



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **ULMEANU Anatoli Paul**

Domeniul ocupațional Educație și cercetare

Perioada Octombrie 1990 – prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA București (din 2007 – prezent); Responsabil Laborator Fiabilitatea sistemelor energetice (din 2006 – prezent); Conferențiar, Catedra de Centrale electrice și Energetică industrială (2000-2007); Director al subprogramului B „Managementul Riscului” al Programului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare - MEDIU, ENERGIE și RESURSE – MENER (din 2000 – 2006); Șef de lucrări Catedra de Centrale electrice și Energetică industrială (1996-2000); asistent universitar (1990-1996).

Activități și responsabilități principale **Activități didactice discipline:** *Fiabilitate; Ingineria mentenanței Mentenanta Sistemelor Energetice; Partea Termo și Hidromecanica a centralelor electrice.; Producerea Energiei Electrice și Termice; Fiabilitate, mentenanta și risc; Conducerea centralelor cu ajutorul calculatorului; Fiabilitatea instalațiilor energetice. Conducere proiecte de diplomă; Participare în comisii de diplomă (licență/master) Membru în cadrul Scolii Doctorale de Inginerie Energetică.*

Activități de cercetare științifică și experiența în următoarele proiecte câștigate prin competiție:

ACRONIM PROIECT IAEA Coordinated Research Project - CRP 131031 / Probabilistic safety assessment benchmarks for multi-unit / multi-reactor sites

PERIOADA 2020- 2022

SURSA DE FINANTARE International Atomic Energy Agency

FUNCTIA Membru în echipa de proiect

BENEFICIAR International Atomic Energy Agency

DESCRIERE *Proiectul a urmărit evaluare cu metode diverse, complementare a impactului efectului multiunit în analizele de risc. Mai multe detalii se pot găsi în scrisoarea atasată.*

ACRONIM PROIECT INTELBUILD / Cladiri inteligente cu consum foarte redus de energie

PERIOADA 2014- 2017

SURSA DE FINANTARE UEFISCDI

<i>FUNCTIA</i>		<i>Expert</i>
<i>BENEFICIAR</i>		<i>Universitatea POLITEHNICA Bucuresti</i>
<i>DESCRIERE</i>		<i>Proiectul a urmarit dezvoltarea unui produs original si competitiv care sa realizeze, in premiera in Romania, gestiunea inteligenta a consumurilor de energie ale cladirilor din sectorul rezidential si tertia.</i>
<i>PROIECT</i>		<i>Model și program de calcul și aplicație în Excel utilizând tehnici de simulare Monte-Carlo pentru analiza de senzitivitate și analiza de risc a principalilor indicatori de apreciere a eficienței unei investiții (conform analizei cost-beneficiu)</i>
<i>PERIOADA</i>		<i>2010</i>
<i>SURSA DE FINANTARE</i>		<i>Contact 1897 din 03.06.2010 CEPROHART S.A. Brăila</i>
<i>FUNCTIA BENEFICIAR DESCRIERE</i>		<i>Responsabil contract CEPROHART S.A. Brăila O analiză de senzitivitate și de incertitudine a rezultatelor trebuie efectuată prin simulări Monte Carlo pentru studiile ce urmează să fie utilizate în afirmații comparative destinate a fi făcute publice.</i>
<i>ACRONIM PROIECT</i>		<i>INFORISC / Sistem informatic fuzzy de simulare și evaluare a scenariilor de risc tehnologic și ecologic și a modurilor de acțiune în contextul schimbărilor climatice CEEX 31-021</i>
<i>PERIOADA</i>		<i>2007-2010</i>
<i>SURSA DE FINANTARE</i>	<i>DE</i>	<i>Programul Cercetare de Excelenta – CEEX Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica</i>
<i>FUNCTIA BENEFICIAR</i>		<i>Responsabil proiect din partea UPB Programul National de Cercetare PN II</i>
<i>ACRONIM PROIECT</i>		<i>DENATEH / « Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale si tehnologice, in sprijinul comunităților locale</i>
<i>PERIOADA</i>		<i>2006- 2008</i>
<i>SURSA DE FINANTARE</i>	<i>DE</i>	<i>Programul Cercetare de Excelenta – CEEX Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica</i>
<i>FUNCTIA</i>		<i>Responsabil proiect din partea UPB</i>
<i>BENEFICIAR</i>		<i>Universitatea POLITEHNICA Bucuresti</i>

