



Europass Curriculum Vitae



INFORMAȚII PERSONALE

Nume/Prenume	Adriana ALEXANDRU
Adresă(e)	B-dul Mareșal Alexandru Averescu nr. 8-10, Sect. 1, București
Telefon(oane)	Fix: 021-316 07 36/207 Mobil:0744 777 558
Fax(uri)	021-316 10 30
E-mail(uri)	adriana.alexandru@ici.ro
Naționalitate(-tăți)	română
Data nașterii	24.01.1952
Sex	F

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la - până la) 1976 - prezent

- Funcția sau postul ocupat
- Consilier director general (ianuarie 2021-prezent)
 - Director Științific (mai 2020 - ianuarie 2021)
 - Director General (august 2017 - mai 2020)
 - Șef adjunct departament „Cercetare-dezvoltare Sisteme și aplicații pentru societate”(nov 2016-iunie 2017)
 - Șef departament cercetare „Sisteme și aplicații pentru societate” (2013 - nov 2016)
 - Șef departament cercetare „eGuvernare” (2011 - 2013)
 - Șef departament cercetare ”Sisteme și Aplicații - SMET” (eSănătate, eMediu, eEnergie, eTransporturi) (2009 - 2011)

 - Șef adjunct departament cercetare “Cercetare aplicată, norme, standarde, metodologii” (2002-2005)
 - Manager Centru Cercetare "Centru pentru sisteme informatice în inginerie, producție și medicină" (1999 - 2002)
 - Responsabil laborator “Sisteme de Monitorizare, Diagnoză și Asigurarea Calității” (1991 - 1999);
 - Cercetător științific principal I (din 1995);
 - Cercetător științific principal II (09.1990 - 1994);
 - Programator principal III (02.1990 - 08.1990);

Activitățile și responsabilitățile principale	<ul style="list-style-type: none"> • Cercetător științific (08.1980 - 1990); • Programator (09.1976 - 07.1980); <p>Analiza, planificarea și coordonarea dezvoltării proiectelor IT. Participarea la echipe de cercetare ca dezvoltator, cercetător, responsabil sau director de proiect sau program de cercetare. Implementarea sistemelor informatice, în special în informatică medicală, energii regenerabile, schimbări climatice, comerț electronic etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Director/responsabil de proiect în 35 de proiecte de cercetare/industriale românești; • Director de programe în 2 programe de cercetare Nucleu din România (2018-2021); • Responsabil de proiect în 13 proiecte europene sau bilaterale de cercetare în eBusiness (ENLARGE - IST-2000-29381), eLearning (PROLEARN-507310/2004, 510420-LLP-1-2010-1-UKCOMENIUS-CNW (Kyoto) - Schimbarea climatului, eficiența energetică (4.1031 / D / 107-022, EHEATXVII / 4.1031 / P99-143, ELDA-VII / 4.1031 / P99-043, EADE-4.1031 / Z / 01-028 / 2001, TREAM-4.1031 / Z / 02055/2002) și energii regenerabile (JOU2-CT92-0175 / Acord ERB CIPD CT93 0334, JOU2-CT92-0120 / ERB CIPDT CT93-0321, ICOP-DEMO-2149-96, KITH-EIE / 05/180, EYEManager - EIE / 07/760), Changing with Climate - Kyoto (510420-LLP-1-2010-1-UK-COMENIUS-CNW).
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică, Bd. Averescu nr. 8-10, 011455, București, România (www.ici.ro)
Perioada (de la - până la)	Din Octombrie 1998
Funcția sau postul ocupat	<ul style="list-style-type: none"> • Profesor universitar (din 12.09.2002), • Șef Catedră Informatică (1.04.2000 - 25.03.2004); • Conferențiar (1.10.2000 -11.09.2002);
Activitățile și responsabilitățile principale	Cursuri și laboratoare în Limbaje de programare (C, C++, Visual C, Assembler), Programare Orientată Obiect, Sisteme de Operare, Inteligență Artificială și Sisteme Expert, informatică industrială, Modelarea sistemelor complexe de automatizare, etc
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Valahia" Târgoviște, Aleea Sinaia nr. 13, Târgoviște
Perioada (de la - până la)	2001
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat
Activitățile și responsabilitățile principale	Inteligență Artificială și Sisteme Expert
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Hyperion, Calea Călărași nr. 169, București
Perioada (de la - până la)	1980-1982, 2001

Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări, Conferențiar
Activitățile și responsabilitățile principale	Teoria Sistemelor Automate și Inteligență Artificială și Sisteme Expert
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" București, Splaiul Independenței, nr. 313, București
Perioada (de la - până la)	1996
Funcția sau postul ocupat	Profesor invitat
Activitățile și responsabilitățile principale	Monitorizare, diagnoză și simulare în domeniul surselor regenerabile de energie
Numele și adresa angajatorului	Ecole des Mines de Paris - Section de Sophia Antipolis, 1 Rue Claude Daunesse, 06560 Valbonne, France
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada (de la - până la)	4.03.2024-16.04.2024
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire a cursului „Manager de Proiect”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Noțiuni introductive, Procesul de inițiere, Procesul de planificare a resurselor, calității, resurselor umane, riscului și achizițiilor, Managementul schimbării, Procesul de execuție, Procesul de monitorizare și control, Procesul de încheiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ICI Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	8.05.2023-16.06.2023
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire a cursului „Manager Securitatea Informatiei”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Strategie, obiective, planificare, tratare riscuri aferente securitatii informatiei
Numele și tipul instituției de	ICI Bucuresti

învățăământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	24.10.2022 - 08.12.2022
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire a „Curs Formator”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândit	Metode de formare profesionala continua
Numele și tipul instituției de învățăământ / furnizorului de formare	ICI Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	10.10-18.11.2022
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire curs „Expert accesare fonduri structurale si de coeziune europene”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Identificarea, planificarea, gestionare proiectului in conformitate cu cerintele legale
Numele și tipul instituției de învățăământ / furnizorului de formare	ICI Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	16 - 20 Sept. 2019
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Participare „The International Summer School on Imaging with Medical Applicatins”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Topici legate de tehnologia medicală, cum ar fi: învățare aprofundată și Big Data în asistență medicală, imagistică medicală, senzori medicali și analiză de date bazată pe Inteligența Artificială.
Numele și tipul instituției de învățăământ / furnizorului de formare	SSIMA Reimagine Healthcare - 5th International Summer School on Imaging with Medical Applications / Universitatea Politehnica Bucureștit, TECHNION - Israel Institute of Technology, Technische

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universiteit Eindhoven University of Technology, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davilla" SSIMA este avizată de Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention Society (MICCAI) (http://www.miccai.org). 85 Profesional
Perioada (de la - până la)	Octombrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire a cursului de perfecționare „Auditori de terță parte (SR EN ISO 19011:2003)”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Auditor siguranță informațională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SIMTEX-OC, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	Decembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire a cursului de perfecționare “Senior Manager”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management activitate de cercetare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	AMCSIT București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	11-14 Octombrie 2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire a cursului de perfecționare "Modelling of PV Based Renewable Energy System"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Supervizare procese, diagnoză incidente
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Trieste, Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	Septembrie 1999

Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire a Școlii de vară "Siguranța în funcționare a sistemelor de producție"
Disciplinele principale studiate / competete profesionale dobândite	Supervizare procese, diagnoză incidente
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Automatică, Grenoble, France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	85 Profesional
Perioada (de la - până la)	Septembrie 1996 - iulie 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în Informatică Aplicată
Disciplinele principale studiate / competete profesionale dobândite	Supervizare procese, diagnoză incidente, inteligență artificială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Automatică, Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	84 Academic
Perioada (de la - până la)	Octombrie 1976 - iulie 1982
Calificarea / diploma obținută	Diploma de matematician
Disciplinele principale studiate / competete profesionale dobândite	Matematică și informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică, Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	64 Academic
Perioada (de la - până la)	Septembrie 1971 - iulie 1976
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer automatist
Disciplinele principale studiate / competete profesionale dobândite	Automatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Automatică, Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	64 Academic

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C2	C2	C2	C2
Franceza	C2	C2	C2	B2

(*) Nivelul Cadrului European Comun pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Capacitatea de a stabili relații eficiente cu partenerii și membrii echipei de proiect.
- Capacitatea de adaptare cu ușurință la noi domenii de interes profesional.
- Caracter intuitiv și creativ.
- Spirit de echipa.
- Aptitudini bune de comunicare, obținute ca urmare a participării la numeroase întâlniri de proiecte internaționale și conferințe internaționale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență managerială în coordonarea proiectelor de cercetare în informatică.
- Experiență managerială în proiectarea și pregătirea propunerilor de participare la concursuri / licitații.
- Abilități de comunicare și capacitate bună de a organiza echipe de parteneri din diverse domenii
- Capacitatea de adaptare rapidă la circumstanțe neprevăzute.
- Flexibilitate în relația cu personalul și abilități pentru eficientizarea activității echipei

Competențe și aptitudini organizatorice

- Abilitatea de a mobiliza și motiva personalul să îndeplinească sarcini profesionale.
- Abilitatea de a analiza și sintetiza informațiile științifice, proiectarea și implementarea sistemelor informatice, capacitatea de luare a deciziilor .
- Aptitudini obținute în context profesional și prin formare profesională

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Înțelegere foarte bună a tehnicilor de proiectare și definire a arhitecturii detaliate a unei baze de date.
- Bună înțelegere a utilizării bazelor de date (dBase, Access, MySQL)
- O bună înțelegere a limbajelor de programare: Python, Visual C, C++, Pascal, HTML
- O înțelegere foarte bună a Microsoft Office
- Aptitudini dobândite din cursuri finalizate și participare la proiecte naționale și internaționale

Alte competențe și aptitudini

- Gestionarea și efectuarea specificațiilor funcționale și tehnice ale software-ului, definirea componentelor software majore, a interfețelor pentru mediul intern și extern și a hardware-ului - configurare software
- Coordonarea și realizarea modelării datelor la nivel logic și fizic și oferirea de soluții tehnice pentru a optimiza accesul,

Alte competențe și aptitudini	<p>integritatea, securitatea și confidențialitatea,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deciderea metodelor, tehnicilor de inginerie software și mediului de dezvoltare software utilizate într-un proiect • Dezvoltarea planurilor de testare și validare a produsului software și monitorizarea execuției • O bună cunoaștere a aspectelor legate de eHealth, incluziune socială, energii regenerabile, eficiență energetică, schimbări climatice și aspectele lor educaționale aferente • Aptitudini obținute în context profesional
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B din 1972
Informații suplimentare	<p>Evaluare proiecte naționale/internaționale de cercetare în:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PNRR - C9 Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare (10 proiecte 2024); • PNCDI IV - Program 5.8 (Romania -Franta) 3 proiecte (2024); • EUREKA <ul style="list-style-type: none"> – “Developing 3D Digital Pathology with Spectroscopy”, PN-III-P3-3.5-EUK-2016-0018 3DPathology, mai 2016; – “Intelligent forest protection monitoring system based on wireless sensor network SeaForest”, PN-III-P3-3.5-EUK-2016-0009 SeaForest, mai 2016; • PNCDI III - Programme 3 - Subprogramme 3.1. Bilateral /multilateral - Romania-Belgia-2020: <ul style="list-style-type: none"> – „Study of Software Evolution, with applications on the development of semantic GIS based recommender systems EVALSYS”.PN-III-P3-3.1-PM-RO-BE-2016-0021, august 2016; • PTE (1proiect - 2016, 1 proiect - 2019, 1 poroiect 2024); • Cecuri de Inovare (7 proiecte - 2017, 5 proiecte - 2018); • PED (2 proiecte - 2016); • POC (2015); • Program Eurostars Cut-Off 5: <ul style="list-style-type: none"> – „Visual - D - Vizualizarea datelor despre pacienți pentru managementul facil al procesului de asistare medicala”, Contract 303E/2012, coordonator SC Info World SRL, 2011; • Fonduri Structurale Europene la MCSI (2009-2013); • PNII (2007-2008); • CEEX (2005-2006); • INFOSOC (2002, 2004); • RELANSIN (2002, 2004); <p>Monitorizare proiecte naționale/internaționale de cercetare pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program EUREKA Traditional (Network), EUREKA-Cluster, EUROSTARS, Proiect „Functionizer” - Contract 64/2018 (2019-2021); • Program ITEA 3, EUREKA Strategic ICT Cluster Programme, „Developing, 3D Digital Patology with Spectroscopy (3Dpathology)”, 2016-2018; • Program EUREKA, „Intelligent forest protection monitoring system based on wireless sensor network Sea Forest” (2016-2019); • Program ERA.Net-RUS-Plus, Contract 41/2016 - ” SNIFF - Multisenzor bazat pe rezonanță plasmonică de suprafață pentru detectarea drogurilor ilegale”, (2016-2018); • Program Eurostars Cut-Off 5, Contract 303E/2012 „Visual - D - Vizualizarea datelor despre pacienți pentru managementul facil al procesului de asistare medicala”, SC Info World SRL (2011-2013); • PNCDI - Modul IV Parteneriate „SIBIM - Sistem informatic pentru interogarea bazata pe conținut a bazelor de date multimedia cu

imagini medicale”, Contract PNCDI - Modul IV Parteneriate, nr. D11 045 / 14.09.2007 (2007-2009);

- Program CEEEX 2006, „SMARTBUS - ,Soluții inovative destinate vehiculelor inteligente pentru modernizarea și dezvoltarea transportului public în concordanță cu cerințele de mobilitate urbană durabilă”, CEEEX 121/15.09.2006 (2006-2008);
- Program CEEEX 2005 „Sistem microfluidic integrat pentru analiza in vitro a fluidelor biologice cu aplicații în diagnostic și tratament medical (MICRO-DIAG) ”, CEEEX 69/03.10.2005 (2005-2008);
- Program CEEEX 2005 „TELMES - platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe”, Grant Nr. 26/10.10.2005 tip CEEEX I, subcontract 604/645/21.10.2005 cu UMF Iași (2005-2007)
- Evaluare proiecte internaționale de cercetare în Programul Comisiei Europene FP5 și eTEN (2000-2005);

