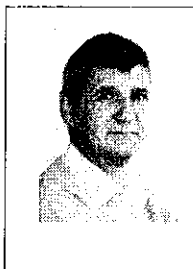


## CURRICULUM VITAE



### DATE PERSONALE

Nume	Lupu Valeriu
Adresă	Oraș Salcea, Str.Progresului, nr.4, Jud. Suceava
Telefon	0745 200 237
Fax	
E-mail	valeriu@seap.usv.ro

Naționalitatea	Română
----------------	--------

Data și locul nașterii	18 aprilie 1955, loc.Grozești, Jud. Iași
Starea civilă	Căsătorit

### STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	1970 – 1974
• Instituția de învățământ	Liceul "C.Negruzzi" Iași
• Profilul	Real
• Diploma obținută la absolvire	Diplomă de bacalaureat

### STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	1975 – 1979
• Instituția de învățământ	Univ."Al.I.Cuza" Iași, Fac. De Matematică
• Specializarea	Informatică
• Titlul obținut la absolvire	Diplomă de licență în Informatică

### STUDII POSTUNIVERSITARE

• Perioada	
• Instituția de învățământ	
• Specializarea	
• Titlul obținut la absolvire	

### MASTERAT

• Perioada	
• Instituția de învățământ	
• Domeniul	
• Denumirea programului de studiu	

### DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	1998 – 2004
• Domeniul de doctorat	Automatică / Automatice Control
• Titlul tezei de doctorat	Contribuții privind conducerea sistemelor flexibile de fabricație
• Anul susținerii tezei	2004
• Titlul obținut la absolvire	Diplomă de doctor

## ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• Perioada	
• Instituția	
• Denumirea programului de studii	
• Calificarea obținută	

## ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	2009 – în prezent
• Locul de muncă	Univ."Ștefan cel Mare" Suceava, Fac.de Științe Economice și Administrație Publică, catedra de Informatică
• Domeniul de activitate	Informatică
• Funcția	Profesor universitar doctor
• Principalele activități și responsabilități	Activități de predare licență / master, îndrumare lucrări de licență / master, activități lucrări de laborator licență / master, activități de cercetare
• Domenii de competență	Informatică
• Perioada	2005 – 2009
• Locul de muncă	Univ."Ștefan cel Mare" Suceava, Fac.de Științe Economice și Administrație Publică, catedra de Informatică
• Domeniul de activitate	Informatică
• Funcția	Conferențiar universitar doctor
• Principalele activități și responsabilități	Activități de predare licență / master, îndrumare lucrări de licență / master, activități lucrări de laborator licență / master, activități de cercetare
• Domenii de competență	Informatică
• Perioada	2004 – 2005
• Locul de muncă	Univ."Ștefan cel Mare" Suceava, Fac.de Științe Economice și Administrație Publică, catedra de Informatică
• Domeniul de activitate	Informatică
• Funcția	Lector universitar doctor
• Principalele activități și responsabilități	Activități de predare licență / master, îndrumare lucrări de licență / master, activități lucrări de laborator licență / master, activități de cercetare
• Domenii de competență	Informatică
• Perioada	2001 – 2004
• Locul de muncă	Univ."Ștefan cel Mare" Suceava, Fac.de Științe Economice și Administrație Publică, catedra de Informatică
• Domeniul de activitate	Informatică
• Funcția	Lector universitar doctorand
• Principalele activități și responsabilități	Activități de predare licență / master, îndrumare lucrări de licență / master, activități lucrări de laborator licență / master, activități de cercetare
• Domenii de competență	Informatică
• Perioada	1998 – 2001
• Locul de muncă	Univ."Ștefan cel Mare" Suceava, Fac.de Științe Economice și Administrație Publică, catedra de Informatică
• Domeniul de activitate	Informatică
• Funcția	Lector universitar doctorand asociat
• Principalele activități și responsabilități	Activități de predare licență / master, îndrumare lucrări de licență / master, activități lucrări de laborator licență / master, activități de cercetare
• Domenii de competență	Informatică
• Perioada	1990 – 1998
• Locul de muncă	Univ."Ștefan cel Mare" Suceava, Fac.de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, catedra de calculatoare
• Domeniul de activitate	Informatică / calculatoare

• Funcția	Șef lucrări asociat
• Principalele activități și responsabilități	Activități de predare licență / master, îndrumare lucrări de licență / master, activități lucrări de laborator licență / master, activități de cercetare
• Domenii de competență	Informatică
• Perioada	1986 – 1990
• Locul de muncă	Intreprinde de Mașini Unelte Suceava
• Domeniul de activitate	Informatică / calculatoare
• Funcția	Programator III
• Principalele activități și responsabilități	Realizare sisteme informatice pe mini / microcalculatoare
• Domenii de competență	Informatică
• Perioada	1980 – 1986
• Locul de muncă	Centrul Teritorial de Calcul Electronic Suceava
• Domeniul de activitate	Informatică / calculatoare
• Funcția	Programator
• Principalele activități și responsabilități	Realizare sisteme informatice pe calculatoare de tip Felix C 512, C 1024, mini / microcalculatoare
• Domenii de competență	Informatică

#### ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	1990 – 2011	
• Locul de muncă	Univ."Ștefan cel Mare" Suceava, Fac.de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, catedra de calculatoare	
• Gradul didactic	Sef lucrări asociat	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Baze de date, Metode și tehnici de programare, Programare orientată pe obiecte
	• seminarii și laboratoare:	Baze de date, Metode și tehnici de programare, Programare orientată pe obiecte, Limbaje de programare, Sisteme informatice administrative, Sisteme informatice în comerț, turism și servicii, Bazele programării. Master: Informatică pentru administrarea afacerilor, Informatică în administrație, Informatică pentru profesionistul financiar – contabil, Gestinea Informatica a aprovizionarii și desfacerii (MILA II), Sisteme informatice pentru diagnostic și evaluare (DEEF II)
	• Lucrări licență, lucrări îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	>150 lucrări de licență >50 lucrări disertație

#### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	• Cărți în edituri cotate CNCIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnici de programare implementate în Visual Basic și C#, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava. 300 pagini. ISBN: 978 – 973 – 666 – 274 – 4, 2008;</li> <li>• Aplicații Internet de tip Magazin virtual – comerțul viitorului, utilizând tehnologii Web de tip PHP &amp; MySQL și ASP.net. Ed.InfoData. 250 pagini. ISBN: 978 – 973 – 1803 – 48 – 7, 2008;</li> <li>• Tehnici de programare implementate în Visual Basic. EDP București. ISBN: 978 - 973 - 30 - 2017 - 2. 2007;</li> <li>• Tehnologii informatice moderne privind conducerea Sistemelor Flexibile de Fabricație – Teza de doctorat. EDP București. ISBN: 973 – 30 – 1012 – X. 2004;</li> </ul>
------------	---------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursuri tipărite, îndrumare, antologii etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baze de date, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava. 116 pagini, ISBN: 973 – 8293 – 83 – 9, 2003;</li> <li>• Sisteme informatice de gestiune. Vol.1, Managementul resurselor umane – salarizare, Ed.Universității Ștefan cel Mare Suceava. 120 pagini. ISBN: 973 – 8293 – 60 – x, vol.I ISBN: 973 – 8293 – 61 – 8, 2003;</li> <li>• Limbaje de programare, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava. 94 pagini, ISBN: 973 – 8293 – 62 – 6, 2002;</li> <li>• Informatică de gestiune – îndrumar de laborator. Ed.Universității Ștefan cel Mare Suceava. 79 pagini, ISBN: 973 – 666 – 125 – 3, 2004</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrări științifice (maxim 5 titluri)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>The implementation of clean production and the use of neural networks in forecasting waste management.</i> Wseas Transactions on Sstems and Control, Issue 9, Volume 3, September 2008, pag.: 722 – 736, ISSN 1991 – 8763 (indexată în BD Scopus, ISI Inspec, ISI Web of Science (<a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>, <a href="http://www.isiwebofknowledge.com">www.isiwebofknowledge.com</a>, <a href="http://www.ieeeexplore.com">www.ieeeexplore.com</a>))</li> <li>2. <i>Complex sensorial systems used for the planning of some intelligent vehicles for the transport of the prsons with handicaps.</i> Mathematics and Computers in Science and Engineering, ISSN : 1790 – 2769, pag. 78 – 82, sept.2008 (indexată în BD ISI Web Of Science, ISI Inspec (<a href="http://www.isiwebofknowledge.com">www.isiwebofknowledge.com</a>, <a href="http://www.ieeeexplore.com">www.ieeeexplore.com</a>));</li> <li>3. <i>The implementation of clean production.</i> Mathematics and Computers in Science and Engineering, ISSN : 1790 – 2769, pag. 170 – 176, sept. 2008 (Indexată în BD ISI Web of Science, ISI Inspec (<a href="http://www.isiwebofknowledge.com">www.isiwebofknowledge.com</a>, <a href="http://www.ieeeexplore.com">www.ieeeexplore.com</a>));</li> <li>4. <i>Real Casy Study of a Neuro Fuzzy Intelligent Car, IEEE SOFA, 2007, 2<sup>nd</sup> IEEE International Workshop on Soft Computing applications,</i> Gyula – Hungary, pag. 109 – 116, ISBN : 978 – 1 – 4244 – 1607 – 3 (Indexată în BD internaționale Scopus, ISI Web of Science, ISI Inspec (<a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>, <a href="http://www.isiwebofknowledge.com">www.isiwebofknowledge.com</a>, <a href="http://www.ieeeexplore.com">www.ieeeexplore.com</a>))</li> <li>5. <i>Multimodal Biometrics for Access and Control in an Intelligent Car, IEEE – ISCHII 2007, 3<sup>rd</sup> IEEE Internațional Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics – Proceedings,</i> Agadir - Morocco, pag. 261 – 267, ISBN 978 – 1 – 4244 – 1157 -2 (Indexată în BD internaționale Scopus, ISI Web of Science, ISI Inspec(<a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>, <a href="http://www.isiwebofknowledge.com">www.isiwebofknowledge.com</a>, <a href="http://www.ieeeexplore.com">www.ieeeexplore.com</a>))</li> <li>6. <i>Gis Intelligent Solutions, IEEE – ICC, 5-th IEEE International Conference on Computational Cybernetics, Gammarth – Tunisia,</i> pag. 87 – 91, 2007, ISBN : 978 – 1 – 4244 – 1146 – 7 (Indexată în BD internaționale Scopus, ISI Web of Science, ISI Inspec (<a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>, <a href="http://www.isiwebofknowledge.com">www.isiwebofknowledge.com</a>, <a href="http://www.ieeeexplore.com">www.ieeeexplore.com</a>))</li> </ol>
<b>PROIECTE DE CERCETARE</b>	<p>Proiecte de cercetare – dezvoltare pe bază de contract / grant</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activitatea de cercetare cu finanțare internațională de tip Cooperare Transfrontalieră <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Director de proiect internațional - Secțiunea 2 Reglementări europene privind protecția mediului. Phare CBC 2005 RO - UA, Amfiteatrul dezvoltării durabile transfrontaliere româno – ucrainene, Amphiteater sustainable development Romanian – Ukrainian border, cod RO 2005 / 017 – 539.01.01.28, perioada de derulare a proiectului este 2007 – 2008, valoarea totală a proiectului este de 83.700.00 euro;</li> <li>1.2. Membru în echipa proiectului internațional Ape Curate – Clean Water, cod RO 2005 / 017 – 539.01.02.21, perioada de derulare a proiectului 2007 – 2008, valoarea proiectului este de 55.000.00 euro;</li> <li>1.3. Responsabil secțiune Sistem management de mediu, cod PIARE RO 2002 / 000 – 586.05.02.02.016 Models of clean production, perioada de derulare a proiectului 30 nov. 2004 – 30 nov.2005, valoarea proiectului este de 63.640.00 euro</li> </ol> </li> <li>2. Activitatea de cercetare – dezvoltare cu Uniunea Europeană – CORINT (Cooperare și</li> </ol>	