DESCRIERE	APELL-RO, prima componenta a proiectului DENATEH, a fost focalizat pe managementul si diminuarea riscurilor si hazardurilor naturale si tehnologice. Abordarea integrata a masurilor prevazute de catre directiile prioritare ale programului APELL contribuie la reducerea efectelor in lant generate de manifestarea oricarui tip de risc ce poate afecta securitatea mediului. GISAR, a doua componenta a proiectului DENATEH, si-a propus asigurarea unui echilibru intre cercetarea fundamentala si cea aplicativa, prin intermediul tehnologiilor software utilizate in prelucrarea datelor. Pentru a veni in sprijinul comunitatilor locale, GISAR a propus urmatoarele: ►identificarea si analiza principalelor riscuri la care este expusa populatia in cadrul intravilanului; ►determinarea principalelor zone de risc; ►realizarea unor „Harti ale zonelor de risc”
ACRONIM PROIECT PERIOADA	SAFERELNET / Safety and reliability of industrial products, systems and structures 2001- 2005
SURSA DE FINANTARE FUNCTIA	EU Framework Programme Responsabil proiect din partea UPB
BENEFICIAR DESCRIERE	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti The Thematic Network is concerned with providing safe and cost-effective solutions to industrial products, systems, facilities and structures across different industries. The scope of the project is the integrated treatment of the important aspects of design, production, operation of industrial products, systems, and structures.
ACRONIM PROIECT	PHARE RO 0107.10-03 / Harmonisation with Oil Stockpiling and Crisis Management Rules
PERIOADA	2002-2004
SURSA DE FINANTARE	EU
FUNCTIA	Deputy Team Leader
BENEFICIAR	Ministry of Economy and Trade, Romania
DESCRIERE	Software solution and IT implementation for maintaining the strategic petroleum reserves equivalent to 90 (67) days' worth of domestic consumption
ACRONIM PROIECT	Implementarea reglementarilor in vigoare pentru dezvoltarea pietei de energie in Romania. Calculul indicatorilor de siguranta in alimentarea cu energie electrica
PERIOADA	2001

SURSA FINANTARE	DE	Contact 1062/2001 A.N.S.T.I. Politehnica
FUNCTIA		Sef proiect UPB, Power Systems Expert
BENEFICIAR		Trapec S.A. Tractebel Project-Managers, Engineering and Consultants si UPB
DESCRIERE		Dezvoltarea software ASAE - Analiza Sigurantei in Alimentarea cu Energie Electrica

Membru în echipe proiecte prioritare naționale :

Simulatoare de proces pentru centrale electrice grupuri 50 MW (DSL,DKU, DKUL) (1988-1989)- echipa interdisciplinară din Institutul de Cercetari in transporturi INCERTRANS – Institutul de Studii si Proiectari in Energetica ISPE – Institutul Politehnic Bucuresti IPB

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică,
Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

Adresa Splaiul Independentei 313, 060042 București

Educație și formare

Perioada	1990-1997
Calificarea/diploma obținută	Doctor inginer
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București ISCED 6
Adresa	Splaiul Independentei 313, 060042 București

Perioada	1982-1987
Calificarea/diploma obținută	Diploma de inginer ISCED 5
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul Politehnic București
Adresa(e)	Splaiul Independentei 313, 060042 București

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, o bună capacitate de comunicare, abilitatea de a coordona activitatea studenților și dorința de autoperfecționare
---------------------------------	---

Informații suplimentare	Recenzor al revistelor IEEE Transactions on Reliability , Risk Analysis (Wiley publisher) și Buletinul științific UPB Membru al Senatului UPB (2012 – 2016) Membru al Biroului de conducere al Dpt. de Producerea și Utilizarea Energiei (2008-2012) Membru al Gnedenko International Group on Reliability http://gnedenko-forum.org/personalities.htm Beneficiar al două burse ale Guvernului Francez pt realizarea tezei de doctorat la Centre de Recherche de Royallieu, Dpt. Genie Informatique, Division Mathematiques Appliquees, Compiègne, France (dec.1993 - iul 1994); (ian 1995 - iul 1995) Beneficiar al unei burse TEMPUS mai 1997 Institut National des
-------------------------	---

Sciences et techniques nucleaires, Saclay, France pentru validarea cazurilor test din teza de doctorat
Beneficiar al finanțării ERASMUS pentru 10 ani în perioada 2006-2013 și 2019-2022 la Univ. de technologie de Compiègne, France

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. TEZA de DOCTORAT:

1) Analiza asistată de calculator a fiabilității centralelor termoelectrice (conducător științific: profesor Cezar Ionescu). Universitatea Politehnica București, 1997, 139 pag.