Expertiză în politica CDI

- Completare Chestionar de consultare instituțională pentru elaborarea obiectivelor și priorităților „Strategiei Naționale de Cercetare și Dezvoltare 2021-2027 (SNCD27)” și a documentelor de programare strategică asociate (2021);
- Proiectul „Asistență tehnică pentru susținerea capacității de evaluare” inițiat de Ministerul Fondurilor Europene - Biroul Evaluare Programe din cadrul Direcției Generale Programare și Coordonare Sistem (2020-2021) - Membru al Comitetului Științific aferent Evaluării Raportului Inițial și Raportare 2 POC TIC axa 2 finanțate FEDR prin POAT 2014-2020 (1-2 iulie 2020, 19-20 iulie 2021);
- Evaluare Varianta (din 4 august 2021) a „Strategiei RIS3 B1 - București-Ilfov”;
- Completare chestionar primit de la UEFISCDI referitor la Conștientizarea „științei deschise” în România (28 ianuarie 2021);
- Evaluare Raport SIPOCA "Consolidarea și dezvoltarea capacității de inovare a sistemului CDI" - primit de la CINCDR (ian 2021);
- „Strategia Națională Specializare Inteligentă”:
 - Abordarea în CINCDR (august 2020);
 - Actualizarea domeniilor de specializare inteligentă la nivel național pentru perioada 2021-2027 (UEFISCDI) - Evaluarea de propuneri de specializare inteligentă (Senzori, rețele de senzori inteligenți și IoT; Inovare bazată pe date prelucrate via Cloud, Fog și Edge Computing; eHealth; Medicina longevității; Agricultură 4.0) (16-17 decembrie 2020) și Specializări inteligente pentru Wearables, Medicina personalizată, eHealth, Energii cu emisii scăzute, Tehnologii pentru viață autonomă (sept 2020);
 - Participare la „Workshop-ul de elaborare a foii de parcurs asociate specializărilor inteligente în domeniile ICT, robotică, obiecte inteligente”, organizat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), 20 martie 2019, Impact HUB, București.
- Evaluare preliminară raport „ROMANIA Reimbursable Advisory Services Agreement on Evaluation of European Structural and Investment Funds (ESIF) Interventions in ICT” (P174331) (august-septembrie 2020);
- Colaborare cu MCSI la elaborarea/adoptarea „Strategiei naționale pentru dezvoltare durabilă a României 2030” (octombrie 2018);

- Expert național validare Metodologie de evaluare impact SNCDI 2014-2020 la nivel de domeniu de specializare inteligență Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate - Raport elaborat în cadrul proiectului "Dezvoltarea capacității administrative a ANCSI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare tehnologica și Inovare 2014-2020" - SIPOCA 27 (Contract nr. 21/03.08.2016), implementat de Institutul National de Cercetare Științifică în Domeniul Muncii și Protecției Sociale-INCSMPS (octombrie 2017);
- Responsabil proiect MCI: 1PS-2/03.11.2017 „Strategie și metode pentru stimularea promovării rezultatelor activității de cercetare și noi instrumente pentru dezvoltarea pieței CD”;

Membru în asociații profesionale

a) În țară:

- Membru în Consiliul Consultativ de Cercetare, Dezvoltare și Inovare al ANCS (iun 2014-dec 2016); Comisia Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate al CCCDI (din sept 2014-dec 2016); Vicepreședinte al Comisiei pentru organizarea și participarea la manifestări științifice al CCCDI (din septembrie 2014-dec 2016); Comisia Promovarea Cooperării Științifice și Tehnice Internaționale (sept 2014-dec 2016);
- Membru în Comisia pentru Manifestări Științifice și Expoziționale a ANCS (din 2005 - 2016);
- Membru în Consiliul Științific ICI București, România (1996-2003, din 2006 - dec 2016, aug 2017 - ianuarie 2021, octombrie 2021-prezent);
- Membru fondator în Societatea Energie și Economie;
- Membru Cluster RoHealth;

b) În străinătate:

- Membru VDI (Verein Deutscher Ingenieure) din 2001;
- Membru ABI (American Biographical Institute)'s RESEARCH BOARD OF ADVISORS din 2001;
- Membru al International Solar Energy Society din septembrie 1996;
- Membru al IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) (din 2018);
- Membru EAI (European Alliance for Innovation) (din 2017)
- WASET(World Academy of Science, Engineering and Technology, International Scientific Committee and Editorial Review Board on Engineering and Physical Sciences);

Membru în colective de redacție/comitete științifice

a) internaționale

- Membru in Steering Committee al International Conference la Modern Systems Engineering Solutions, MODERN SYSTEMS (2022, 2023);
- Editorial Manager (EM) at Digital Communications and Networks - Elsevier Journal (2023);
- Membru in Topical Advisory Panel al revistei MDPI "Big Data and Cognitive Computing" (2022-2023);
- Membru in Programming Committee Member 9th International Conference on Data Mining (DTMN 2023) held in Copenhagen, Denmark on September 16 - 17, 2023
- Membru in Program committee member of "4th International Conference on Internet of Things & Embedded Systems (IoTE 2023)", November 25 - 26, 2023, London, United Kingdom
- Membru in Programming Committee Member " 9th International

Conference on Networks & Communications (NWCOM 2023)", Copenhagen, Denmark, September 16 - 17, 2023

- Membru in Program Committee Member of "4th International Conference on NLP Techniques and Applications (NLPTA 2023)", November 25 - 26, 2023, London, United Kingdom.
- Membru in Program Committee Member of "International Conference on Advanced Computational Intelligence (ACINT 2023)", December 30 - 31, 2023, virtually
- Editorial Manager (EM) la "Environmental Impact Assessment Review" (2022);
- Conference Program Committee Member for International Business Information Management Association (IBIMA) Conferences (2019, 2020-2022);
- Membru al Comitetului Tehnic al Conferintei International Conference on Frontiers of Signal Processing (2018, 2019, 2023);
- Membru al Comitetului Tehnic al Conferintei 3rd International Conference on Opto-Electronic Information Processing (ICOIP 2018), Poitiers, France, September 24-27, 2018;

b)naționale

- Membru al Comitetului de Redactie al revistei Studies in Informatics and Control (SIC) (2018-prezent);
- Membru in Colegiul de redactie la Revista Romana de Informatica si Automatica (RRIA) (2019-prezent);
- Membru in Comitetul de program al International Conferences on Control Systems and Computer Science, Faculty of Automatic Control and Computers University Politehnica of Bucharest, Romania (2019, 2021, 2023);
- Membru al Scientific Committee at Conferintei International Conference on Virtual Learning (ICVL) 2022;
- Membru în Comitetul Științific la Conferințe de New Renewable Energy Sources (2006, 2007, 2015);
- Membru în Steering Committee: 10th International Symposium on Electrical Engineering ISEE 2014, Târgoviște (31.07. 2014);
- Membru în Comitetul științific al revistei "Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty", Universitatea "Valahia", Târgoviște
- Membru în comitetul de program la Conferința Națională de Interacțiune Om-Calculator RoCHI (2008, 2010-2017, 2021);
- Membru în comitetul de program la The 2010 International World Energy System Conference (WESC), Universitatea "Valahia", Târgoviște (1-3 Iulie 2010);
- Membru în comitetul de program la ETECA '09 - International Workshop on Energy, Transport and Environment Control Applications, Târgoviște (25 - 26 May, 2009);
- Membru în comitetul de program la Prima Conferință Națională de Tehnologii Informatice Inclusive, ASE București (17-18 Aprilie 2008);
- Membru în comitetul de program la 29th International Conference of the Romanian Medical Society MEDINF 2007, E-Health Days in Sibiu, (8-11 November 2007);
- Membru în comitetul de program la 4th International Conference ILUMINAT 2007, Cluj Napoca (31 mai - 1 iunie 2007);

Participare în comisii naționale:

- Membru în comisii de doctorat: Comisia de doctorat a Universității Politehnica București, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei (2023), Comisia de

doctorat a Universității Politehnica București, Facultatea de Automatica și Calculatoare (2023), Comisia de doctorat a , Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV), Facultatea de Management și dezvoltare Rurală (2023), Comisia de doctorat a Universității Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică (2022), Comisiile de doctorat a Institutul de Cercetări pentru Inteligența Artificială "Mihai Drăgănescu" (2019), Universitatea "Valahia", Târgoviște (2019), Universității Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare (2012, 2015), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București (2012), ACADEMIA ROMÂNĂ, Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială (2011), ASE (2000)

- Membru în Comisia pentru ocuparea postului didactic de profesor universitar din Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației din Universitatea "Valahia", Târgoviște (2014, 2015, 2020), conferențiar universitar (2015, 2016), și conferențiar universitar în UASMV (2021);
- Membru în Comisia de decernarea titlului științific de Doctor Honoris Causa pentru prof.dr.ing. Florin Gheorghe Filip, Universitatea "Valahia", Târgoviște (2007);

Conducător lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în Informatică (2000 - prezent);

Premii:

- Premiul Academiei Române în domeniul Științei și Tehnologiei Informației, acordat Prof.dr.ing.mat. Adriana Alexandru și drd.ing. Marilena Ianculescu pentru grupul de lucrări "Soluții digitale pentru asigurarea stării de sănătate în contextul orașelor inteligente, (12 dec 2019);
- Premiul Galei Finmedia "Femei care schimbă România", acordat Prof.dr.ing.mat. Adriana Alexandru, București (21 martie 2019);
- Diploma of excelență cu ocazia aniversării semicentenarului înființării Departamentului de Calculatoare, Universitatea Politehnica București (31 mai 2019);
- Best paper award" acordat lucrării: "A multi-criteria weighting approach for Quality of Life evaluation", autori C. Z. Rădulescu, M. Rădulescu, A. Alexandru, M. Ianculescu, V. Vevera, în cadrul 7th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019), Granada Spania (3-6 noiembrie 2019);
- The 2018 Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award Winners (Febr. 8, 2018) ;
- Diplomă aniversară - Biblioteca Academiei Române 150 Ani (14 septembrie 2017, București) ;
- Diploma de merit și placheta oferită în semn de prețuire ce către Universitatea Valahia Târgoviște cu ocazia împlinirii unui sfert de secol de existență a universității (29 mai 2017, Târgoviște);
- Best paper award ICACSE 2016 : 18th International Conference on Applied Computer Science and Engineering (2016);
- Diploma de Excelență în eHealth pentru proiectul EDUSAN cu ocazia "eHealth Congress 2009", București, oferit de British Medical Journal - Ediție în limba română (26 - 27 mai 2009)
- Premiul de Excelență 2008, CTE nr. 2 pentru lucrarea: "Sistem complex integrat privind educația pentru sănătate și profilaxie";
- Premiul MEDINF 2002, Timișoara;

- Lucrări publicate: Cărți/capitole de cărți (9), Studii și comunicări publicate în volum (185), Articole publicate în reviste în țară și străinătate (83); Rapoarte de cercetare publicate în străinătate (17) dintre care 59 de lucrări indexate ISI.

Brevete

OSIM

- Brevet de invenție nr. A/00692 din 03.11.2020, Th. D. Popescu, A. Alexandru, M. Ianculescu, E. Tudora, "Procedura pentru segmentarea semnalelor multicanal în vederea extragerii caracteristicilor";
- Brevet de invenție nr. A/00473 din 28.06.2018, Popescu Theodor Dan, Alexandru Adriana, Ianculescu Marilena, Tudora Eleonora, "Procedura pentru predicția seriilor de timp multivariabile utilizând separarea "oarbă" a surselor independente.

ORDA

- "EDUSAN - Sistem complex integrat privind educația pentru sănătate și profilaxie" - Produs program certificat ORDA (7168/02.05.2011)
- "CREFEN - Sistem informatic integrat pentru eficiență energetică și economie de energie electrică în sectorul rezidențial" - Produs program certificat ORDA (2011)
- "PROMES - Contribuția României la țintele europene privind dezvoltarea surselor regenerabile de energie" - Prototip certificat ORDA (7169/02.05.2011)

Proiecte conduse

Proiecte internaționale (13) și naționale (45) de cercetare și dezvoltare conduse ca director/manager de proiect și 2 conduse ca director de program.

Anexe

Anexa 1. Lista selectivă de lucrări în domeniu

Anexa 2. Lista contractelor conduse în domeniu

2.09.2024



ANEXA 1. LISTA SELECTIVĂ DE LUCRĂRI

A. Cărți

1. Alexandru A., *Diagnoza proceselor tehnologice*, 210 pag., Editura ICI, Bucuresti, 1999, ISBN 973-98406- 5-5
2. Alexandru A., *Sisteme in timp real*, 190 pag., Editura Printech, Bucuresti, 2000, ISBN 973-652-231-8
3. Alexandru A., M. Filip, E. Ilie, *Limbajul de programare Assembler 80X86*, 232 pag., Editura Macarie, Targoviste, 2000, ISBN 973-9391-78-8
4. A. Alexandru., *Sisteme expert. Concepte si aplicatii*, Editura Matrix, 2002, ISBN 973-685-226-1
5. L. Duta, N.C. Istrate, A. Alexandru, G. Gorghiu, *Programarea calculatoarelor in Limbajul C++*, Editura Cetatea de Scaun, 2002, ISBN 973-85908-0-9
6. D. Banciu (co-ordinator), A. Alexandru, s.a (2007). Contributions to ICT progress. Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 978-973-31-2324-8, 208 pag., A. Alexandru, pp.17-50
7. A. Alexandru, E. Jitaru, C.A. Alexandru (2007). Energia și mediul, Editura Bibliotheca, Târgoviște 2007, ISBN 978-973-721-271-1
8. A. Alexandru, E. Jitaru, I.C. Zamfir - coord- (2008). Kyoto în casă. Aplicații la scară redusă ale surselor de energie regenerabile la nivelul locuinței pentru a preveni schimbările climatice, Editura Bibliotheca Târgoviște 2008, ISBN 978-973-712-396-1
9. Adriana Alexandru, Florin Gheorghe Filip, Alexandra Galatescu, Elena Jitaru (2010). *Using Ontologies in eHealth and Biomedicine*, Intelligent Medical Technologies and Biomedical Engineering: Tools and Applications, Edited by: Anupam Shukla & Ritu Tiwari, IGI Global Publishing House, ISBN 978-1-61520-977-4 - pp.279-304
10. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, and Elena Anca Paraschiv, Harnessing the Capabilities of IoHT-Based Remote Monitoring Systems for Decision Making in Elderly Healthcare, in book: Studies in Systems, Decision and Control, Volume 534, Series Editor Janusz Kacprzyk, Valentina Emilia Balas, Gintautas Dzemyda, Smaranda Belciug, Janusz Kacprzyk Editors, pp 147-184

B. Articole publicate

B.1. Articole publicate în reviste de specialitate

B.1.1. Articole publicate în reviste de specialitate din străinătate

1. Alexandru, A, Filip, FG, Popescu, D, *An approach for an integrated management of production and quality*, MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION AND LOGISTICS, VOL 1

AND 2: 339-344 1998, Publisher: ELSEVIER SCIENCE PUBL B V, SARA BURGERHARTSTRAAT 25, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, IDS Number: BM03S, ISBN: 0-08-043036-8, WOS:000077457900057