	<p>Parteneriat Internațional) cu finanțare internațională de tip Cooperare Transfrontalieră</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Director de proiect - The participation of Romanian Research to the Internațional Scientific Partnerships for the Promoting the Clean Production Models, Project No. 12589, nr.contract 100 / 17.08.2006, CEFEX – C3 – M3, aprilie 2006;</li> <li>2.2. Membru în echipa proiectului – The Connection of Scientific Research Community from the North – East of Romania for the participation at the International Research Programs in the Applied Informatics, Project No. 12587, No. Contract 99 / 06.08.2006, perioada de derulare 09.2006 – 06.2008, CEFEX – C3 – M3, aprilie 2006;</li> </ol> <p>3. Contracte de cercetare – dezvoltare cu finanțare națională</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Membru în echipa proiectului – Cercetări interdisciplinare pentru proiectarea strategiilor economico – financiare de acțiune în evenimentele de risc extrem, hazarde naturale și accidente tehnologice (PROSTRACT), PN II, 2008 – 2011, nr.32143 / 01.10.2008, în valoare de 1.900.000,00 lei;</li> <li>3.2. Membru în echipa de cercetare – Sisteme de management integrat pentru protecția economico – financiară a infrastructurii critice și a personalului împotriva terorismului de orice natură (SMEFIP), PN II, 2008 – 2011, Nr. 82094 / 01.10.2008, în valoare de 1.700.000,00 lei;</li> <li>3.3. Membru în echipa proiectului - Cadru integrat de modelare dinamică, evaluare și management al riscului evenimentelor extreme (MODIRE), CEFEX – C3 – M3, 2006 – 2008, Nr. 106 / 2006;</li> <li>3.4. Membru în echipa proiectului - Securitatea sistemelor și acțiunilor militare și civil – militare în gestionarea crizelor și conflictelor armate (GESTIONARE), CEFEX – M1 – CF 16 / 2006;</li> <li>3.5. Membru în echipa proiectului – Microvehicul aerian cu decolare verticală și propulsie combinată, pentru evoluții la viteze reduse destinat monitorizării și supravegherii zonelor periculoase (CUMULUS 2), CEFEX, Nr. 18 / 2005;</li> <li>3.6. Director de proiect -- Înființarea și exploatarea în sistem ecologic a pășiștilor cultivate pe terenuri supuse degradării din nord – estul României, Contract P – CD 373 / 20.07.2006;</li> <li>3.7. Membru al echipei de proiect, Contract CNCISIS 82 / N / 27.07.2006 -- Bucovina între Aquis și PrAXIS, Proiect semnal pentru implementarea aquis-ului comunitar, privind protecția mediului;</li> <li>3.8. Membru al echipei de proiect, Contract CEFEX Modul I, Sistem telemetric pentru managementul on-line al zonelor intravilane degradate (ZONEMAP), Contract CEFEX 123 / 15.09.2006;</li> <li>3.9. Membru al echipei de proiect, MONITRAF, Contract CEFEX, Modul I, P – CD 53 / 20.07.2006 ;</li> <li>3.10. Membru al echipei de proiect, ECODIN, Evoluția spațio-temporală a caracteristicilor ecosistemelor acvatice – criteriu de stabilitate a dinamicii economice, contract nr. 314 / 04.10.2006;</li> <li>3.11. Membru al echipei de proiect, INTELSIOP, Platformă multisenzorială pentru infrastructuri inteligente în activitatea de retail, cu facilități de acces mobil, Contract nr. 314 – 3 / 04.10.2006;</li> <li>3.12. Membru al echipei de proiect, SIM-SPACE, SMARTBUS, Soluții inovative destinate vehiculelor inteligente pentru modernizarea și dezvoltarea transportului public în concordanță cu cerințele de mobilitate urbană durabilă, Contract nr. 121 – 5 / 15.09.2006;</li> <li>3.13. Membru al echipei de proiect, TERRARISC, Suport decizional pentru managementul riscului producerii alunecărilor de teren într-o zonă geografică expusă la riscuri de catastrofe naturale, Contract Nr. 643 / 4 / 03.10.2005;</li> <li>3.14. Membru în echipa de proiect, AMTRANS, Valorificarea turismului românesc prin includerea obiectivelor în oferte personalizate de trasee tematice generate și administrate on-line, Contract. 6A08 / 11.11.2003;</li> <li>3.15. Membru în echipa de proiect, INFOSOC, Tehnologie pentru implementarea tichetelor electronice de călătorie și gestionarea tranzacțiilor electronice în transporturile de călători, Contract nr. 98 / 2003;</li> <li>3.16. Membru în echipa de proiect, INFOSOC, Platforma multisenzorială bazată pe tehnologii biometrice pentru managementul accesului în zone securizate, Contract nr. INF – 119 / 2003</li> <li>3.17. Mansid - I.S. Laborator pentru cercetări privind tehnologiile avansate de prelucrare cu roboți și sisteme flexibile, 2015, responsabil laborator Prof.dr. Romeo Ionescu</li> </ol>
--	--

MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE (reviste, congrese, simpozioane)	➤ Budapest, Hungary, Sept 3-5, 2009) <a href="http://www.wseas.us/conferences/2009/budapest/p">http://www.wseas.us/conferences/2009/budapest/p</a> ;
	➤ Brașov, Romania, September 24-26, 2009, <a href="http://www.wseas.us/conferences/2009/brasov/eg">http://www.wseas.us/conferences/2009/brasov/eg</a>

#### APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. IEEE 2007
2. SIEAR 2001

#### PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE

1. 20 Conferințe Internaționale
2. 25 Conferințe naționale

#### LIMBI STRĂINE

Limba engleză	• Citire	Nivel: bine
	• Scriere	Nivel: bine
	• Conversație	Nivel: bine

Data:

14.12.2015

Semnătura



## Listă de lucrări Prof.univ.dr. Lupu Valeriu

### Reviste ISI

1. *The Communication in distributed client – server systems used for management of flexible manufacturing systems*, International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC) (cat.A), ISSN: 1841 – 9836, E – ISSN: 1841 – 9844, Agora University of Oradea, ISI Web of Science (convered by Thomson Reuters – SCI Expanded), 2011, vol.6, no. 2, 2011, pag.297 – 304, factor de impact : 0,650;

### Citări în reviste indexate ISI ([www.scopus.com](http://www.scopus.com), [www.isiwebofknowledge.com](http://www.isiwebofknowledge.com))

1. *International Journal of Biometrics*, 1(4), 2009, ISSN: 1755 – 8301 (1 – citări)
2. *Wseas Transaction on systems* 8 (6), ISSN:1109 – 2777, Jun. 2009 (2 citări)

### Reviste străine

1. *The implementation of clean production and the use of neural networks in forecasting waste management*, Wseas Transactions on Sstems and Control, Issue 9, Volume 3, September 2008, pag.: 722 – 736, ISSN 1991 – 8763 (indexată în BD Scopus, ISI Inspec, ISI Web of Science ([www.scopus.com](http://www.scopus.com), [www.isiwebofknowledge.com](http://www.isiwebofknowledge.com), [www.ieeeexplore.com](http://www.ieeeexplore.com)))
2. *Complex sensorial systems used for the planning of some intelligent vehicles for the transport of the prsons with handicaps*, Mathematics and Computers in Science and Engineering, ISSN : 1790 – 2769, pag. 78 – 82, sept.2008 (indexată în BD ISI Web Of Science, ISI Inspec ([www.isiwebofknowledge.com](http://www.isiwebofknowledge.com), [ieeexplore.com](http://ieeexplore.com)));
3. *The implementation of clean production*, Mathematics and Computers in Science and Engineering, ISSN : 1790 – 2769, pag. 170 – 176, sept. 2008 (Indexată în BD ISI Web of Science, ISI Inspec ([www.isiwebofknowledge.com](http://www.isiwebofknowledge.com), [www.ieeeexplore.com](http://www.ieeeexplore.com)));

### Conferințe ISI Proceedings

- Security enhancement of internet banking applications by using multimodal biometrics, IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2015), Jan 22-24, 2015, Herl'any Slavakia, pp.47-52, ISBN: 978-1-4799-8220-2, 978-1-4700-8221-9, avialable on-line at:[http://www.uniobuda.hu/users/szakala/SAMI2015%20pendrive/9\\_sami2015.pdf](http://www.uniobuda.hu/users/szakala/SAMI2015%20pendrive/9_sami2015.pdf) (last accesed Jan 15, 2015)
- *Real Casy Study of a Neuro – Fuzzy Intelligent Car*, IEEE – SOFA, 2007, 2<sup>nd</sup> IEEE International Workshop on Soft Computing applications, Gyula – Hungary, pag. 109 – 116, ISBN : 978 – 1 – 4244 – 1607 – 3 (Indexată în BD internaționale Scopus, ISI Web of Science, ISI Inspec ([www.scopus.com](http://www.scopus.com), [www.isiwebofknowledge.com](http://www.isiwebofknowledge.com), [www.ieeeexplore.com](http://www.ieeeexplore.com)))
- *Multimodal Biometrics for Access and Control in an Intelligent Car*, IEEE – ISCIH 2007, 3<sup>rd</sup> IEEE Internațional Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics – Proceedings. Agadir - Morroco, pag. 261 – 267, ISBN 978 – 1 – 4244 – 1157 -2 (Indexată în BD internaționale Scopus, ISI Web of Science, ISI Inspec([www.scopus.com](http://www.scopus.com), [www.isiwebofknowledge.com](http://www.isiwebofknowledge.com), [www.ieeeexplore.com](http://www.ieeeexplore.com)))