B. Cărți și capitole din cărți publicate

B.1) D. Serbanescu, **A.P. Ulmeanu**: Selected Topics in Probabilistic Safety Assessment. Springer Nature, DOI: 10.1007/978-3-030-40548-9, ISBN 978-3-030-40547-2, 179 pages, 2020

B.2) **A.P. Ulmeanu** – Chapter: A Hidden Markov Model for a Day-Ahead Prediction of Half-Hourly Energy Demand in Romanian Electricity Market, in *Advances in Reliability Analysis and its Applications*, Springer Nature, ISBN: 978-3-030-31374-6, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-31375-3>, pages 307-317, 2020

B.3) D.-I. Nastac, George Anescu, **A.P. Ulmeanu** – Chapter: Large Data Analysis for Advanced Grids, in *Power Engineering: Advances and Challenges Part B: Electrical Power*, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN-13: 978-1138319875, 436 pages, Eds. V. Badescu, G.C. Lazaroiu, L. Barelli, 2018

B.4) **A.P. Ulmeanu** – Fiabilitatea sistemelor energetice – aplicatii in evaluarea sigurantei in functionare a infrastructurilor critice. ISBN 978-606-515-056-0. Editura PolitehnicaPress, 2009

B.6) A. P. Ulmeanu, R.M. Nistor-Vlad, A.V. Dumitrescu, A. Budu, V. Tanasiev, Aplicații în evaluarea fiabilității și a nivelului de integritate a securității, Politehnica Press, ISBN 978-606-9608-51-7, 2023 (ediția a treia, revizuită și adăugită)

B.7) **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 Karagrigoriou, 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

B.8) 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

B.9) **A.P. Ulmeanu** – Fiabilitatea sistemelor energetice – aplicatii in evaluarea sigurantei in functionare a infrastructurilor critice. ISBN 978-606-515-056-0. Editura PolitehnicaPress, 2009

B.10) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, C.G. Prodan, H.I. Petcu, M. Dumitrescu, A.R. Budu – **Bazele fiabilitatii in energetica** (220pag.)- Editura Matrix, ISBN 978-973-755-186-3, 2007

B.11) D.C. Ionescu, G. Darie, **A.P. Ulmeanu**, V. Cenușă – **Centrale Termoelectrice Performante**, Editura AGIR, ISBN 973-720-105-1, București, 2007

B.12) S. Costinas, **A.P. Ulmeanu** - Menținerea și fiabilitatea sistemelor electroenergetice. Dictionar explicativ pentru stiintele exacte. Energetica. ENERG 7. Colectia de Dictionare pentru Electroenergetica (Român / Englez / Francez). Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1456-5), 2006

B.13) D. M. Paunescu, C. Mucichescu, **A.P. Ulmeanu**, M. Stein - **Sisteme de protecție și automatizări - Dictionar explicativ pentru științele exacte** (95p) - Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1147-7, 2004

B.14) D.C. Ionescu, **A.P. Ulmeanu**, A.C. Constantinescu, Ioan Rotaru- **Efficient computational techniques for power systems reliability assessment** (cap. 17, VOL 7). MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS IN RELIABILITY (568pp), WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING, SERIES ON QUALITY, RELIABILITY AND ENGINEERING STATISTICS- Edited by Bo H Lindqvist (Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway) & Kjell A Doksum (University of Wisconsin, Madison, USA), ISBN 981-238-321-2, 2003

B.15) A. Badea, M. Stan, R. Patrascu, H. Necula, G. Darie, P. Blaga, L. Mihaescu, **A.P. Ulmeanu** - **Bazele termoenergeticii** (297p), cap.4.9 (20p), Editura Bren, ISBN 973-648-225-1, 2003

B.16) M. Dumitrescu, **A.P. Ulmeanu** - **Probabilități, statistica și estimări**. Editura Fundației Universitare Dunărea de jos, Galați, 2001

C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (ISI/ BDI)