2. Alexandru, A., *A real time knowledge-based approach for fault diagnosis and its applications*, International Journal of COMADEM vol.3, no.2: 32-8 April 2000, Publisher: COMADEM International, UK, Number of References: 11, Abstract Number: C2000-06-7420-026, CODEN: IJOCFU, ISSN: 1363-7681, U.S. Copyright Clearance Center Code: 1363-7681/2000/\$15.00, SICI: 1363-7681(200004)3:2L.32:RTKB;1-V
3. Alexandru, A., *EHEAT - Heating system calculation software*, European Heat Pump News, Issue 2/2, June 2001, Publisher: European Heat Pump Association, Novem, Holand, pp.3
4. Banciu D., A. Alexandru, *Greening Dimension of Learning in Secondary Schools*, Journal of Green Engineering, Volume 1 Issue 2, January 2011, River Publishers, pp. 111-127
5. Eleonora Tudora, Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu. *Designing Systems for Control and Verifying the Authenticity of Products Using RFID Technology*, WSEAS International Journal of Computer and Communications, Issue 1, Volume 6, 2012, pp.17-25, ISSN: 2074-1294, <http://www.universitypress.org.uk>
6. M. Ianculescu, E. Lupeanu, A. Alexandru, E. Tudora, O. A. Coman, L. Coman. *A Demand for More Personalized Accessible Medical Informatics in an Aging World*, WSEAS International Journal Of Education And Information Technologies, Issue 1, Volume 6, 2012, pp. 62-70, ISSN: 2074-1316.
7. A. Alexandru, C. A. Alexandru, D. Coardos, E. Tudora, *Big Data: Concepts, Technologies and Applications in the Public Sector*, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering Vol:10, No:10, 2016, pp. 1629-1635
8. Alexandru A., Alexandru C. A., Coardos D., Tudora E., *Healthcare, Big Data and Cloud Computing*, WSEAS Transactions on Computer Research, Volume 4, 2016, Art. # 14, pp. 123-131, ISSN/E-ISSN: 1991-8755/2415-1521.
9. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, *"Personalized Home Healthcare Options for Smart Service Delivery and Patient-Centered Monitoring"*, Journal of e-health Management, Vol. 2019 (2019), Article ID 630156, ISSN 2165-9478, DOI: 10.5171/2019.630156
10. Theodor Popescu, Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, *"Assessing and Forecasting of Epidemiological Data Using Time Series Analysis"*, Proceedings of the 7th International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS '19), Corfu, Greece, 24-26 August 2019, Published in International Journal of Mathematical and Computational Methods, ISSN: 2367-895X, Volume 4, pp. 37-42, 2019, <https://www.iasas.org/iasas/journals/ijmcm>
11. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, *"Internet of Health Things as a Win-Win Solution for Mitigating the Paradigm Shift inside Senior Patient-Physician Shared Health Management"*, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Computer and Information Engineering, Vol:13, NO: 10, 2019, Open Science Index, Online ISSN: 1307-6892, ISNI: 000000001950263, waset.org/Publication/10010846; Proceedings of the International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (ICWMCH 2019), 4-5 Nov. 2019, Amsterdam, The Netherlands, Part VI, pp. 559-563

12. Marilena Ianculescu, Elena-Anca Paraschiv, Adriana Alexandru, *Addressing Mild-Cognitive Impairment and Boosting Wellness for the Elderly Through Personalized Remote Monitoring*, *Healthcare* **2022**, 10(7), 1214; <https://doi.org/10.3390/healthcare10071214>, **WOS:000832374800001**, Q2
13. Tudor George Alexandru, Adriana Alexandru, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraș, *The Development of an Energy Efficient Temperature Controller for Residential Use and Its Generalization Based on LSTM*, *Sensors*, 2023-01-01, Journal article, DOI: 10.3390/s23010453, **WOS:000909162300001**, Q2
14. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Elena-Anca Paraschiv, *The Potential of the Remote Monitoring Digital Solutions to Sustain the Mental and Emotional Health of the Elderly during and Post COVID-19 Crisis in Romania*, *Healthcare* **2023**, 11(4), 608; <https://doi.org/10.3390/healthcare11040608> (registering DOI), **WOS:000939108500001**, Q2, IF 3.1
15. Coman, Laura-Ioana, Marilena Ianculescu, Elena-Anca Paraschiv, Adriana Alexandru, and Ioana-Anca Bădărău. 2024. "Smart Solutions for Diet-Related Disease Management: Connected Care, Remote Health Monitoring Systems, and Integrated Insights for Advanced Evaluation" *Applied Sciences* **14**, no. 6: 2351.; Journal Rank: JCR - Q2 (Engineering, Multidisciplinary) / CiteScore - Q1 (General Engineering); Impact Factor: 2.7 (2022); 5-Year Impact Factor: 2.9 (2022), Q2, ISSN: 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app14062351>, **WOS:**, Q2, 2024
16. Sandulescu, V.; Ianculescu, M.; Valeanu, L.; Alexandru, A. Integrating IoMT and AI for Proactive Healthcare: Predictive Models and Emotion Detection in Neurodegenerative Diseases. *Algorithms* **2024**, *17*, 376. <https://doi.org/10.3390/a17090376>, Impact Factor: 1.8 (2023), **WOS**,

B.1.2. Articole publicate în reviste de specialitate din țară

1. A. Alexandru, M. Ianculescu, E. Jitaru, C. N. Zaharia, *Utilizarea Internetului in telemedicina si farmacovigilenta*, Studii si cercetari in VIRUSOLOGIE, 2001, vol. 31 (1), pp.13-19
2. Adriana Alexandru, Elena Ilie, Elena Jitaru, Rayner Mayer, Eleonora Tudora - *Sisteme europene de informare privind aparatele electrice eficiente din punct de vedere energetic*, *Revista Romana de Informatica si Automatica*, vol.13, nr.1, 2003, pp. 5-9
3. Gorghiu G., Alexandru A., Gorghiu L.M., Jitaru E., *Platforme cooperative. Aplicatia BSCV*, *Revista Romana de Informatica si Automatica*, vol.15, nr.4, 2005, pp. 37-42
4. M. Bîzoi, G. Gorghiu, A.M. Suduc, A. Alexandru, *Computer Supported Cooperative Work - An Example for Implementing a Web-Based Platform Application*, *Studies in Informatics and Control*, March 2006, Volume 15, Number 1,
5. A. Alexandru, E. Jitaru, C. Pribeanu, „*Accesibilitatea tehnologiilor informatice: cerințe actuale și perspective în contextul societății informaționale*”, *Revista Română de Informatică și Automatică*, Volumul 16, Nr. 4, 2006, pag 7-12, Editura ICI, ISSN 1220-1758;
6. Alexandru A., Ianculescu M., Jitaru E., Pârvan M. “*Edusan - Sistem complex integrat privind educația pentru sănătate și profilaxie*” - *Revista Română de Informatică și Automatică*, Volumul 16, Nr. 4, 2006, pag 13-18, Editura ICI, ISSN 1220-1758;

7. Adriana Alexandru, Vasile Rugină, Cristian Țanțăreanu, Gabriel Gorghiu, Florin Pop, „*CREFEN - An Informatic System for Energy Efficiency in Residential Sector*”, INGINERIA ILUMINATULUI, nr. 18, 2006, Vol. 8, Editura MEDIAMIRA Cluj Napoca, pp. 5-16, ISSN 1454-5837
8. Alexandru, A., G. Gorghiu, A.M. Suduc (2006). *Designing the subsystem for data-acquisition of “CREFEN” system for energy efficiency and saving in the residential sector*. Valahia University of Târgoviște, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Year 6, No. 1 (6), , Biblioteca Publishing House, Târgoviște, pp. 53-56, ISSN 1843-6188
9. Alexandru, A., G. Gorghiu, M. Bizoi (2006). *EDUSAN - A web-based collaborating support system for the institutions involved in the health education and diseases prevention*. Valahia University of Târgoviște, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Year 6, No. 1 (6), Biblioteca Publishing House, Târgoviște, pp. 61-67, ISSN 1843-6188
10. Alexandru A., G. Gorghiu, A.M. Suduc, M. Bizoi, E. Jitaru, E. Tudora, O. Bica - *Designing the Subsystem for Data-Acquisition of CREFEN System for Energy Efficiency and Saving in the Residential Sector*, Buletinul științific al Facultății de Inginerie Electrică al Universității Valahia din Târgoviște“, Editura Bibliotheca, Târgoviște, pg. 4, 2007.
11. Alexandru A., G. Gorghiu, A.M. Suduc, M. Bizoi, M. Ianculescu, M. Pârvan (2007). *EDUSAN - A Web- based Collaborating Support System for the Institutions Involved in the Health Education and Diseases Prevention*. Buletinul științific al Facultății de Inginerie Electrică al Universității Valahia din Târgoviște, Editura Bibliotheca, Târgoviște, pg. 6, ISSN 1843-6188.
12. M. Bizoi, G. Gorghiu, A. M. Suduc, A. Alexandru, E. Jitaru, E. Tudora (2007). *Interfață Web pentru achiziția datelor “CREFEN*. Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 17, nr. 1, București, pp. 21- 28, ISSN 1220-1758.
13. Alexandru A., G. Gorghiu, A.M. Suduc, M. Bizoi, E. Jitaru, E. Tudora, O. Bica (2007). *Designing the Subsystem for Data-Acquisition of CREFEN System for Energy Efficiency and Saving in the Residential Sector*. Buletinul științific al Facultății de Inginerie Electrică al Universității Valahia din Târgoviște, Editura Bibliotheca, Târgoviște, pg. 4, ISSN 1843-6188.
14. G. Gorghiu, A. Alexandru, M. Bizoi, A. M. Suduc (2007). *The CREFEN Database - A Way of Promoting the Energy Efficient Appliances in the Residential Sector* (short communication). Al 6-lea Simpozion Internațional “Perspective ale agriculturii mileniului III”, Cluj Napoca, 4-6 octombrie 2007. „Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară”, Cluj Napoca, 64 / 2007, ISSN 1454-2382.
15. Alexandru A., G. Gorghiu, A. Buzuloiu, E. Jitaru (2007). *Utilizarea pompelor de căldură pentru încălzirea clădirilor în locuri izolate, antologia electronică*. Agroturism - Informație și educație, Editura Cetatea de Scaun, Târgoviște, pp. 299 - 303, ISBN 978-973-8966-11-6.
16. Bizoi, M. A.M. Suduc, G. Gorghiu, A. Alexandru (2007). *Testing the CREFEN system with the view to emphasize the energy saving in the residential sector*. Valahia University of Târgoviște, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Year 7, No. 1 (7), Biblioteca Publishing House, Târgoviște, pp. 91-94, ISSN 1843-6188.
17. Elena Jitaru, Adriana Alexandru, (2008). *Content Accessibility of Web documents. Principles and Recommendations*, Revista *Informatica Economică* nr. 2(46)/2008, pp. 117-124.
18. Adriana Alexandru, (2009). *eSanatate - componenta esentiala a societatii informatinale*, *Computerworld Romania*, nr.8 / septembrie 2009, pag.13, IDG International Data Group

19. Adriana Alexandru, Elena Jitaru, *How to become European Young Energy Manager*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, Vol 1, Number 2, September 2009, ISSN 2007-354X, Editorial Office: Lucian Blaga University of Sibiu, pp. 95-100

20. Alexandru A., C.S. Alecu, *Accesul persoanelor greu deplasabile, din mediul rural sau zone defavorizate la asistenta medicala prin internet*, Revista Romana de Interactiune om-calculator, 2010, Numar special: Conferinta Nationala de Interactiune Om-Calculator RoCHI 2010, ICI, 2-3 septembrie 2010, Bucuresti. Pag.131-134, Editura MATRIX ROM, ISSN 1843-4460

21. Tudora Eleonora, Adriana Alexandru, *Utilizarea tehnologiei RFID în identificarea, urmărirea trasabilității și verificarea autenticității produselor*, Revista Romana de Automatica si Informatica, vol. 21, Nr. 3/2011, pp. 29-36

22. G Gorghiu, A M Suduc, M Bîzoi, A Alexandru, *An Educational Game for Selecting Energy Efficient Home Appliances*, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 14(3), pp. 60-63

23. Alexandru Adriana, Gabriel Gorghiu, Carmen Leane Nicolescu, Cristina-Adriana Alexandru, *Using OLAP to Manage Environmental Risks in Dambovita County*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2010, Volume 67 (2), pp. 394-399, AcademicPress, ISSN 1843-5254, ISSN 1843-5394

24. Alexandru Adriana, Gabriel Gorghiu, Mihai Bizoi, Ana-Maria Suduc, *Designing of the Energy and Environment eBook - a Way to Exploit the Digital Publishing Features*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2010, Volume 67 (2), pp. 527, AcademicPress, ISSN 1843-5254, ISSN 1843-5394

25. Galatescu Al., Alexandru A., Zaharia C., Popovici A., *Semantics and Knowledge-based Systems for Occupational Health Safety*, Studies in Informatics and Control, June 2011, Volume 20, Issue 2, ISSN 1220-1766, Edited by National Institute for R&D in Informatics ICI Bucharest, pp.107-120, impact factor 2011: 0,578, **WOS:000292015600003**

26. Alexandru A., E. Tudora, O. Bica, R. Mayer, *Educating Young People For Sustainable Energy Development*, The 9-th Edition of International Symposium on Electrical Engineering 2011, "Valahia" University of Targoviste, Faculty of Electrical Engineering, November 22-23 2011, "Bulletin of Electrical Engineering Faculty", ISSN 1843-6188, Bibliotecha Publishing House, pp. 53-57

27. Adriana ALEXANDRU, Marilena IANCULESCU, Eleonora TUDORA, Ovidiu BICA, *ICT Challenges and Issues in Climate Change Education*, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 22 (4), pp. 349-358, 2013, impact factor 2013: 0,605, **WOS:000328520500010**

28. Adriana Alexandru, Ovidiu Bica, Eleonora Tudora, *ICT in Teaching Climate Change in Romania*, autori la conferința internațională, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty - Year 14 No.1 (25), pp.5-11, ISSN 1843-6188 .