Continuă

1. **International Journal of Biometrics**, Tejas Joshi, Somnath Dey, Debasis Samanta, School of Information Technology, Indian Institute of Technology Kharagpur, Kharagpur 721302, India. Volume 1, Number 4 / 2009;
2. Article:Multimodal Biometrics it is: Need for Future Systems, Ashish Mishra, International Journal of Computer Applications, june, 2010, vol.3, no.4, pages: 28--33
3. Multimodal Biometric Systems - Study to Improve Accuracy and Performance, K.Sasidhar, Vijaya L. Kakulapati, Kolikipogu Ramakrishna, K.KailasaRao, published in International Journal of Computer Science & Engineering Survey (IJCSSES) Vol.1, No.2, November 2010
  - *Multimodal Biometrics for Access and Control in an Intelligent Car*, IEEE *Gis Intelligent Solutions*, IEEE – ICCS, 5-th IEEE International Conference on Computational Cybernetics, Gammarth – Tunisia, pag. 87 – 91, 2007, ISBN : 978 – 1 – 4244 – 1146 – 7 (Indexată în BD internaționale Scopus, ISI Web of Science, ISI Inspec ([www.scopus.com](http://www.scopus.com), [www.isiwebofknowledge.com](http://www.isiwebofknowledge.com), [www.ieeeexplore.com](http://www.ieeeexplore.com)))

#### Reviste B+ (sau baze de date internaționale)

- Web technologies used for the prognosis of the quantities of waste produced, The USV Annals of Economics and Public Administration, vol.14, Issue 1(19), 2014, pp: 195-208, ISSN: 2285 - 3332, <http://annals.seap.usv.ro/index.php/annals/article/viewArticle/655>
- Tourism avl system - touristic support guidance on the mobility conditions, he USV Annals of Economics and Public Administration, vol.14, Issue 1(19), 2014, pp: 147-156, ISSN: 2285 - 3332
- Improving the Security of Internet Banking Applications by Using Multimodal Biometrics, JACS&M, no.19 (9)/2015
- The beginning of using fingerprints as biometrics characteristics for personal identification purposes, Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu Jiu, Engineering Series No.3/ 2014, pp.53-56, ISSN: 1842 - 4856, available online at: [http://utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-3/8\\_Catalin%20Lupu.pdf](http://utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-3/8_Catalin%20Lupu.pdf) (last accesed on Jan.15, 2015)
- Biometrics used for authentication in internet-banking applications , Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu Jiu, Engineering Series No.3/ 2014, pp.57-63, ISSN: 1842 - 4856, available online at: [http://utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-3/8\\_Catalin%20Lupu.pdf](http://utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-3/8_Catalin%20Lupu.pdf) (last accesed on Jan.15, 2015)
- *Open platform Technology -- based Mobile Communications to Identify a Vehicle in Any Location*, JACS&M 6(3), pag. 39 – 43. ISSN: 2066 – 4273, 2009;
- *Backtracking applications developed in C#*, The Annals of the Stefan cel Mare University of Suceava, Fascicle the Faculty of Economics and Public Administration, No.9, 2009. Cod CNCSIS 825, section 4, pag. 307 – 319, ISSN : 1582 – 6554



- *Implementation method "Divide et Impera" using object – oriented programming in C#, The Annals of the Stefan cel Mare University of Suceava, Fascicle the Faculty of Economics and Public Administration, No. 9, 2009, cod CNCSIS 825, section 4, ISSN: 1582 – 6554, pag. 307 – 319*
- *Using the Neural Network for the Dax Index, revista "Modelling and Optimization in the Machines Building Field", MOCM, No.14, Vol.III (2008), ISSN : 1224 – 7480*
- *Neural Network for B-spline and RBF used interpolation multidimensional, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM, No. 14, Vol.III (2008), ISSN: 1224 – 7480*
- *Neuro – Fuzzy Logic and Complex Sensorial Systems used for the Planning of some Intelligent Vehicles, Advances in Electrical and Computer Engineering, No.1 / 2005, pag. 81 – 86, ISSN: 1582 – 7445*
- *Efficient Algorithms for the Planning of Some Intelligent Vehicles used for the Detection and Extinction of Fire, Advances in Electrical and Computer Engineering, No. 1/ 2005, pag.75 – 81, ISSN: 1582 – 7445*
- *About a Sorting that Used Data Parallelism, The Annals of the Stefan cel Mare University of Suceava, ISSN : 1222 – 4316, pag. 60 – 64, 1999*

#### **Reviste B**

1. *The planning of some intelligent vehicles, R.Ionescu, V.Lupu, New technologies and products in machine manufacturing Technologies, ISSN : 1224 – 029x, No.17, 2010*

#### **Reviste românești**

1. *Multi agent systems to set up virtual enterprises, JACS, No. 1 (3), 2008, pag. 26 – 37, ISSN : 1584 - 9066*
2. *Efficient algorithms for the planning of some intelligent vehicles needed for the transport of the dangerous scraps, International Conference "CleanPROD 2007", Project Competition CEEEX, Module III – "CORINT"- "Participation research International scientific partnerships for the promotion of clean production models – PROMPC", ECOFORUM, ISSN : 1584 – 9066, pag. 55 – 61, March 2007, Biannual Publications*
3. *Intelligent Business Systems for Satisfying the Demanding Requests of the Customers using GIS Technology, JACS, 1(1) / 2007, pag. 18 – 25, ISSN: 1584 - 9066*
4. *Geographical Information System for the Degradated Intravillan Area Monitoring Duet o the Uncontrollable Waste Storing, Sisteme distribuite, Editia a V – a, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, 2007, pag. 81 – 89, ISSN: 1842 – 6808*
5. *The New Origin of Sweepings Administration, Sisteme distribuite, Editia a V – a, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, pag.90 – 99, ISSN : 1842 – 6808*
6. *Overview on a Multimodal Biometric System for Acces Control in an Intelligent Car, Sisteme distribuite, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava. 2006, pag. 166 – 170, ISSN: 1842 – 6808*
7. *The use of the neural network in preventing the waste pollution the urban concentrations and the areas near the borders, Distributed processing, editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, 2006, 79 – 188. ISSN : 1842 – 6808*
8. *Intenetul în Administrația Publică, Revista Tribuna Economică, vol.10, nr.6, pag. 37 – 39, 2005, ISSN: 1224 – 3124*

