -UniCAS- Project TEMPUS JEP 13077/98, 2000-2002

Pi6) Black Sea Region - Black Sea Oil, Gas, Coal Exploration, and Production, Contract PHARE ZZ 9511/01.01, 1998

Pi7) Audit and training in environmental management in thermal power plants, Contract PHARE RO9504/03-L001, 1997-1998

Contracte naționale la care candidatul este responsabil

Pn1) Model și program de calcul și aplicație în Excel utilizând tehnici de simulare Monte-Carlo pentru analiza de sensibilitate și analiza de risc a principalilor indicatori de apreciere a eficienței unei investiții (conform analizei cost-beneficiu). Responsabil de Contract semnat de UPB - Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului subl nr. 1897 din 03.06.2010, Contractor: SC ICEPROHART S.A. Braila

Pn2) Proiectul CEEEX nr. 303/2006, "Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și tehnologice, în sprijinul comunităților locale" - DENATEH

Pn3) Implementarea reglementarilor in vigoare pentru dezvoltarea pietei de energie in Romania. Calculul indicatorilor de siguranta in alimentarea cu energie electrica, Contract Relansin nr. 1062/2001

Contracte naționale la care candidatul este participant

Pn4) Contract Transelectrica - beneficiar Academia România: Tezaur de termeni in domeniul electroenergetic, 2006

Pn5) Contract Transelectrica, Terminologie privind siguranța in funcționare a sistemelor de protecție, 2002 - 2003.

Pn6) Contract MI – Analiza fenomenelor ce insotesc scurtcircuitul in conductorii rețelelor de J.T. si analiza probabilistica a posibilităților de inițiere a aprinderii unor materiale combustibile prin particule incandescente rezultate in urma scurtcircuitului. Contract nr. 6-90-15/13.11.1991

Pn7) Contract Relansin, Program de calcul pentru stabilirea indicatorilor de comportament in cadrul rețelelor electrice de distribuție, 2002.

Pn8) Tehnici hibride aplicate in modele duale disponibilitate-siguranta in funcționare. CONTRACT 34976/2001, TEMA 21, COD CNCSIS 48 (GRANT AT). Beneficiar: CNCSIS - MCEN

Pn9) Tehnici hibride aplicate in modele duale disponibilitate-siguranta in funcționare. CONTRACT 36943/2000, TEMA 15, COD CNCSIS 129 (GRANT AT). Beneficiar: CNCSIS-MCEN

Pn10) Metode de decizie in mentenanta preventiva a sistemelor termohidraulice, cu aplicație la echipamentele din centralele termoelectrice. Contract 199/17.02.1999

Pn11) Cercetări privind modelarea fiabilității și securității schemelor termohidraulice cu aplicație la instalațiile din centralele termoelectrice. Contract 537/1996

Pn12) Modelarea asistată de calculator a fiabilității și securității instalațiilor energetice. Analiza metodelor și algoritmilor de generare automată a modelelor de fiabilitate bazate pe procese stochastice cu aplicații la schemele tehnice specifice instalațiilor energetice. Contract 6-95-8/1995

Pn13) Sistem de conducere și exploatare economică cu calculatoare de proces la CET Brașov. Contract nr. FE 406/25.04.1994

Pn14) Determinarea științifică a indicatorilor de fiabilitate, disponibilitate și securitate ai echipamentelor energetice care fac obiectul garanțiilor contractuale. Contract nr. 6-91-3A/1.XI. 1992

Pn15) Simulator de 50 MW- Model matematic turbina nr. 2. Model matematic turbina nr. 1. Caracteristici energetice. Contract nr. 6-90-8/25.XII.1990

Pn16) Modele matematice pentru simulatorul grupului de 50 MW. Contract nr. 5-9-23/30.XII. 1989

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE

E1) **A.P. Ulmeanu**, E. Sofrone - **Loss of load probability assessment at Romanian Power Grid Level, using Barabasi model**, International Workshop on Applied Probability - Compiègne, France, 2008

E2) **A.P. Ulmeanu**, N. Limnios - **Uncertainty Analysis in Binary Systems** – Mathematical Methods in Reliability. Theory, Methods, Applications. Conference Glasgow, UK, June 2007

E3) D. C. Ionescu, **A. P. Ulmeanu**, A. C. Constantinescu - **Modelling of the Complex Systems Dependability with Petri nets Using Decomposition Methods** MATHEMATICAL METHODS IN RELIABILITY CONFERENCE, LOS ALAMOS, SUA, 21-24 iunie 2004 (invited paper)

E4) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu** - **Simularea Monte Carlo a funcționării sistemului de alimentare cu combustibil solid a unei CTE** Al IV-lea Simpozion național de utilizare a combustibilului solid în energetică, Oradea, iunie 1988

E5) **A. P. Ulmeanu**, B. Popescu - **Comportarea în exploatare a morii de cărbune MVC-4, cazan 420 t/h** Al X-lea Simpozion național de fiabilitatea instalațiilor energetice, Iași, iunie 1988

E6) A. Andreescu, M. Jelidska, **A. P. Ulmeanu** - **Simulatoare de proces pentru centralele termoelectrice** Conferința Națională de Termoenergetică, Brașov, decembrie 1989

E7) **A. P. Ulmeanu**, L. Brebeanu - **Modelarea matematică a funcționării sistemului de preîncalzire regenerativă** Conferința Națională de Termotehnică, Constanta, mai 1990

E8) M. Stein, C. Barbulescu, **A.P. Ulmeanu**- **Indicatori de risc pentru sistemele energetice-mediu înconjurător** Al II-lea Simpozion SIENE, București, iunie 1993

E9) **AP. Ulmeanu**, DC. Ionescu- **Analiza comparativă a politicilor de mentenanță a instalațiilor energetice** A XXI-a Conferința Națională de Termoenergetică și termoficare, Brașov, decembrie 1994.

04/05/2016

AP Ulmeanu