29. Adriana Alexandru, Eugenia Tarziu, Tudora Eleonora, Ovidiu Bica, *Enhanced Education by Using Intelligent Agents in Multi-Agent Adaptive e-Learning Systems*, Studies in Informatics and Control, VOL 24(ISSUE 1), PP. 13-22 · MARCH 2015, Impact Factor 2015: 0,723, **WOS:000351892900002**

30. Adriana Alexandru, Dora Coardos, *Big Data In Tackling Energy Efficiency In Smart City*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty - Year 14 No.4 (28), pp. 14-20, Bibliotheca Publishing House, December, 2015, p-ISSN 1843-6188, e-ISSN 2286-2455
31. Maria Gheorghe Moisii, Marilena Ianculescu, Vasile Benea, Eugenia Tîrziu, Adriana Alexandru, Simona Roxana Georgescu: *"Business models based on digital technologies - providing better approaches to the management of skin disorders"*, Poster la al 15-lea Congres Național de Dermatologie, Sinaia, 19-22 octombrie 2016; Publicat ca rezumat în revista Dermatovenerologie, vol. 61, Anul 2016, Supliment, pg.104-105. ISSN (print) 1220-3734, ISSN (online) 2502-0145. CNCSIS B
32. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, *"Silver Digital Patient, a New Emerging Stakeholder in Current Healthcare. Study Case: ProActiveAgeing"*, Studies in Informatics and Control, Vol. 25 (ISSUE 4), pp.461-469, December 2016, ISSN 1220-1766, Indexat ISI Web of Knowledge Factor de impact: 0.723, **WOS:000391083900007**
33. Alexandru Adriana, Coardos Dora, *Big Data: concepte, arhitecturi si tehnologii*, Revista Română de Informatică și Automatică, vol.27, nr. 1, pp. 15-24, 2017, **WOS:000455832200002**
34. Alexandru Adriana, Coardos Dora, *Integrarea informatiilor in medicina translationala*, Revista Română de Informatică și Automatică, vol.27, nr. 1, pp. 41-50, 2017, **WOS:000455832200005**
35. Alexandru, Adriana; Ianculescu, Marilena, *Enabling Assistive Technologies to Shape the Future of the Intensive Senior-Centred Care: A Case Study Approach*, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, Volume: 26, Issue: 3, Pages: 343-352, Published: SEP 2017, impact: 0.776, **WOS:000412715700010**
36. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Dora Coardos, *Improved Patient Engagement in Self-Management of Health, a Key to Sustainable Preventative Healthcare Systems* - lucrare trimisa la 7th EAI International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare - "Transforming healthcare through innovations in mobile and wireless technologies", November 14-16, 2017, Vienna, Austria, **WOS:000481867100015**
37. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Eleonora Tudora, and Dora Coardos, *Supporting Technologies for Improving Formal Care Management of Senior Patients with Alzheimer's Disease*, - lucrare trimisa la 7th EAI International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare - "Transforming healthcare through innovations in mobile and wireless technologies", November 14-16, 2017, Vienna, Austria, **WOS:000481867100033**
38. Alexandru, Adriana; Coardos, Dora, *Using the Big Data and IoT Technologies in the Field of Healthcare*, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY AND AUTOMATIC CONTROL-REVISTA ROMANA DE INFORMATICA SI AUTOMATICA, Volume: 28, Issue: 1, Pages: 61-84, Published: 2018, Accession Number: **WOS:000455836300005**, ISSN: 1220-1758, eISSN: 1841-4303
39. Popescu, Doina I.; Alexandru, Adriana; Ceptureanu, Sebastian-Ion; et al., *Analysis of MSEs in ICT Domain from Bucharest - Ilfov County by Using Nonaka - Takeuchi Model*, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, Volume: 27, Issue: 1, Pages: 107-116, Published: MAR 2018, impact: 1,02, **WOS:00042823440003**
40. Simion, Cezar-Petre; Alexandru, Adriana; Ceptureanu, Sebastian Ion; et al., *Economic and IT determinants of innovative projects in the textiles, wearing apparel, leather and related*

products industry, INDUSTRIA TEXTILA, Volume: 69, Issue: 4, Pages: 338-344, Published: 2018, WOS:000443389600014, Factor de impact: 0,503

41. Alexandru, Adriana, Coardos, Dora, *Smart healthcare services: a patient-centered solution based on Cloud Computing*, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY AND AUTOMATIC CONTROL-REVISTA ROMANA DE INFORMATICA SI AUTOMATICA, Volume: 29, Issue: 1, Pages: 9-18, DOI: 10.33436/v29i1y201901, Published: 2019, WOS:000462658400001
42. Dragoş Nicolae NICOLAU, Adriana ALEXANDRU, Marilena IANCULESCU, *An IoT, Virtual Machines and Cloud Computing-based Framework for an Optimal Management of Healthcare Data Collected from a Smart Environment. A Case Study: RO-Smart Ageing Project*, Informatica Economică vol. 23, no. 3/2019, pp. 72-83
43. Marilena Ianculescu, Bogdan Andrei, Adriana Alexandru, "A Smart Assistance Solution for Remotely Monitoring the Orthopaedic Rehabilitation Process Using Wearable Technology : re.flex System", Studies in Informatics and Control, Vol. 28 (3), pp. 317- 326, September 2019, ISSN 1220-1766, eISSN: 1841-429X, Indexat ISI Web of Knowledge Factor de impact: 1.347; WOS:000488609400008
44. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Gabriel Neagu, Florin Pop, "Microservice-Based Approach to Enforce an IoHT Oriented Architecture", The 7th Edition of IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2019)", 21-23 Nov. 2019, Iasi, Romania, 978-1-7281-2603-6/19/\$31.00 ©2019 IEEE, (submitted for inclusion to Clarivate Analytics Web of Science Core Collection, former ISI-Proceedings)
45. Marilena IANCULESCU, Adriana ALEXANDRU, *Microservices - A Catalyzer for Better Managing Healthcare Data Empowerment*, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 29(2), pp.233-244, 2020, WOS:000573723600008
46. Sebastian-Ion CEPTUREANU, Roy CERQUETI, Adriana ALEXANDRU, Doina I. POPESCU, Gurjeet DHESI, Eduard-Gabriel CEPTUREANU, *Influence of Blockchain Adoption on Technology Transfer, Performance and Supply Chain Integration, Flexibility and Responsiveness. A Case Study from IT&C Medium-Sized Enterprises*, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 30(3), pp. 61-74, 2021. <https://doi.org/10.24846/v30i3y202106>, WOS:000704288100006

B2. Lucrări publicate în volume de contribuții

B.2.1 Lucrări publicate în volume de contribuții din străinătate

1. Alexandru, A, Buzuloiu, D, Dumitrescu, I, *Distributed quality monitoring and improvement system*, CONDIT MON : 111-117 1994, International Conference on Condition Monitoring, UNIV WALES, SWANSEA, WALES, MAR 21-25, 1994, Publisher: PINERIDGE PRESS LTD, 54 NEWTON ROAD, MUMBLES, SWANSEA SA3 4BQ, W GLAM, WALES, IDS Number: BD72D, ISBN: 0-906674-83-2 , WOS: A1994BD72D00012
2. Alexandru, A, Ungureanu, S, *Expert system kernel used in plant diagnosis*, VTT SYMP 171: 521-529 1997, 10th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management (COMADEM 97), ESPOO, FINLAND, JUN 09-11, 1997, Publisher: TECHNICAL RESEARCH CENTRE FINLAND, INFORMATION SERVICE, PO BOX 42, SF-02151 ESPOO, FINLAND, IDS Number: BK09G, ISSN: 0357-9387, ISBN: 951-38-4562-1, WOS: 000071162300051
3. Alexandru, A, *An object oriented approach to process supervision systems*, CONDITION MONITORING '99, PROCEEDINGS: 27-37 1999, International Conference on Condition

Monitoring, UNIV WALES, SWANSEA, WALES, APR 12-15, 1999, WOS: 000181333700004

4. Jitaru, E, Moisil, I, Alexandru, A, et al., *CSCW - a paradigm for an efficient management of the healthcare organizations*, ST HEAL T 90: 596-600 2002, HEALTH DATA IN THE INFORMATION SOCIETY, Editors: Surjan G, Engelbrecht R, McNair P, STUDIES IN HEALTH TECHNOLOGY AND INFORMATICS, 17th International Conference of the European-Federation-of-Medical-Informatics (MIE 2002), BUDAPEST, HUNGARY, AUG 25-29, 2002, WOS: 000178928400114
5. Jitaru, E., Moisil, I., Alexandru, A., et al., *Keeping informed persons with special needs. A Web-based application*, Proceedings of the International Federation for Medical and Biological Engineering. 9th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing. MEDICON 2001. Incorporating. 2nd Croatian-Slovenian Meeting on Biomedical Engineering. 1st International Conference on Muscle Fibre Structure and Function. 5th Symposium of Croatian Society for Medical Informatics (Medicine Informatics 2001) 1094-5 vol.2 2001, Publisher: Univ. Zagreb, Zagreb, Croatia, Number of References: 3, Abstract Number: C2002-01-7210N-063, Standard Book Number: 953 184 023 7, WOS:000176065600299
6. Alexandru, A., M. Berry, E. Jitaru, R. Mayer (2001). *The European Appliance Information System (EAIS) - Its Origin and Design*, EAIS Launch Meeting, Paris, France, September 28, pp. 10-12.
7. E. Jitaru; I. Moisil; A. Alexandru (2002). *Virtual information center for persons with special needs* in EMBEC'02 2nd European Medical & Biological Engineering Conference Advancement of Medicine and Health Care through Technology - the Challenge to Biomedical Engineering in Europe, Austria,Viena, 2-5 decembrie.
8. Moisil I., Adriana Alexandru, E. Jitaru, C. Stanesei (2002) *National R&D Initiatives for Health and Persons with Special Needs*, in "3° Congresso @ITIM - TELEMEDICINE & MEDICAL INFORMATICS - Applications and synergies with Bioinformatics and Neuroinformatics" FIRENZE, 27-30, OTTOBRE 2002 (on CD).
9. Elena Jitaru, Ioana Moisil, Adriana Alexandru, Nicolae Dicu, Monica Parvan, Elena. Ilie - *Online information support for PwD*, Proceedings of the sixth international Conference on Economics Informatics, Bucharest, May, 2003, pp. 1051-1055, ISBN: 973-8360-02-1.
10. Adriana Alexandru, Elena Jitaru, Elena Ilie, Eleonora Tudora, Rayner Mayer - *The European Appliance Information System (EAIS) - a Step in Transforming the Market for Energy Efficient Household Appliances and Improving Climate Protection*, Proceedings of the First International ICSC Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering - ITEE'2003, Gdansk, June 2003, ISBN:3-906454-33-9, p.72 (abstract).
11. Adriana Alexandru, Elena Jitaru, Elena Ilie, Eleonora Tudora, Rayner Mayer - *Transforming the Market for Energy Efficient Household Appliances*, CIEM 2003, Bucuresti, octombrie 2003, ISBN:973-27-1032-2, pp.5-85-5-88.
12. Elena Jitaru, Adriana Alexandru, Ioana Moisil - *Information Center for Persons with Disabilities* - 4th Congress Italian Association of Telemedicine and Medical Informatics, @ITIM 2003, Roma, noiembrie 2003.
13. Jitaru E., Moisil I., Alexandru A., *Accessibility of Public Web Sites - the InHand Case Study*, Transformation of Healthcare with Information Technologies, IOS Press, ISBN 1 58603 438 3, 2004.
14. Jitaru E., Alexandru A., Zaharia C.N., Ianculescu M., *A Web-based Database for Clinical and Viral Analysis*, International Workshop on e-Health in Common Europe - Overcoming the Barriers for e-Health in Enlarged Europe, Abstracts, Krakow, Poland, December 17-18, 2004,

pp 30-31.

15. Alexandru A., Jitaru E, *Criteria for Evaluating the Quality of Health Related Sites on Internet. A Case Study for Preventive Care Internet Based Application*, International Workshop on e-Health in Common Europe - Overcoming the Barriers for e-Health in Enlarged Europe, Abstracts, Krakow, Poland, December 17-18, 2004, pag 39.
16. Alexandru A., Buzuloiu A., *Eheat - a Software for Optimisation of Insulation and Heating System*, Proceedings, Editions - GRETh, France, ISBN: 2-9502555-0-7, Sectiunea: Building and district heating, pp. 371-374.
17. Alexandru A., Jitaru E., *Criteria for Evaluating the Quality of Health Related Sites on Internet. A Study Case for Preventive Care Internet Based Application*, in Overcoming the Barriers to e-Health Growth in Enlarged Europe, Krakow 2004, ISBN: 83-916649-4-5.
18. Alexandru A., E. Jitaru, C. N. Zaharia, M. Ianculescu, *A Web-Based Database for Clinical and Viral Analysis*, Proceedings of MIE2005 Connecting Medical Informatics and Bio-Informatics, Geneva, august 2005, Vol I No 1, 2005, ISSN 1861-3179, pp 1339-1344.
19. Alexandru A., Jitaru E., Tudora E., Mayer R., *A Web-Based Application to Improve Energy Efficiency in the Home*, Proceedings of ITEE 2005 Second International ICSC Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering, September 25-27, 2005, Magdeburg, Germany, ISBN 3-8322-4362-3, pp. 96-106.
20. Jitaru E., A. Alexandru, I. Moisil, E. Tudora, *Information Center for Persons with Disabilities*, Abstract, Exhibition and Conference Guide Med-e-Tel - The International Trade Event and Conference for eHealth, Telemedicine and Health ICT, Luxembourg, April 5-7, 2006, pag. 74, ISSN 1818-9334.
21. Jitaru E., A. Alexandru, I. Moisil, E. Tudora, *Information Center for Persons with Disabilities*, Proceedings of Med-e-Tel 2006 - The International Trade Event and Conference for eHealth, Telemedicine and Health ICT, Luxembourg, April 5-7, 2006, pag. 46-48, ISSN 1818-9334.
22. Adriana Alexandru, Roberto Caponio, Elena Jitaru, Marta Jofra, Juraj Krivosik, Seyhan Turan, Ryszard Zwierchanowski, Rayner Mayer, *Informing and educating students and their families about energy efficient appliances*, Proceedings of the 4th International Conference EEDAL'06, 21-23 June 2006, London, UK, pp 725-736, Editors: Paolo Bertoldi, Benigna Kiss, Bogdan Atanasiu, EUR 22317 EN, 2006.
23. Jitaru E., I. Moisil, A. Alexandru, E. Tudora and R. Cretulescu, *MONDIS - An Integrated, Distributed Information System on Disability*, Proceedings of the 20th International Congress of the European Federation of Medical Informatics MIE 2006, Maastricht, the Netherlands, 27-30 August 2006, pag. 310-316, Vol II, No 2, ISSN 1861-3179.
24. Jitaru E., Ioana Moisil, Adriana Alexandru, Ovidiu Bica, *Public Websites Accessibility in Romania. Present Situation and Expectations*, Best Practice and Innovation: 5th International Eastern Europe e|Gov Days and 6th e|Gov Days Prague, 11th - 13th April 2007, ISBN 978-3-85403-223-4, 2007 Österreichische Computer Gesellschaft IOOGI, Wollzelle 1-3 1010 Wien.
25. Alexandru, A., E. Jitaru (2007). *Education for Energy Saving in the House* Lecture Notes on Energy and Environment, Proceedings of the WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE '07), Arcachon, France, October 14-16, pp. 84-90, ISBN 978-960-6766-09-1, ISSN 1790-5095, WOS: 000257308000015.
26. Alexandru, A; Jitaru, E; Mayer, R (2007), *Training methodologies and educational resources in the field of integration of Renewable Energy Sources in an energy efficient home*, The 6th WSEAS International Conference on Education and Educational Technology (EDU'07) - "New Horizons in Education and Educational Technology", 21-23 nov., Venice, Italy, pp. 104-109,

ISBN 978-980-6766-16-9, ISSN 1790- 5117, **WOS: 000253273000018**.