9. *Management Informatic Systems*, The Academic Forum of Scientific Ideas and Solutions, Ecoforum, octomber 16-th, 2004, pag. 56 – 70, ISSN: 1584 – 9066
10. *Integrated Informatics Systems*, The Academic Forum of Scientific Ideas and Solutions, Ecoforum, octomber 16-th, 2004, pag. 41 – 55, ISSN: 1584 – 9066
11. *Modern Information Technologies Regarding Public Administration Informatic Systems*, sisteme distribuite, 2004, ISSN : 1842 – 6808, pag.102 – 120
12. *Utilizarea rețelelor neuronale de tip B-spline și RBF pentru interpolare multidimensională*, Sisteme distribuite, 2003, pag.110 – 120, ISSN: 1842 - 6808

### **Conferințe Internaționale**

1. Neuro – Fuzzy Logic and Complex Sensorial Systems Used for the Planning of Some Intelligent Vehicles Needed for the Transport of the Persons, SACI 2005, 2-nd Romanian – Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence, Timișoara, may 12 – 14, 2005, pag. 295 – 305, ISBN: 936 – 7154 – 39 – 6
2. Software Used for Personal Identification and recognition Based on Iris Patterns, SACI 2005, 2-nd Romanian – Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence, Timișoara, may 12 – 14, pag.200 – 225, ISBN: 936 – 7154 – 39 – 6.
3. Using the neural network top revent waste material pollution near the urban settings or transfrontalier areas, 16-th CSCS – 16, International Conference on Control Systems and Computer Science Bucharest, 22 – 25 may 2007, pag.512 – 522, ISBN: 978 – 973 – 718 – 741 – 3, vol.1, ISBN: 978 – 973 – 718 – 742 – 0;
4. Multimodal Biometrics for Access Control in an Intelligent Car, 16th CSCS – 16, International Conference on Control and Systems and Computer Science Bucharest, 22 – 25 may 2007, pag. 550 – 556, ISBN: 978 – 973 – 718 – 741 – 3, vol.1 ISBN: 978 – 973 – 718 – 742 – 0;
5. Efficient algorithms for the planning of some intelligent vehicles used for detection of fire, 15 – th CSCS – 15, International Conference on Control Systems and Computer Science Bucharest, 25 – 27 may 2005, pag. 411 – 415, ISBN:973 – 8449 – 89 – 8, vol.1 973 – 8449 – 90 – 1;
6. Multimodal Biometric Systems, 15th CSCS – 15, International Conference on Control Systems and Computer Science Bucharest, 25 – 27 may 2005, pag. 924 – 929, ISBN: 973 – 8449 – 89 – 8, vol.2 ISBN: 973- 8449 – 91 – X;
7. The Control of the Industrial Process using Web Technology, 14 th CSCS – 14, International Conference on Control Systems and Computer Science Bucharest, 2 – 5 july 2003, pag. 540 – 543, ISBN: 973 – 8449 – 17 – 0, vol2. ISBN: 973 – 8449 – 18 – 9;
8. The computer assisted of the manufacture times for machine tools with numerical command, Technical University of Moldova ICSMS – 02, Proceedings of the 3-rd International Conference on “Microelectronics and Computer Science” Volume II, September 26 – 28, 2002, Chișinău, pag.94 – 104. ISBN: 9975 – 9719 – 1 – 1;
9. The computer assisted generation of the programmes for the numercal commands equipments of the tools machines for the mill of complex profile, Technical University of Moldova ICSMS – 02. Proceedings of the 3rd International Conference on “Micoelectronics and Computer Science” . Volume II, september 26 – 28 2002. Chișinău, pag. 242 – 247, ISBN: 9975 – 9719 – 1 – 1;

10. Roboți inteligenți. Aplicații în armată, Academia de Științe din Moldova, Conferința Internațională Științifico – Practică de Informatică, Chișinău, pag.104 – 109, ISBN: 9975 – 75 – 212 – 8;
11. Comunicația în sisteme distribuite. Transmisie pipeline, difuzare, difuzare generală, schimb complet, Academia de Științe din Moldova, Conferința Internațională Științifico – practică de Informatică, Chișinău, pag.110 – 117, ISBN: 9975 – 75 – 212 – 8;
12. Arhitectură neuronală de tipul perceptronului multistrat pentru recunoașterea formelor, Academia Trupelor Terestre Nicolae Bălcescu, Sibiu, 17 may 2002, pag. 162 – 172, ISBN: 973 – 8088 – 74 – 7;
13. Recunoașterea țintelor amplasate în teren și neutralizarea lor de către o formație de tancuri, Academia Trupelor Terestre Nicolae Bălcescu, 17 may 2002, Sibiu, pag.173 – 185, ISBN: 973 – 8088 – 74 – 7;
14. Fingerprint used for security enhancement of online authentication process (ECAI 2015), International Conference - 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June - 27 June, 2015, Bucharest, ROMANIA , pp.217 - 220, ISSN: 1843 - 2115, IEEE Catalog number : CFP1527U-ART, ISBN: 978-1-4673-6647-2