- C.1) **A.P. Ulmeanu**, R.-M. Nistor-Vlad, A.-V. Dumitrescu, V. Tanasiev, Estimation of uncertainty in computation of importance factors and probability of undesirable events for safety-critical multi-unit systems, based on Binary Decisions Diagrams, Nuclear Engineering and Design, vol. 418, March 2024, <https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112890>
- C.2) G.Anescu, A.P. **Ulmeanu**, A no speeds and coefficients PSO approach to reliability optimization problems, Computers & Industrial Engineering (2018), doi: <https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.04.020>
- C.3) A.P. Ulmeanu, V.S. Barbu, V. Tanasiev, A. Badea - Hidden Markov Models revealing the household thermal profiling from smart meter data, Energy and Buildings, Elsevier publisher, vol. 154, pp. 127 – 140, 2017
- C.4) A.P. Ulmeanu, V.S. Barbu, A. Badea - IDENTIFICATION OF RESPONSE FACTORS IN TRANSIENT CONDUCTION PROBLEM, FOR A HOMOGENEOUS ELEMENT EXPOSED TO ENVIRONMENT CONDITIONS, IN HEATING LOADS COMPUTATIONS, NIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, vol. 154, pp. 283 – 292, 2017
- C.5) D.I. Nastac, A.P. Ulmeanu – *An advanced model for electrical load forecasting*, 2013 IEEE Workshop on Integration of Stochastic Energy in Power Systems, pp. 14-19, IEEE publisher, ISBN: 978-1-4799-1511-8
- C.6) D.I. Nastac, **A.P. Ulmeanu**, R. Tuduce, P.D. Cristea - **A joint of adaptive predictors for electrical load forecasting**, Systems, Signals and Image Processing IWSSIP, pp.51-54, IEEE publisher, ISBN 978-1-4799-0941-4, 2013
- C.7) 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
- C.8) **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, ISI Proceedings, 2008
- C.9) **A.P. Ulmeanu**, E. Sofrone - **Loss of load probability assessment at Romanian Power Grid Level, using Barabasi model**, International Workshop on Applied Probability - Compiegne, France, 2008. indexata de Societatea Europeana de Matematica <http://www.euro-math-soc.eu/>
- C.10) **A.P. Ulmeanu**, N. Limnios - **Uncertainty Analysis in Binary Systems** – Mathematical Methods in Reliability. Theory, Methods, Applications. indexata in European Network for Business and Industrial Statistics www.enbis.org , 2007.
- C.11) **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, vol. 3, number 2, ISSN 0973-1318, revista indexata Elsevier Bibliographic Databases (www.ijpe-online.com), 2007
- C.12) 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, INSPEC, 2006
- C.13) 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, N. 6, June 2006, ISSN : 0029-5639 – revista cotata ISI, INSPEC, 2006
- C.14) M. Dumitrescu, T. Munteanu, I. Voncila, G. Gurguiatu, D. Florica, **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, 2006
- C.15) Dumitrescu M, Munteanu T, Florica 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 cotat ISI
- C.16) 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 – proceedings cotat ISI
- C.17) Dumitrescu M, Munteanu T, **Ulmeanu AP**, **Fuzzy logic in power system performability** 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. 326-330, 2004 – proceedings cotat ISI
- C.18) **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 – proceedings cotat ISI
- C.19) 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 FIRST INTERNATIONAL IEEE SYMPOSIUM INTELLIGENT SYSTEMS, VOL 1 PROCEEDINGS : 125-129, ISBN 0-7803-7601-9, IEEE Catalog Number 02EX499, 2002 – proceedings cotat ISI

D. Lucrari publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)

D.1) G. Anescu, **A.P. Ulmeanu** - A FAST SELF-ADAPTIVE APPROACH TO RELIABILITY OPTIMIZATION PROBLEMS, Review of the Air Force Academy, no.2 (34)/2017, DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.2.3, pp. 23-30

D.2) [Vlad Stefan Barbu](#), [Anatoli Paul Ulmeanu](#). **Failure analysis with uncertainties in electrical power systems**

Applied Stochastic Models and Data Analysis, Jun 2015, Le Pirée, Greece

D.3) 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)

D.4) 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 MCM-2003: IVTH IMACS SEMINAR ON MONTE CARLO METHODS, BERLIN, GERMANIA, 15-19 SEPTEMBER 2003 (abstract only)

D.5) **A.P. Ulmeanu**, D.C. Ionescu, D. Dascalu, C. Bulac, M. Eremia - **Towards an efficient energy market- efficient computațional techniques for composite reliability assessment**. INTERNATIONAL COUNCIL ON LARGE ELECTRIC SYSTEMS, CIGRE PARIS, august 2002

D.6) 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.

D.7) 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

D.8) 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.

D.9) 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

D.10) D.C. Ionescu, D. Preotescu, **A. P. Ulmeanu** - **Modelling reliability of the high and medium voltage networks using Petri Nets** MATHEMATICAL METHODS IN RELIABILITY MMR'2000, BORDEAUX, FRANCE, pp. 529-532

E. Brevete de invenție - Architecture based on hidden Markov processes for determining the most probable levels of uncertainty and variability of time series data in real time. Cerere de brevet de invenție RO136007A0