27. Alexandru A., Ianculescu M., Pârvan M., Jitaru E. (2007). *ICT and its impact upon the globalization and the accessibility of the education in health domain*. The 6th WSEAS International Conference on Education and Educational Technology (EDU'07) - "New Horizons in Education and Educational Technology", 21-23 nov., Venice, Italy, pp. 287-291, ISBN 978-980-6766-16-9, ISSN 1790-5117, **WOS: 000253273000050**.
28. Elena Jitaru, Adriana Alexandru, Ioana Moisil (2008). *Accessibility of Romanian Health Information Websites. A Survey*, 21st International Congress of the European Federation for Medical Informatics, Göteborg, Sweden May 25-28, 2008, [http://www.hst.aau.dk/%7Eeska/MIE2008/Poster Sessions/ ForDownload/ MIE2008_UID25_BID148.pdf](http://www.hst.aau.dk/%7Eeska/MIE2008/Poster%20Sessions/ForDownload/MIE2008_UID25_BID148.pdf)
29. Adriana Alexandru, Cristiand TantareanuElena Jitaru, *Towards the Use of Renewable Energy Sources in the Home*, Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, Volume 33, september 24-26,2008, ISSN: 2070-3740, pp. 34-38, Heidelberg, Germany., International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering Vol:2, No:7, 2008, pp. 703-707
30. Adriana Alexandru, Cristian Tantareanu and Elena Jitaru, *Towards a Sustained Use of Renevable Energy Sources in Romania*, Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, Volume 34, octomber 29-31,2008, ISSN: 2070-3740, pp. 1-5, Venice, Italy.
31. Banciu Doina, Adriana Alexandru, *Innovative Research Concerning eHealth Products and Services in Romania*, Proceedings of WIRELESS WITAE '09 - The 2009 1st International Conference on Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems Technology, May 17-20, 2009, Aalborg, Denmark, Special Session – Telehome Care for Easy Life, Page 68-72, IEEE Catalog Number CFP0969G-CDR, ISBN 978-1-4244-4067-2, Library of Congress 2009901216. Copyright © 2009 IEEE, **WOS: 000276233900015**.
32. Adriana Alexandru, Cristina Simona Alecu. *Information and communication in medicine through on-line advanced solutions*, The International eHealth, Telemedicine and Health ICT Forum for Education, Networking and Business (Med-e-tel), Luxemburg, aprilie 2010.
33. Adriana Alexandru, Cristina Simona Alecu. *Introducing engineering students to telemedicine. Case study*, The 7th WSEAS International Conference on ENGINEERING EDUCATION (EDUCATION '10), Insula Corfu, Grecia, iunie 2010, **WOS:000299968900087**
34. Adriana Alexandru, Ovidiu Bica, Eleonora Tudora, Cristina Simona Alecu, Cristina-Adriana Alexandru, Ioan Covalcic, *Enhancing the Quality of Learning by Using an Innovative Approach for Teaching Energy in Secondary Schools*, ICACSE 2010: "International Conference on Applied Computer Science and Engineering", Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET), Year 6, Issue 70, September 28-30, 2010, Amsterdam, The Netherlands, 5 pagini, ISSN: 1307-6892. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering Vol:4, No:9, 2010, pp. 1970-1974
35. Galatescu A., Alexandru A., Zaharia C., Kovacs S. *Ontology-based Modeling and Inference for Occupational Risk Prevention*. Proc of the Fourth International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO 2010), October, 2010, Florence, Italy, pp. 205-211, Extended impact factor: 15.7 [2011] **WOS:000394222300034**
36. Adriana Alexandru, Alexandra Galatescu, Dragos Nicolau, Dragos-Catalin Barbu, *An Ontology-Based Approach for Occupational Health*, The 15th WSEAS International Conference on COMPUTERS" (Part of the 15th WSEAS CSCC Multiconference), 15-17 July 2011, Corfu, Grecia, pag. 381-386.

37. Eleonora Tudora, Adriana Alexandru, *Methods and Software Architecture for Managing a System for Verifying the Authenticity of Branded Products*, The 15th WSEAS International Conference on COMPUTERS” (Part of the 15th WSEAS CSCC Multiconference), 15-17 July 2011, Corfu, Grecia, pag. 399-404.
38. Marilena Ianculescu, Elena Lupeanu, Adriana Alexandru, Eleonora Tudora, Oana Andreea Coman, Laurentiu Coman: “*Strengthening the Role of Medical Informatics in Promoting a Successful Positive Aging*” Comunicare orală la The 11th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC’11)”, 23-25 August 2011, Florence, Italy. Publicat în extenso în Conference Proceedings ”Recent Advances in Applied & Biomedical Informatics and Computational Engineering in System Applications” pag. 305-310, ISBN 978-1-61804-028-2, și în CD, Title: “Proceedings of the WSEAS/IAASAT International Conferences”, ISBN: 978-1-61804-029-9
39. Eleonora Tudora, Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu: “*Using Radio Frequency Identification Technology in Supply Chain Management*” Comunicare orală la The 11th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC’11)”, 23-25 August 2011, Florence, Italy. Publicat în extenso în Conference Proceedings ”Recent Advances in Applied & Biomedical Informatics and Computational Engineering in System Applications”, pp. 317-322, ISBN 978-1-61804-028-2 on CD, Proceedings of WSEAS/IAASAT International Conferences, ISBN: 978-1-61804-029-9,
40. Eleonora Tudora, Adriana Alexandru: “*Using Radio Frequency Identification Technology in Supply Chain Management*”, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering Vol:5, No:9, 2011
41. Adriana Alexandru, Eleonora Tudora, Ovidiu Bica, Rayner Mayer: *Experiences in Using Educational Resources on Climate Change Topics in Romanian Schools*, ICSEEE 2013: "International Conference on Sustainable Energy and Environment Engineering", Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET), Issue 79, July 2013, Zurich, 6 pagini, pISSN: 2010-376X, eISSN 2010-3778.
42. Alexandru A., Alexandru C. A., Coardos D., Tudora E., *Big data: Concepts, Technologies and Applications in the Public Sector*, ICACSE 2016: 18th International Conference on Applied computer Science and Engineering, Conference Proceedings, Pregel Czech Republic, Oct 6-7, 2016, 18(10), Part VI, pp. 879-885, EISSN: 2010-3778, PISSN: 2010-376X.
43. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Eleonora Tudora, OPPORTUNITIES BROUGHT BY BIG DATA IN PROVIDING SILVER DIGITAL PATIENTS WITH ICT-BASED SERVICES THAT SUPPORT INDEPENDENT LIVING AND LIFELONG LEARNING, Proceedings of The Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks, 4-7 July 2017, Milan, pp. 404-409, **WOS:000425924400083**
44. Ianculescu, Marilena; Alexandru, Adriana; Radulescu, Constanta Zoie, *Patient-Centered Innovative Monitoring System and Smart Personalized Health Care Services Using ICT*, Conference: 31st International-Business-Information-Management-Association Conference Location: Milan, ITALY, Date: APR 25-26, 2018, INNOVATION MANAGEMENT AND EDUCATION EXCELLENCE THROUGH VISION 2020, VOLS IV -VI, Pages: 3541-3552, Published: 2018, **WOS:000449306700168**
45. Rădulescu Constanța Zoie, Adriana Alexandru, Ianculescu Marilena, Rădulescu Delia Mihaela, “*A Minimum Mean Absolute Deviation Model for the Cloud Services Provider Selection*”, The 31st International Business Information Management Conference (IBIMA), Milan, Italy 25-26 April 2018, pg 3553-3561, ISBN: 978-0-9998551-0-2, **WOS:000449306700169:**

46. Constanta Zoie Rădulescu, Marius Rădulescu, Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Victor Vevera, "A multi-criteria weighting approach for Quality of Life evaluation", International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019), Granada, Spain 2019, WOS:000514081500068
47. Gabriel Neagu, Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Vladimir Florian," Next generation IoT and its impact on decision-making. An illustrative case study", International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019), Granada, Spain 2019, WOS:000514081500071
48. Constanta Zoie Radulescu, Marius Radulescu, Lidia and Adriana Alexandru, *Making a multi-criteria analysis model for choosing an ERP for SMEs in a KM world*, Springer volume, "Advances in Intelligent Systems and Computing" Series "Intelligent Methods for Computing, Communications and Control", Chapter 5.2, book series (AISC, volume 1243), 2020
49. Adriana ALEXANDRU, Marilena IANCULESCU, Dragos Nicolae NICOLAU, *Precision Healthcare, the Next Step for Pursuing Customized Disorder Detection and Prediction Healthcare Systems*, Proceedings of International Business Information Management Conference (IBIMA), Seville, Spain April 2020, pg 14360-14347, ISBN: 978-0-9998551-4-1 (în curs de indexare Web of Science, Scopus, and Engineering Village), WOS:
50. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Eleonora Tudora, Gabriel Neagu, Mapping the Behavioral Change Evaluation of Elderly with Mild Cognitive Impairment in a Smart Environment, Proceedings of the IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING - EHB 2020, WOS:000646194100081.
51. Marilena IANCULESCU, Adriana ALEXANDRU, Florin POP, *Data management in a microservice architecture of a Remote Patient Monitoring application*, 38th IBIMA Conference, Seville, Spain, 23-24 November 2021, Proceedings of the 38th International Business Information Management Association (IBIMA), 23-24 November 2021, Seville, Spain, ISBN: 978-0-9998551-7-1, ISSN: 2767-9640 WOS
52. Marilena IANCULESCU, Adriana ALEXANDRU, Lidia BĂJENARU, Cristian PETRACHE, *COVID-19 perceived as a driver for home care based on digital solutions with a senior-centered approach*, 39th IBIMA Conference, Granada, Spain, 30-31 May 2022, WOS
53. Elena Anca PARASCHIV, Marilena IANCULESCU, Adriana ALEXANDRU, Ovidiu BICA, *IoT-based Healthcare Monitoring Systems for Assisting Neurodegenerative Patients: a Sustainable Healthcare Model for Wellbeing during Lifespan*, 39th IBIMA Conference, Granada, Spain, 30-31 May 2022, WOS
54. Elena-Anca Paraschiv, Marilena Ianculescu and Adriana Alexandru, *Bridging the Gap: Deep Learning EEG-based Applications for Schizophrenia Classification and Management*, Proceedings of E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE - EHB 2023, 11-th edition, Bucharest, Romania, 9-10 November, 2023;
55. Eugenia Tirziu, Ana-Mihaela Vasilevschi, Eleonora Tudora and Adriana Alexandru, *CNN-based approach for accurate Parkinson's disease detection from gait analysis data*, Proceedings of E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE - EHB 2023, 11-th edition, Bucharest, Romania, 9-10 November, 2023 ;
56. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Ionut Emanuel Giura, Ana Mihaela Vasilevschi, "Delivering Improved Care through Remote Health Monitoring Systems by Using Microservices. Case Study: Fall Detection Encompassed into Connected Care", Proceedings of 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (24th CSCS 2023) - MEDEA-2023: International Workshop on Monitoring and EviDence-based protocols, applications and

platforms for active living and Aging; Location: Univ. Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: May 24-26, 2023, pp. 598-605, IEEE Catalog Number: #CFP2372U-ART, ISBN-13: 979-8-3503-1339-0, ISSN: 2379-0482, DOI 10.1109/CSCS59211.2023.00100, WOS

57. Paraschiv, EA., Ianculescu, M., Alexandru, A. (2024). Bridging the Gap: Deep Learning EEG-Based Applications for Schizophrenia Classification and Management. In: Costin, HN., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds) Advances in Digital Health and Medical Bioengineering. EHB 2023. IFMBE Proceedings, pp 676-684, vol 109. Springer, Cham. Print ISBN 978-3-031-62501-5, Online ISBN 978-3-031-62502-2. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62502-2_76

B.2.2. Lucrări publicate în volume de contribuții din țară

1. Jitaru E, A. Alexandru, I. Moisil, *Criteria for evaluation the quality of health related sites on Internet*, The Proceedings of the Fifth International Symposium on Economic Informatics May 2001, 1190 pag, Editura INFOREC, 2001, ISBN 973-99450-4-X
2. Alexandru, A., Buzuloiu, A., *Supervision and diagnosis of complex PV power systems*, 9th IFAC Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications 2001 (LSS'01). Proceedings volume from the 9th IFAC/IFORS/IMACS/IFIP Symposium 165-9 2002, Publisher: Elsevier Science, Kidlington, UK, Number of References: 6, Abstract Number: B2003-04-8250-003; C2003-04-7410B-017, Standard Book Number: 0 08 043691 9, WOS:000180832900026
3. Jitaru, E., A. Alexandru, E. Ilie, I. Moisil. *INHAND - A Web - Based Application for Keeping Informed Persons with Special Needs*. Proc. of the 6th International Conference on Information and Communications Technology on Public Administration: An User Friendly Knowledge Based Information Society, ICTPA'2001, Plenary Session: Digital Communities in Information Society, October 28-31, 2001, Sinaia, România, pp.231-234
4. Alexandru, Elena Ilie, Eleonora Ilie, E. Jitaru, R. Mayer, *Sistemul european de informare privind aparatele electrocasnice (EAIS) - un instrument pentru transformarea pietii privind utilizarea unor aparate eficiente din punct de vedere energetic*, CNE 2002, Sectiunea 4, Neptun 10 iunie 2002
5. Alexandru, *EU Vision of the Implementation of Health and Persons with Special Needs*, Abstracts of MEDINF 2002 - 25th National Medical Informatics Conference, June 13-15, 2002, Timisoara, pag 24
6. E. Jitaru, I. Moisil, A. Alexandru, Elena Ilie, Eleonora Ilie, *Evaluation of Web Accessibility. A Case Study*, Abstracts of MEDINF 2002 - 25th National Medical Informatics Conference, June 13-15, 2002, Timisoara, pag 23
7. E. Jitaru, I. Moisil, A. Alexandru, E. Ilie, M. Parvan, *Accessibility of Public web Sites. The InHand case study*, Proceedings of E-COMM-LINE 2002, September 26-27, 2002, Bucharest, Romania, pp53-58
8. Alexandru, Rayner Mayer, E. Jitaru, E. Ilie, E. Tudora, M. Ianculescu, *EAIS (European appliance Information System) an Intermediary e-Business Agent for Transforming the Market Towards Energy Efficient Household Appliances*, Proceedings of E-COMM-LINE 2002, September 26-27, 2002, Bucharest, Romania, pp. 59-62