#### **Cărți**

1. Tehnici de programare implementate în Visual Basic și C#, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, 300 pagini, ISBN: 978 – 973 – 666 – 274 – 4, 2008;
2. Aplicații Internet de tip Magazin virtual – comerțul viitorului, utilizând tehnologii Web de tip PHP & MySql și ASP.net, Ed.InfoData, 250 pagini, ISBN: 978 – 973 – 1803 – 48 – 7, 2008;
3. Tehnici de programare implementate în Visual Basic, EDP București, ISBN: 978 – 973 – 30 – 2017 – 2, 2007;
4. Tehnologii informatice moderne privind conducerea Sistemelor Flexibile de Fabricație – Teza de doctorat, EDP București, ISBN: 973 – 30 – 1012 – X, 2004;
5. Baze de date, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, 116 pagini, ISBN: 973 – 8293 – 83 – 9, 2003;
6. Sisteme informatice de gestiune. Vol.1, Managementul resurselor umane – salarizare, Ed.Universității Ștefan cel Mare Suceava, 120 pagini, ISBN: 973 – 8293 – 60 – x, vol.1 ISBN: 973 – 8293 – 61 – 8, 2003;
7. Limbaje de programare, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, 94 pagini, ISBN: 973 – 8293 – 62 – 6, 2002;
8. Informatică de gestiune – îndrumar de laborator, Ed.Universității Ștefan cel Mare Suceava, 79 pagini, ISBN: 973 – 666 – 125 – 3, 2004;

#### **Capitole publicate în cărți**

1. Modelarea rețelelor neuronale pentru prognoza economică, Dezvoltarea regională în contextul integrării în Uniunea Europeană, Ed. Economică, pag. 257 – 270, ISBN: 978 – 973 – 709 – 294 – 6, 2006;
2. Using the neural network for the dax index, Posibilități Și limite ale Evoluției Republicii Moldova spre economia de piață funcțională. Aspecte informaționale ale tranziției către economia de piață, Editura ASEM Chișinău, ISBN: 978 – 9975 – 75 – 450 – 7, 2009

#### **Proiecte de cercetare – dezvoltare pe bază de contract / grant**

1. Activitatea de cercetare cu finanțare internațională de tip Cooperare Transfrontalieră

- 1.1. **Director de proiect internațional** - Secțiunea 2 Reglementări europene privind protecția mediului, Phare CBC 2005 RO – UA, Amfiteatrul dezvoltării durabile transfrontaliere româno – ucrainene, Amphiteater sustainable development Romanian – Ukrainian border, cod RO 2005 / 017 – 539.01.01.28, perioada de derulare a proiectului este 2007 – 2008, valoarea totală a proiectului este de 83.700,00 euro;
- 1.2. **Membru în echipa proiectului internațional Ape Curate** – Clean Water, cod RO 2005 / 017 – 539.01.02.21, perioada de derulare a proiectului 2007 – 2008, valoarea proiectului este de 55.000,00 euro;
- 1.3. **Responsabil secțiune Sistem management de mediu, cod PHARE RO 2002 / 000** – 586.05.02.02.016 Models of clean production, perioada de derulare a proiectului 30 nov. 2004 – 30 nov.2005, valoarea proiectului este de 63.640,00 euro
2. Activitatea de cercetare – dezvoltare cu Uniunea Europeană – CORINT (Cooperare și Parteneriat Internațional) cu finanțare internațională de tip Cooperare Transfrontalieră
  - 2.1. **Director de proiect** - The participation of Romanian Research to the Internațional Scientific Partnerships for the Promoting the Clean Production Models, Project No. 12589, nr.contract 100 / 17.08.2006, CEEX – C3 – M3, aprilie 2006;
  - 2.2. **Membru în echipa proiectului** – The Connection of Scientific Research Community from the North – East of Romania for the participation at the International Research Programs in the Applied Informatics, Project No. 12587, No. Contract 99 / 06.08.2006, perioada de derulare 09.2006 – 06.2008, CEEX – C3 – M3, aprilie 2006;
3. Contracte de cercetare – dezvoltare cu finanțare națională
  - 3.1. **Membru în echipa proiectului** – Cercetări interdisciplinare pentru proiectarea strategiilor economico – financiare de acțiune în evenimentele de risc extrem, hazarde naturale și accidente tehnologice (PROSTRACT), PN II, 2008 – 2011, nr.32143 / 01.10.2008, în valoare de 1.900.000,00 lei;
  - 3.2. **Membru în echipa de cercetare** – Sisteme de management integrat pentru protecția economico – financiară a infrastructurii critice și a personalului împotriva terorismului de orice natură (SMEFIP), PN II, 2008 – 2011, Nr. 82094 / 01.10.2008, în valoare de 1.700.000,00 lei;
  - 3.3. **Membru în echipa proiectului** - Cadru integrat de modelare dinamică, evaluare și management al riscului evenimentelor extreme (MODIRE), CEEX – C3 – M3, 2006 – 2008, Nr. 106 / 2006;
  - 3.4. **Membru în echipa proiectului** - Securitatea sistemelor și acțiunilor militare și civil – militare în gestionarea crizelor și conflictelor armate (GESTIONARE), CEEX – M1 – CF 16 / 2006;
  - 3.5. **Membru în echipa proiectului** – Microvehicul aerian cu decolare verticală și propulsie combinată, pentru evoluții la viteze reduse destinat monitorizării și supravegherii zonelor periculoase (CUMULUS 2), CEEX, Nr. 18 / 2005;
  - 3.6. **Director de proiect** – Inițierea și exploatarea în sistem ecologic a pajiștilor cultivate pe terenuri supuse degradării din nord – estul României, Contract P – CD 373 / 20.07.2006;
  - 3.7. **Membru al echipei de proiect**, Contract CNCSIS 82 / N / 27.07.2006 – Bucovina între Aquis și PrAXIS, Proiect semnal pentru implementarea aquis-ului comunitar, privind protecția mediului;
  - 3.8. **Membru al echipei de proiect**, Contract CEEX Modul I, Sistem telemetric pentru managementul on-line al zonelor intravilane degradate (ZONEMAP), Contract CEEX 123 / 15.09.2006;