9. Alexandru A. (2003), *Software for PV Technology - ICI contribution*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie (CNSNRE 2003), 11-14 septembrie 2003, Târgoviște, pe CD-ROM
10. Alexandru A., Gorghiu G., Jitaru E., Pârvan M. - *Energy Efficiency in the Frame of Kyoto's Targets* - Volumul Conferinței Naționale de Surse Noi și Regenerabile de Energie, Secțiunea IX: „Calitatea Energiei și Ecologie”, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2003, ISBN 973-712-011-6, pg. 410 - 413.
11. Alexandru, E. Jitaru, C.A. Alexandru, *Educția în domeniul Energiei și Mediului*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie (CNSNRE 2004), 29-30 septembrie 2004, Târgoviște, pe CD-ROM
12. Buzuloiu, A. Alexandru, E. Jitaru, *SimFlu - a Simulation Program for Infectious Diseases*, Abstracts Book, MEDINF 2004 a 27-a Conferința Națională de Informatică Medicală “New I. T. Tools in Medicine and Life Sciences”, 15-16 octombrie 2004, Tg. Mures, pag.25-26
13. Jitaru E, Alexandru A., Parvan M., Tudora E., *System for Monitoring Disabled Persons*, 6-th European Conference E-Comm-Line 2005, September 2005, Bucharest, Romania
14. Jitaru E., Moisil I., Alexandru A., Tudora E., Cretulescu R., *Security of MONDIS - An Intergrated, Distributed Information System on Disability*, Proceedings of the European Federation for Medical Informatics Special Topic Conference, April 6-8, 2006, Timisoara, Romania, ISBN 1-58603-614-9, pag. 137-138, **WOS: 000271221000022**.
15. D. Banciu, A. Alexandru, M. Raureanu, *Innovative Research concerning Products and Services in eHealth, IT&C Market and Solutions for Healthcare in Romania Workshop*, Special Topic Conference 2006 & ROMEDINF, Integrating Biomedical Information: From e-Cell to e-Patient, April 6-8, 2006, Timisoara, Romania, ISBN 1-58603-614-9,
16. Alexandru A., E. Jitaru, E. Tudora, and C.A. Alexandru, “*Web based education on energy efficient appliances in Romania*”, Proceedings of 5th RoEduNet IEEE International Conference, Sibiu Romania 1-3 June 2006, ISBN (10) 973-739-277-9, ISBN (13) 978-973-739-277-0, pag. 225-229, **WOS:000248117300045**
17. Alexandru A., Elena Jitaru, Cristina-Adriana Alexandru, Ovidiu Bica, *Rolul interfeței utilizator în asigurarea accesului universal în contextul Societății Informaționale*, INTERACȚIUNE OM- CALCULATOR, Volumul de lucrări al celei de-a Treia Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator - RoCHI 2006, Academia de Studii Economice București, 21-22 Septembrie 2006, Supliment al revistei INFORMATICA ECONOMICĂ, Volumul X 2006, pag. 67-71
18. Jitaru E., Adriana Alexandru, Eleonora Tudora, Marilena Ianculescu, *Accesibilitatea siturilor Web, Rolul interfeței utilizator în asigurarea accesului universal în contextul Societății Informaționale*, INTERACȚIUNE OM-CALCULATOR, Volumul de lucrări al celei de-a Treia Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator - RoCHI 2006, Academia de Studii Economice București, 21-22 Septembrie 2006, Supliment al revistei INFORMATICA ECONOMICĂ, Volumul X 2006, pag. 71-75
19. Jitaru E., A. Alexandru, M. Pârvan, E. Tudora, *Proiectare Web. Studiu de caz - InHand, Rolul interfeței utilizator în asigurarea accesului universal în contextul Societății Informaționale*, INTERACȚIUNE OM- CALCULATOR, Volumul de lucrări al celei de-a Treia Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator - RoCHI 2006, Academia de Studii Economice București, 21-22 Septembrie 2006, Supliment al revistei INFORMATICA

20. Alexandru A., „Sistem informatic integrat pentru eficiență energetică și economie de energie electrică în sectorul rezidențial - CREFEN”, Conferința Natională de Surse Noi și Regenerabile de Energie editia a VII-a, 18 - 19 octombrie 2006, Târgoviște (pe CD).
21. Alexandru A., Jitaru E., “Achiziția datelor pentru sistemul CREFEN”, Conferința Natională de Surse Noi și Regenerabile de Energie editia a VII-a, 18 - 19 octombrie 2006, Târgoviște (pe CD).
22. Alexandru A., Ianculescu M., Jitaru E., Pârvan M.. “Edusan - Sistem complex integrat privind educația pentru sănătate și profilaxie” - Conferința “Cercetarea de excelență - premiază favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, România, 22-24 oct. 2006.
23. Alexandru, E. Jitaru, C. Pribeanu, „ Accesibilitatea tehnologiilor informatice: cerințe actuale și perspective în contextul societății informaționale Conferința “Cercetarea de excelență - premiază favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, România, 22-24 oct. 2006, I.4-1;
24. Alexandru A., V. Rugină, C. Țânțăreanu, S. Fara, G. Gorghiu, F. Pop, M. Scripcariu, *Informatic integrated system for energy efficiency (CREFEN)*, Conference Energy towards the Seventh Framework Programme for Research, Bucharest 9 of November 2006, University “Politehnica” Bucharest
25. Ianculescu M., Alexandru A., Pârvan M., Jitaru E., “Sisteme informatice integrate pentru promovarea sănătății” -A IV-a Conferință Națională de Promovarea Sănătății “Orientări în sănătatea publică între tradiție și inovație”, Camera de Comerț și Industrie a României, 16-18 nov.2006, București, România.
26. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Monica Parvan, Elena Jitaru, Bică Ovidiu, “Aspecte ale utilizării IT în educația pentru sănătate”, Workshop National - Atelier de Lucru - Masa Rotunda EDUSAN, 8-9 decembrie 2006, Hotel Tulip Inn, Bucuresti
27. Alexandru, E. Jitaru, G. Gorghiu, M. Bazoi, M. Ianculescu, M. Parvan, “Using BSCV shared workspace in the EDUSAN portal”, Conference Proceedings, EMMIT 2007 Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine 3rd International Conference, 3-5 May 2007, Mangalia, Romania, pp.31-36
28. Alexandru, A., C.S. Alecu, C.A. Alexandru (2007). *Accesul utilizatorilor nevăzători la matematică*. A patra Conferință Națională de Interacțiune Om-Calculator, RoCHI 2007, Constanta, 20-21 Septembrie 2007, pp. 211-212.
29. Jitaru, E., A. Alexandru (2007). *Interfețe creier-calculator*. A patra Conferință Națională de Interacțiune Om-Calculator, RoCHI 2007, Constanta, 20-21 Septembrie 2007, pp. 215-216.
30. Alexandru A., M. Ianculescu, M. Parvan, C.S. Alecu, E. Jitaru (2007). *Information and Communication Technologies and Health Education: Study Case - EDUSAN*. CEEX Conference, 24-26 octombrie, Brasov, România (pe CD).
31. Pribeanu C., E. Jitaru, A. Alexandru (2007). *A User Centered Design Approach To The*

Development Of Inclusive IT, CEEX Conference, 24-26 octombrie, Brasov, România, pp.111-1 - 111-6, ISSN 1843-5904.

32. Alexandru, A. (2007). *CREFEN - An Informatic System for Energy Efficiency in Residential Sector*. CIEM 2007, National Excellence Research Program MENER 2007, Politehnica University of Bucharest, Power Engineering Faculty, 22-23 november 2007, Bucharest, Romania, pp. 16-17.
33. Alexandru, E. Jitaru, G. Gorghiu, M. Bazoi, M. Ianculescu, M. Parvan. (2007). *Using BSCW shared workspace in the EDUSAN portal*. Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine 3rd International Conference EMMIT 2007, 3-5 mai, Mangalia, România, pp. 31-36, ISBN 978-973-739-423-1.
34. Alexandru, A. (2007). *CREFEN - An Informatic System for Energy Efficiency in Residential Sector*. Proceedings of the 4th International Conference ILUMINAT 2007, 31 mai - 1 iunie, Cluj Napoca, Editura MEDIAMIRA, pp. 2-1 - 2-5, ISBN 978-973-713-177-5.
35. Alexandru, A., C.S. Alecu, M. Bizoi, M. Ianculescu, E. Jitaru, M. Parvan (2007). *A Complex Integrated System for Health Education and Disease Prevention - EDUSAN*. Conference Proceedings of the 29th International Conference of the Romanian Medical Society MEDINF 2007, E-Health Days in Sibiu, 8-11 November 2007, „Lucian Blaga” University of Sibiu Editing House, pp. 293-298, ISSN 1843-651X.
36. Alecu, C.S., A. Alexandru, R. Negoescu, G. Martin, O. Bica (2007). *Keeping the citizen informed through on-line advanced solutions*. Conference Proceedings of the 29th International Conference of the Romanian Medical Society MEDINF 2007, E-Health Days in Sibiu, 8-11 November 2007, „Lucian Blaga” University of Sibiu Editing House, pp. 363-369, ISSN 1843-651X.
37. Alexandru Adriana, Cristina Adriana Alexandru (2008), *Accesul la matematica pentru nevezatori si persoane cu deficiente de vedere*, Prima Conferinta Nationala de Tehnologii Informatice Inclusive ProInclusiv 2008, Academia de Studii Economice din Bucuresti, 17-18 aprilie 2008, Editura ASE Bucuresti 2008, ISBN 978-606-505-048-8
38. Adriana Alexandru, Elena Jitaru, Marilena Ianculescu, Monica Pârvan, Ovidiu Bica, Cristina Simona Alecu, Gabriel Martin, Elena Podoleanu, Gabriel Gorghiu, Mihai Bâzoi, “*A Complex Integrated System for Health Education and Disease Prevention - EDUSAN*” Proceedings of the ANCS & AMCSIT Politehnica Conference "Excellence Research - A Way to Innovation", 27-29 iul. 2008, Braşov, vol. 1, Ed. Tehnică, pag. 81-1 - 81-6, ISSN 1844-7090,
39. Alexandru Adriana, Cristina Adriana Alexandru (2008), *Un cadru de lucru pentru interfetele grafice destinate persoanelor nevezatoare*, Volumul de lucrari ale celei de a cincea Conferinta Nationale de Interactiune Om-Calculator ROCHI 2008, Universitatea A.I. Cuza din Iasi, 18-19 septembrie 2008, Iasi, Romania, pag. 157-158, Editura MATRIX ROM, ISBN 1843-4460
40. Carmen Leane NICOLESCU, Gabriel GORGHIU, Dorin CÂRSTOIU, Adriana ALEXANDRU, Elena BUCUR, Adrian SIMION, *Sustainable Management System of Resources Used for Monitoring and Evaluating the Environmental Risks in Order to Prevent the Negative Effects and to Manage the Crises Situations*, poster la Simpozion international USAMV Cluj - 2-4 octombrie 2008
41. Adriana ALEXANDRU, Elena JITARU, Gabriel GORGHIU, Mihai BÎZOI, *OLAP Multidimensional Model for Pollutant Emissions in Industrial Installations*, poster la Simpozion international

42. Adriana ALEXANDRU, Gabriel GORGHIU, Mihai BÎZOI, Ana-Maria SUDUC, *Inside the EDUSAN Project - The Collaboration Subsystem for Health Education and Diseases Prevention*, poster la Simpozion international USAMV Cluj - 2-4 octombrie 2008
43. Alexandra Galatescu, Adriana Alexandru, Elena Jitaru, Simona Alecu, *Ontologies supporting the e- Training in occupational risk prevention*, Proceedings of the First International Safety Training and eLearning Symposium ISTEELS 2009, Bucharest, 22-24 April 2009, pag. 166-176, Editura OEDI - INCDPM, 2009, ISBN 978-606-92116-1-8
44. Adriana Alexandru, Elena Jitaru, Cristina-Simona Alecu, Eleonora Tudora, *Promoting sustainable energy awareness and education of citizens through information systems*, 1st International Workshop Advanced Statistics and IT&C Techniques Applied to Economics and Life Sciences, 3-6 May 2009, *Lucian Blaga University of Sibiu*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences 1 (2009) 22 - 30, ISSN 2067 - 354X
45. Adriana Alexandru, Elena Jitaru, *How to become European Young Energy Manager*, 1st International Workshop Advanced Statistics and IT&C Techniques Applied to Economics and Life Sciences, 3-6 May 2009, *Lucian Blaga University of Sibiu*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences 1 (2009) 95 - 100, ISSN 2067 - 354X
46. Alexandra Galatescu, Adriana Alexandru, Elena Jitaru, Simona Alecu, *Semantics-based Modelling and e- Training for the Occupational Risk Prevention*, 1st International Workshop Advanced Statistics and IT&C Techniques Applied to Economics and Life Sciences, 3-6 May 2009, *Lucian Blaga University of Sibiu*
47. Adriana Alexandru, Elena Jitaru, *Education for Promoting Energy Efficiency in Buildings and Schools*, The 10-th EDITION of the traditional European Conference E-COMM-LINE 2009, September 28-29, 2009, ASE Bucharest, ROMANIA, 7 pag.
48. Adiana ALEXANDRU, Elena JITARU, Rayner MAYER, *Education for a sustained use of renewable energy sources in the home*, ETECA '09 - International Workshop on Energy, Transport and Environment Control Applications, 25th - 26th May, 2009 Targoviste, The Expert Publishing House, ISBN 978-973-618-218-1, ISBN 978-973-159-080-6, 2010, pp. 9-20
49. Alexandru A., C. S. Alecu, T. D. Popescu, *Medical assistance and patient monitoring system*, 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2010, May 28-30 2010, Cluj-Napoca, Romania, pp.155-159, ISBN 978-973-662-562-6.
50. Alexandru A., O. Bica, E. Tudora, *Să schimbi azi deprinderile celor ce vor acționa mâine*, Lucrarile celei de a XI-a editii a Conferintei Nationale de Surse Noi si Regenerabile de Energie, CNSNRE 2010,29-30 iunie 2010, Targoviste, 8 pages, ISSN 2068-7184
51. Alexandru A, Tudora E., Bica O., *Use of RFID Technology for Identification, Traceability Monitoring and the Checking of Product Authenticity*, World Academy of Sciences, Engineering and Technology, At Venice, Italy, Volume: 71, pp. 765-769, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering Vol:4, No:11, 2010, pp. 1731-1735

52. Doina Banciu, Adriana Alexandru, *Remote Medical Assistance and Patient Monitoring System*, Solution- Based Medical Informatics RO-MEDINF 2010, Proceedings of the 31-th Romanian National Conference on Medical Informatics, Arad, 18-20 November 2010, Editura Victor Babes, Vasile Goldis University Press, 2010, ISBN 978-606-8054-14-8, ISBN 978-973-664-436-8, pp. 149-156
53. Adriana ALEXANDRU, Rayner MAYER, Eleonora TUDORA, Ovidiu BICA, *Activități educaționale pentru limitarea schimbărilor climatice în România*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie CNSRE 2013, 7-8 noiembrie 2013, Targoviste, 11 pag.
54. Adriana Alexandru, Ovidiu Bica, Eleonora Tudora *ICT in Teaching Climate Change in Romania*, Conferința internațională The 10th edition of International Symposium on Electrical Engineering SEE, Târgoviște, 31.07-2.08.2014, publicat în Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty - Year 14 No.1 (25), pp.5-11
55. Ianculescu Marilena, Alexandru Adriana, *Utilizarea TIC pentru susținerea abordărilor inovatoare în dezvoltarea de noi soluții ce vizează o îmbătrânire sănătoasă*, Al VII-lea Congres Național de Geriatrie și Gerontologie cu participare internațională «Geriatria și Gerontologia în Context European», At Bucuresti, Romania, Volume: pag. 66 - 67, ISBN 978-973-0-20249-6
56. Adriana Alexandru, Dora Coardos, *Big Data in Healthcare and Medical Applications in Romania*, 2016 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, THETA 20th edition, 19th - 21st May, Cluj-Napoca, Romania, 6 pages, Editura U.T. Press Cluj-Napoca, ISBN: 978-606-737-160-4.
57. Adriana Alexandru, Dora Coardos, Eleonora Tudora, *Using Big Data in the Government Sector*, Proceedings of The 15th International Conference on Informatics in Economy (IE 2016), Education, Research & Business Technologies, Cluj-Napoca, Romania, 2 - 5 June, 2016, Published by Bucharest University of Economic Studies Press, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480, pp. 283-288, **WOS:000386192300045**.
58. Maria Gheorghe Moisii, Marilena Ianculescu, Vasile Benea, Eugenia Tîrziu, Adriana Alexandru, Simona Roxana Georgescu, "Business models based on digital technologies - providing better approaches to the management of skin disorders", Poster la al 15-lea Congres Național de Dermatologie, Sinaia, 19-22 octombrie 2016; Publicat ca rezumat în revista Dermatovenerologie. ISSN 1220-3734. CNCSIS B
59. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Dora Coardos, "Smart integration of health data, an agent of change for implementing a holistic approach for a personalised healthcare", Prezentare la The 16th International Conference on Informatics Economy, Education, Research & Business Technologies (IE2017), București, 4-7 mai 2017, Publicat în extenso în Conference Proceedings of the 16th International Conference on INFORMATICS in ECONOMY (IE 2017), pg.164-169, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247 - 1480, **WOS:000418463600027**
60. Eleonora TUDORA, Adriana ALEXANDRU, Eugenia TIRZIU, "Analysis and Design of Products Trasability in Agrofood Sector Based on RFID Technology", Prezentare la The 16th International Conference on Informatics Economy, Education, Research & Business Technologies (IE2017), București, 4-7 mai 2017, Publicat în extenso în Conference Proceedings of the 16th International Conference on INFORMATICS in ECONOMY (IE 2017), pp. 78-83, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247 - 1480, **WOS:000418463600013**
61. Tudora, Eleonora; Alexandru, Adriana; Tirziu, Eugenia, *Analysis and Design of Products Trasability in Agro-Food Sector Based on RFID Technology*, Conference: 16th International

Conference on Informatics in Economy (IE 2017): Education, Research and Business Technologies, Location: Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 04-07, 2017, PROCEEDINGS OF THE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN ECONOMY (IE 2017): EDUCATION, RESEARCH & BUSINESS TECHNOLOGIES, Pages: 78-83, Published: 2017, WOS:000418463600013

62. Ianculescu, Marilena; Alexandru, Adriana; Gheorghe-Moisii, Maria, *Harnessing the Potential of Big Data in Romanian Healthcare*, Conference: 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Location: Galati, ROMANIA, Date: OCT 20-22, 2017, Book Series: International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Published: 2017, WOS: 000428234400006
63. Ianculescu, Marilena; Alexandru, Adriana; Tudora, Eleonora, *A RFID-Based Tracking Approach for Building Up Smart Solutions for Consumer's Safety*, Conference: 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Location: Galati, ROMANIA, Date: OCT 20-22, 2017, Book Series: International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Published: 2017, WOS:000428234400036
64. Theodor D. Popescu și Adriana Alexandru, „*Blind Source Separation: A Preprocessing Tool for Monitoring of Structures*”, „2018 IEEE International Conference on Automation. Quality and Testing, Robotics - THETA 21th edition”, Cluj-Napoca, 24-26 mai 2018, (în curs de indexare ISI Web of Knowledge), WOS:000450065900003
65. Theodor D. Popescu și Adriana Alexandru, „*Blind Source Separation: A Preprocessing Tool for Monitoring of Structures*”, „2018 IEEE International Conference on Automation. Quality and Testing, Robotics - THETA 21th edition”, Cluj-Napoca, 24-26 mai 2018, (în curs de indexare ISI Web of Knowledge), WOS:000450065900003
66. Adriana Alexandru, Dora Coardos, Eleonora Tudora, *IoT-Based Healthcare Remote Monitoring Platform for Elderly with Fog and Cloud Computing*, Proceedings of 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 28-30, 2019, pp. 154-161, WOS:000491270300027
67. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Ion Alexandru Marinescu, Theodor Dan Popescu, *Shaping the Digital Citizen into a Smart Citizen on the Basis of IoT Capabilities*, Proceedings of 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 28-30, 2019, pp. 707-714, WOS:000491270300119
68. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Nicolae-Dragos Nicolau, Gabriel Neagu, Ovidiu Bica, *IoT and Edge Computing, Warrants of Optimal Responsiveness of Monitoring Applications for Seniors. A Case Study*, Proceedings of 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 28-30, 2019, pp. 655-661, WOS:000491270300111
69. Dragoș Nicolae NICOLAU, Adriana ALEXANDRU, Marilena IANCULESCU, *Aggregating an Optimized Management of Healthcare Data from an IOT-Enabled Smart Environment with Virtual Machines and Cloud Computing. A Case Study*, Proceedings of the 18th International Conference on Informatics in Economy (IE 2019), Bucharest, Romania May 30th - 31st, 2019, pp.265-272,
70. Adriana Alexandru, Victor Vevera, Ella Magdalena Ciuperca, *National Security and Critical Infrastructure Protection*, Proceedings of 25th International Scientific Conference Knowledge Based Organization, June 13-15 2019, Sibiu, Vol. XXV, No, 1, pp. 8-13, DOI: 10.2478/kbo-2019-

71. Adriana Alexandru, Dora Coardos and Eleonora Tudora, Acceptance of the Technologies Deployed for the Development of Online Public Services and Systems Used by Elderly, 11 Th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2019, June 27- June 29, 2019 University of Pitesti, Pitesti, Romania: - Faculty of Electronics, Communications and Computers (ECC), **WOS:000569985400093**
72. Adriana Alexandru, Dragos Daniel Iordache, Maria Gheorghe-Moisii and Eugenia Tirziu, A Case Study in the Usability Evaluation of an Online Public Service Used by Seniors, 11 Th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2019, June 27- June 29, 2019 University of Pitesti, Pitesti, Romania: - Faculty of Electronics, Communications and Computers (ECC), **WOS:000569985400164**
73. Rădulescu C.Z., Alexandru A., Bajenaru L., (2019) Health parameters correlation in an IoT monitoring, evaluation and analysis framework for elderly, Proceedings of the 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2019), 2019, Sinaia, Romania, pag 531-536, ISBN: 978-1-7281-0698-4, **WOS:000590181100090**
74. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Gabriel Neagu, Florin Pop, "Microservice-Based Approach to Enforce an IoHT Oriented Architecture", The 7th Edition of IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2019)", 21-23 Nov. 2019, Iasi, Romania, 978-1-7281-2603-6/19/\$31.00 ©2019 IEEE, WOS:000558648300189
75. Constanta Zoie Radulescu, Marius Radulescu, Lidia Bajenaru and Adriana Alexandru, *A Multi-Objective Model for Devices Procurement with application in Health Care*, ABSTRACTS OF ICCCC2020, CERCETARE DEZVOLTARE AGORA/ AGORA UNIVERSITY OF ORADEA/ ROMANIA May 11-15, 2020
76. Radulescu, Constanta Zoie; Radulescu, Marius; Bajenaru, Lidia; Alexandru, Adriana; *A Multi-Objective Model for Devices Procurement with Application in Health Care*, Conference: 8th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC) MAY 11-15, 2020, INTELLIGENT METHODS IN COMPUTING, COMMUNICATIONS AND CONTROL Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing Volume: 1243 Pages: 274-283 Published: , 2021, Publisher: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG, GEWERBESTRASSE 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND, **WOS:000621675100023**
77. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Florin Pop, "Critical Analysis and Evaluation of Current Digital Healthcare Solutions", Proceedings of 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (23rd CSCS 2021) - MEDEA-2021: International Workshop on Monitoring and Evidence-based protocols, applications and platforms for active living and Aging; Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: May 26-28, 2021, pp. 482-488, IEEE Catalog Number: CFP2172U-ART, ISBN: 978-1-6654-3939-8-2330, ISSN: 2379-0482, DOI:10.1109/CSCS52396.2021.00085, submitted for inclusion to Clarivate Analytics Web of Science Core Collection, former ISI-Proceedings) **WOS:**
78. Marilena Ianculescu, Elena Paraschiv, Adriana Alexandru and Veronica Gavrila, *Fostering a Non-Intrusive Elderly-Centered Care through a Personalized Smart Home Environment*, Proceedings of the 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), July 1, 2021 - July 3, 2021, Pitesti, Romania, Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence; 978-1-6654-2534-6/21/\$31.00 ©2021 IEEE, IEEE Catalog Number: CFP2127U-ART, ISBN: 978-1-6654-2534-6, IEEE Catalog Number USB: CFP2127U-USB , ISBN: 978-1-6654-2533-9, Sponsor(s): IEEE; IEEE Romania Sect; IEEE Ind Applicat Soc; pp 1-4, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515137, **WOS:**
79. Elena-Anca Paraschiv, Eleonora Tudora, Eugenia Tîrziu, Adriana Alexandru, *IoT & Cloud Computing-based Remote Healthcare Monitoring System for an Elderly-Centered Care*, The

9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Iasi, Romania, November 18-19, 2021, **WOS:**

80. Marilena Ianculescu, Dragoș Nicolae Nicolau, Adriana Alexandru, *Ensuring the Completeness and Accuracy of Data in a Customizable Remote Health Monitoring System*, Proceedings of ECAI 2022 14th Edition INTERNATIONAL CONFERENCE on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June - 01 July 2022, Ploiesti, Romania, DOI:10.1109/ECAI54874.2022, **WOS**
81. Adriana Alexandru, Eugenia Tîrziu, Eleonora Tudora, Dragoș Nicolau, *Managing Notifications and Alerts Generated by an IoMT-based Health Monitoring System for Older People*, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Iasi, Romania, November 17-18, 2022, **WOS:**
82. Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Ionuț Emanuel Giura, Florin Pop, *Managing cybersecurity threats for seniors' digital needs using age-friendly remote healthcare monitoring model*, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Iasi, Romania, November 17-18, 2022, **WOS:**
83. Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, Ionuț Emanuel Giura, Ana Mihaela Vasilevschi, "Delivering Improved Care through Remote Health Monitoring Systems by Using Microservices. Case Study: Fall Detection Encompassed into Connected Care", Proceedings of 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (24th CSCS 2023) – MEDEA-2023: International Workshop on Monitoring and Evidence-based protocols, applications and platforms for active living and Aging; Location: Univ. Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: May 24-26, 2023, pp. 598-605, IEEE Catalog Number: #CFP2372U-ART, ISBN-13: 979-8-3503-1339-0, ISSN: 2379-0482, DOI 10.1109/CSCS59211.2023.00100

C. Rapoarte de cercetare

C. 1 Rapoarte de cercetare publicate în străinătate

1. Alexandru A., Campean D., Dumitrescu I., Voicu D., *Concerted Actions on PV Systems Technology - Development of Expert Systems for PV Technology Information and Performance/Diagnosis in PV Plants*, First Task Report of ICI Activities, March 1994 to April 1994, CEC contract n. JOU2-CT-92-0120, ICI Supplementary Agreement ERB CIPDT CT93-0321;
2. Alexandru A., Campean D., Dumitrescu I., Voicu D., *Concerted Actions on PV Systems Technology - Development of Expert Systems for PV Technology Information and Performance/Diagnosis in PV Plants*, Second Task Report of ICI Activities, May to October 1994, CEC contract n. JOU2-CT-92-0120, ICI Supplementary Agreement ERB CIPDT CT93-0321;
3. Alexandru A., Campean D., Dumitrescu I., Filip M., Ganga A., Voicu D., *Concerted Actions on PV Systems Technology - Development of Expert Systems for PV Technology Information and Performance/Diagnosis in PV Plants*, Third Task Report of ICI Activities, November to April 1995, CEC contract n. JOU2-CT-92-0120, ICI Supplementary Agreement ERB CIPDT CT93-0321;
4. Alexandru A., Campean D., Dumitrescu I., Filip M., Ganga A., Ungureanu S. A., Voicu D., *Concerted Actions on PV Systems Technology - Development of Expert Systems for PV Technology Information and Performance/Diagnosis in PV Plants*, Fourth Task Report of ICI Activities, May to October 1995, CEC contract n. JOU2-CT-92-0120, ICI Supplementary

Agreement ERB CIPDT CT93-0321;