- 3.9. **Membru al echipei de proiect, MONITRAF**, Contract CEEX, Modul I, P – CD 53 / 20.07.2006 ;
- 3.10. **Membru al echipei de proiect, ECODIN**, Evoluția spațio-temporală a caracteristicilor ecosistemelor acvatice – criteriu de stabilitate a dinamicii economice, contract nr. 314 / 04.10.2006;
- 3.11. **Membru al echipei de proiect, INTELSHOP**, Platformă multisenzorială pentru infrastructuri inteligente în activitatea de retail, cu facilități de acces mobil, Contract nr. 314 – 3 / 04.10.2006;
- 3.12. **Membru al echipei de proiect, SIM-SPACE, SMARTBUS**, Soluții inovative destinate vehiculelor inteligente pentru modernizarea și dezvoltarea transportului public în concordanță cu cerințele de mobilitate urbană durabilă, Contract nr. 121 – 5 / 15.09.2006;
- 3.13. **Membru al echipei de proiect, TERRARISC**, Suport decizional pentru managementul riscului producerii alunecărilor de teren într/o zonă geografică expusă la risc de catastrofe naturale, Contract Nr. 643 / 4 / 03.10.2005;
- 3.14. **Membru în echipa de proiect, AMTRANS**, Valorificarea turismului românesc prin includerea obiectivelor în oferte personalizate de trasee tematice generate și administrate on-line, Contract. 6A08 / 11.11.2003;
- 3.15. **Membru în echipa de proiect, INFOSOC**, Tehnologie pentru implementarea tichetelor electronice de călătorie și gestionarea tranzacțiilor electronice în transporturile de călători, Contract nr. 98 / 2003;
- 3.16. **Membru în echipa de proiect, INFOSOC**, Platforma multisenzorială bazată pe tehnologii biometrice pentru managementul accesului în zone securizate, Contract nr. INF – 119 / 2003

#### **Conferințe naționale**

1. Promovarea modelelor de producție curată prin utilizarea infrastructurii și resurselor, virtual nelimitate, ale tehnologiilor informatice și dispozitivelor conexe, Workshop national Resurse informatice în programele de cercetare, catedra de informatică, 26 mai 2008;
2. Informatics technology using in Public Administration, Sesiune Științifică cu participare Internațională, Economia Românească – prezent și perspectivă, mpag.325 – 336, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;
3. Informatizarea administrației publice , Filiala Iași a Academiei Române, Institutul Național de Cercetări Economice Gh.Zane Iași. Economia Românească – Prezent Și Perspectică, pag. 337 – 349, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;
4. Utilizarea filtrelor Gabor 2D pentru securitatea instituțiilor din Administrația Publică, Filiala Iași a Academiei Române, Institutul Național de cercetări Economice, Economia Românească – Prezent Și Perspectivă, pag. 359 – 365, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;
5. Software pentru securitatea instituțiilor din administrația publică utilizând tehnologii biometrice, Filiala Iași a Academiei Române, Institutul Național de Cercetări Economice GH Zane, Economia românească – prezent și perspectivă. pag.366 – 371, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;
6. Analiza statistico-financiară a riscului, Ec.românească -- prezent și perspectivă, 2005, pag. 405 – 411, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;

7. Măsurarea intensității asociației – cazul variabilelor nominale, Ec.românească – prezent și perspectivă, pag.412 – 417, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;
8. Modele LOGIT de analiză a asociației dintre variabile, Ec.rom – prezent și perspectivă, pag.418 – 426, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;
9. Analiza multicoliniarității în studiul legăturii dintre fenomene, Ec.Rom. – prezent și perspectivă, pag. 427 – 434, ISBN: 973 – 666 – 164 – 4, 2005;
10. Robotizarea industrială: Tendințe actuale și de perspectivă în organizarea producției flexibile, Conf.Științifică TEHNOMUS, Suceava, 6 – 7 iunie 2003, pag. 204 - 209,ISBN: 973 – 666 – 017 – 6, 2003;
11. Simularea sistemului de circulație a unor cărucioare automate în interiorul unei întreprinderi automatizate, Conf. Științifică TEHNOMUS, Suceava, 6 – 7 iunie 2003, ISBN: 973 – 666 – 017 – 6, 2003;
12. Integrarea sistemelor distribuite de conducere a proceselor de fabricație în sistemul global managerial al unei firme, Conf.Științifică TEHNOMUS, Suceava, 6 – 7 iunie 2003, ISBN: 973 – 666 – 017 – 6, 2003.