5. Alexandru, V. Branici, D. Campeanu, S. Ungureanu, *Development of Expert Systems for PV Technology Information and Performance/Diagnosis in PV Plants*, Final Report, June 1996
6. Alexandru A., Buzuloiu D., Dumitrescu I., Voicu D., *Monitoring Fatigue Loads on Wind Turbines Using Cycle Counting Data Acquisition Systems*, First Task Report of ICI Activities, June 1994, CEC contract n. JOU2-CT92-0175, ICI Suplimentary Agreement ERB CIPD CT93 0334;
7. Alexandru A., Buzuloiu D., Dumitrescu I., Voicu D., *Monitoring Fatigue Loads on Wind Turbines Using Cycle Counting Data Acquisition Systems*, Second Task Report of ICI Activities, July to December 1994, CEC contract n. JOU2-CT92-0175, ICI Suplimentary Agreement ERB CIPD CT93 0334;
8. Alexandru A., Buzatu I., Buzuloiu D., Ungureanu S. A., Voicu D., *Monitoring Fatigue Loads on Wind Turbines Using Cycle Counting Data Acquisition Systems*, Third Task Report of ICI Activities, January to June 1995, CEC contract n. JOU2-CT92-0175, ICI Suplimentary Agreement ERB CIPD CT93 0334;
9. Alexandru A., Buzatu I., Buzuloiu D., Condescu D., Ungureanu S. A., Voicu D., *Monitoring Fatigue Loads on Wind Turbines Using Cycle Counting Data Acquisition Systems*, Final Report of ICI Activities, November 1995, CEC contract n. JOU2-CT92-0175, ICI Suplimentary Agreement ERB CIPD CT93 0334;
10. R. Mayer, D. Mayer, A. Alexandru, G. Faninger, T. Kalema, K. Lockert, M. Millar, L. B. Moller, C. S. Poulsen, B. Sandstrom, J. Slovacek, *Electrical heating and cooling of residential dwellings - A study on transforming the market for energy efficient electrical heating/cooling appliances*, EU SAVE 4.1031/D/107-022, Sciotech, October, 1998
11. R. Mayer, P. Lewis, A. Oxley, A. Moon, H. Ritter, J. Corominas, J. Slovacek, M. Garcia, H. Weldingh, D. Giraud, N. Hickey, G. Fini, R. Caponio, T. Bankowski, S. Sousa, A. Alexandru, E. Jitaru, E. Ilie, H. Ahlkist Johannnsen, *Developing Appliance Information System for Europe - ELDA* (1999 - 2000) EU SAVE II, XVII/4.103/P99-043
12. R. Mayer, J.y. Cherruault, A. Alexandru, A. Buzuloiu, A. Morel, A. Oxley, A. Lehmann, B. Sandström, E. Nielsen, G. Breembroek, I. Aho, J. Corominas, J. Marshbank, J. Slovacek, P. Anderson, *Transforming the market for electrical heating of residential dwellings - EHEAT*, (1999 - 2001), EU SAVE II, XVII/4.103/P99-143
13. H.P. Siderius, R. Mayer, S. Kawashima, S. Sousa, T. Bankowski, J. Corominas, H. Hirkonen, A. Alexandru, *Expansion of pan-European public web database on energy efficient appliances - EADE*, (2002-2004), EU SAVE 4.1031/Z/01-028/2001, Final Report, February 2004
14. R. Mayer, S. Turan, M. Jofra, J. Krivosik, A. Alexandru, E. Jitaru, R. Caponio, R. Zwierchanowski, M. Mazurkiewicz, T. Kreitz, T. Bogner, S. Sousa, *Transforming the market for energy efficient appliances to mitigate climate change*, EU SAVE 02/055 TREAM, Final Report, February 2006
15. R. Mayer, C. Langdon, J. Krivosik, N. Lebegue, P. Kaaijk, M. Garcia, F. Tutino, S. Camagna, A. Alexandru, I. C., Zamfir, R. Zwierchanowski, E. Csobod, *Final Technical Implementation Report*, EIE/05/180, KITH - Kyoto in the home, Intelligent Energy - Europe (IEE), February 28, 2009

16. F. Pignattini, E. Rossi, C. Vitali, F. Burzigotti, D. Vescarelli, D. Mattioli, P. Aslund, A. Lindqvist, C. Malamatenios, E. Mavrou, A. Riviou, M. Lopes, F. Nemas, S. Domjan, M. Papez, A. Alexandru, M., Caruntu, M. Donkova, P. Gavazka, P. Perez Casañ, C. Sousa, *Final Technical Implementation Report*, Grant agreement no: IEE/07/760/SI.499406, EYEManager Championship, European Young Energy Manager Championship, March 2010

17. Adriana Alexandru, Eleonora Tudora, Ovidiu Bica, (National Institute for R&D in Informatics, Bucharest, Romania), Daniele Zappi, Matteo Pompili (Comune di Bolgna, Italy), Joana Mundo (Ecoserveis, Barcelona, Spain), John Oversby, Rayner Mayer, Jane Fieldsend (Institute of Education, University of Reading, UK), Eva Csobod, Julia Schuchmann, Reka Prokai (Regional Environmental Center, Szentendre, Hungary), Maité Garnier (Hespul, Lyon, France), *Final Report „Changing with the climate”* - public part, 510420- LLP-1-2010-1-UK-COMENIUS-CNW, 30.09.2013

2.09.2024



Anexa 2. Lista contractelor conduse

A. Director de program

1. Program Nucleu 2019 / Competitivitate si eficienta prin specializare inteligenta in TIC - SMARTIC - Director de program
2. Program Nucleu 2018 / Resurse informatice avansate pentru susținerea proceselor de transformare digitală din economie și societate - RESINFO-TD - Director de program

B. Director de proiect

Proiecte naționale

1. Program Sectorial MCI - CS372/2017 / Strategie și metode pentru stimularea promovării rezultatelor activității de cercetare și noi instrumente pentru dezvoltarea pieței CDI;
2. Program Sectorial MCSI - CS143/2015 / Utilizarea tehnologiilor Big Data în sistemele informaționale guvernamentale (2015-2017);
3. Program Nucleu / E-tehnologii pentru prevenție și asistență medicală (MeDist) (2008-2011);
4. Program PN II / Sistem bazat pe cunoștințe și pe semantică specifică pentru protecția contra riscurilor majore ocupaționale (RiscExpert) (2008-2011);
5. Program PN II / Contribuția României la țintele europene privind dezvoltarea surselor regenerabile de energie - PROMES (2007-2010);
6. Program CEEEX / Sistem informatic integrat pentru eficiență energetică și economie de energie electrică în sectorul rezidențial - CREFEN (2005-2008);
7. Program CEEEX / Sistem complex integrat privind educația pentru sănătate și profilaxie - EDUSAN (2005-2008);
8. Program Nucleu / Centru virtual de medicină preventivă (2003-2005);
9. Program Relansin / Cooperare interdisciplinară în domeniul sănătății utilizând tehnologii informatice (2001-2003);
10. Program Nucleu / Interfețe pentru facilitarea transferului de informații între învățământului superior și firme din domeniul TIC (2001-2002);
11. Program Nucleu / Ghiduri interactive și instrumente de instruire și evaluare în domeniul tehnologiei informației (2001-2002);
12. Program Nucleu / Realizarea de noi colecții virtuale: orașul istoric Târgoviște (2002-2003);
13. Program Nucleu Orizont 2000 / Învățare interactivă via Internet în domeniul informaticii cu aplicare în universități tehnice (2000-2002);
14. Program Nucleu Orizont 2000 / Realizarea componentelor unui sistem integrat de instrumente multimedia destinat realizării site-urilor de autoinstruire (2000-2002);
15. Program Nucleu Orizont 2000 / Realizarea de noi colecții virtuale: Muzeul "Nicolae Grigorescu" din orașul Câmpina (2001);
16. Program Nucleu Orizont 2000 / Sisteme europene pentru etichetarea energetică a produselor electrocasnice (1999-2001);

17. Program Nucleu Orizont 2000 / Sistem informatic suport pentru optimizarea consumului de energie în locuințe (1999-2001);
18. Program Nucleu Orizont 2000 / Dezvoltarea sistemului informatic european pentru etichetarea produselor - ELDA (1999 - 2001)
19. Program Nucleu Orizont 2000 / Sistem informatic suport pentru optimizarea consumului de energie în locuințe - EHEAT(1999-2000);
20. Contract Grant Academia Română nr. 17/1999 / Implementarea și experimentarea sistemelor expert de urmărire a funcționării și diagnoză (1999);
21. Contract Grant ANSTI nr. 4069/1998 și Act Adițional nr. 1/1999 / Cercetări privind concepte avansate utilizate ca bază de implementare a paradigmei sisteme de diagnoză industrială (1998-1999);
22. Program Nucleu Orizont 2000 / Sisteme experimentale de supraveghere și conducere inteligentă a instalațiilor, diagnoză tehnică și optimizarea proceselor distribuite geografic (1996-2000);
23. Realizarea de sisteme experimentale de supraveghere și conducere inteligentă a instalațiilor, diagnoză tehnică, optimizarea proceselor (1996);
24. Software pentru managementul integrat al producției și calității în întreprinderi mici și mijlocii (1995-1996);
25. Sistem expert în timp real pentru supraveghere și diagnoză industrială (1994-1995);
26. Sistem de achiziție date bazat pe rețele de câmp Fieldbus, cu conexiuni fără fir, destinat funcționării în mediu ostil (1994-1995);
27. Suport software pentru managementul integral al producției și calității în întreprinderi mici și mijlocii (1994-1995);
28. Acțiuni concertate privind tehnologia sistemelor fotovoltaice - Dezvoltarea de sisteme expert pentru regăsirea informațiilor în tehnologia fotovoltaică și analiza funcționării/ diagnoza în centralele fotovoltaice (1994-1996);
29. Cercetări privind realizarea unui shell expert pentru dezvoltarea unei aplicații de diagnoză într-o centrală electrică de termoficare (1993);
30. Cercetări privind utilizarea microcalculatoarelor profesionale în aplicații de diagnoză și evaluare structural funcțională în timp real a sistemelor tehnice. Sisteme expert pentru diagnoză în timp real în domeniul tehnic (1990-1995);
31. Cercetări privind realizarea unui sistem distribuit de asigurare a calității (1993-1996);
32. Cercetări privind metode, tehnici și produse program asociate pentru conducerea cu calculatorul a proceselor și instalațiilor tehnologice în domeniul controlului nedistructiv de calitate (1988-1993);
33. Sistem de urmărire a parametrilor metabolici de nutriție animală (1979-1980).

Proiecte internaționale

1. RTOS-80 Monitor de timp real destinat conducerii proceselor (1982), contract de asistență tehnică și instruire în China.
2. EAIS European Appliances Information System (2000-2001), contract pentru implementarea sistemului bazat pe Web pentru stocarea și interogarea bazelor de date europene cu produse electrocasnice și electronice (contract cu SSE UK).

C. Responsabil de proiect de proiect

Proiecte naționale

1. Program Nucleu / Integrarea surselor multiple de date eterogene din medicina traslațională utilizând tehnici semantice (2016-2017);
2. Program PN II / Sistem de management durabil al resurselor pentru monitorizarea și evaluarea riscurilor de mediu în vederea prevenirii efectelor negative și gestionării situațiilor de criză - MEMDUR (2007 - 2010).

Proiecte internaționale

1. COMENIUS / Changing with the climate (Kyoto) - 510420-LLP-1-2010-1-UK-COMENIUS-CNW - (2010-2013);
2. EIE / EyeManager Championship - IEE/07/760/512.499406 (2008-2011);
3. SAVE / KYOTOINHOME (KITH) - EIE/05/183/512.421632 (2006-2008);
4. SAVE / Transforming the market for efficient appliances and products through the use of appliance information systems (TREAM) - 4.1031/Z/02-055/2002 (2003-2005);
5. SAVE-ALTENER / Expansion of pan-European public web database on energy efficient appliances - EADE - 4.1031/Z/01-028/2001 (2002-2003);
6. SAVE II / Developing Appliance Information System for Europe (ELDA) - SA/043/98DK (1999-2001);
7. SAVE II / Transforming the market for electrical heating of domestic dwellings (EHEAT) - SA/98-143UK (1999-2001);
8. INCO Copernicus PV ENVIRONMENT- Demonstration of Low Power Standard PV Units for Environmental Protection in Isolated Mountain Areas - ICOP-DEMO-2149-96 (1997-1998);
9. SAVE / Electrical heating/cooling of domestic dwellings - 4.1031/D/107-022, Sciotech, October (1997-1998);
10. JOULE II / Acțiuni concertate privind tehnologia sistemelor fotovoltaice - Dezvoltarea de sisteme expert pentru regăsirea informațiilor în tehnologia fotovoltaică și analizarea funcționării/diagnoza în centralele fotovoltaice, CEC contract n. JOU2-CT-92-0120, ICI Supplementary Agreement ERB CIPDT CT93-0321 (1994-1996);
11. JOULE II / Sistem de achiziție date bazat pe rețele de câmp Fieldbus, cu conexiuni fără fir, destinat funcționării în mediu ostil, CEC contract n. JOU2-CT92-0175, ICI Supplementary Agreement ERB CIPD CT93 0334 (1994 -1995).

D. Director de proiecte pentru întreprinderi

1. Program Nucleu Orizont 2000 / Sisteme experimentale de supraveghere și conducere inteligentă a instalațiilor, diagnoză tehnică și optimizarea proceselor distribuite geografic (1996-2000);
2. Sistem expert în timp real pentru supraveghere și diagnoză industrială (1994-1995);
3. Suport software pentru managementul integral al producției și calității în întreprinderi mici și mijlocii (1994-1995);
4. Sistem pentru controlul nedistructiv al tablei de aluminiu utilizată în industria aeronautică la ALPROM Slatina (1991-1992);
5. Sistem de programe aferente instalației de control nedistructiv cu ultrasunete al țevilor din oțel ICNUS - 01 la Grant Metal, București (1990-1991);

6. Sistem de calcul pentru achiziție și prelucrare date destinat controlului nedistructiv cu ultrasunete a șinelor de cale ferată la C. S. Călărași (1990);
7. Sistem de programe pentru prelucrarea datelor, optimizarea debitării țevilor și prelucrarea statistica a informațiilor provenite de la sistemul de comparare dimensională cu ultrasunete și curenți turbionari al țevilor și barelor din titan, zirconiu și aliajele acestora, cu diametre cuprinse între 6 - 30 mm la ICEM, București (1989-1990; 1993);
8. Sistem de programe pentru achiziție și prelucrare date cu microcalculatorul SPOT-83, aferent instalației de control nedistructiv cu ultrasunete al barelor din aluminiu cu diametre între 100 - 450 mm (1989-1990);
9. Sistem de programe pentru achiziție și prelucrare date cu microcalculatorul SPOT-83, aferent instalației de control nedistructiv cu ultrasunete al barelor din aluminiu cu diametre între 20 - 100 mm (1989-1990);
10. Sistem de programe aferente instalației de control nedistructiv cu ultrasunete și curenți turbionari pentru țevi cu destinație nucleară de la Întreprinderea de țevi Republica - București (1988).

2.09.2024

