

CURICULUM VITAE

Nume: Anca Loredana Ion
Data nașterii: 07 Septembrie, 1979
Telefon: 40741040508
Email: anca.ion@software.ucv.ro
Site web: http://software.ucv.ro/~soimu_anca/

EDUCAȚIE

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Octombrie 2004-prezent | Studii Doctorale , Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova
Titlul tezei: <i>Modelarea datelor în baze de date multimedia.</i> |
| Octombrie 2003-Iunie2005 | Studii de Master – Inginerie Software
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova
Titlul tezei: <i>Content – Based Image Retrieval in Databases with Medical Images.</i> |
| Octombrie 1998-Iunie 2003 | Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova, Secția Calculatoare în limba engleză.
Titlul tezei: <i>Content-Based Region Retrieval.</i> |
| Septembrie 1994-Iunie 1998 | Colegiul Național “Nicolae Bălcescu”, Craiova |

EXPERIENȚĂ

- | | |
|--|--|
| Octombrie 2006 – prezent | Asistent la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Inginerie Software, Universitatea din Craiova.
Discipline predate: <ul style="list-style-type: none">▪ Baze de date,▪ Proiectarea bazelor de date,▪ Dezvoltarea aplicațiilor multimedia,▪ Comerț electronic,▪ Dezvoltarea de aplicații distribuite în rețele,▪ Ingineria programării,▪ Managementul proiectelor. |
| Octombrie 2003 – Octombrie 2006 | Preparator la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Inginerie Software, Universitatea din Craiova. |

PUBLICAȚII*Lucrări publicate în reviste științifice*

1. **Anca Loredana Ion**, *Methods for Knowledge Discovery in Images*, *Journal of Information Technology and Control*, ISSN 1392–124X, Vol. 38, No.1, 2009, pp. 43-49. [ISI, INSTICC]
2. **Anca Loredana Ion**, *Design and Implementation of Web-Based Image Retrieval System*, *Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronic and Mechatronics*, Vol.1 (), 2008. [CNCSIS clasă C]
3. Liana Stanescu, Dumitru Dan Burdescu, Gabriel Mihai, **Anca Loredana Ion**, Cosmin Stoica Spahiu, *Medical Imagistic Database Query for Educational Purpose*, *Lecture Notes in Computer Science 5328 Springer-Verlag*, 2008, pp.121-132. [ISI Proceedings, DBLP, SpringerLink]
4. Liana Stanescu, Dumitru Dan Burdescu, Mihai Gabriel, Cosmin Stoica Spahiu, **Anca Loredana Ion**, *Access Modalities to an Imagistic Library for Medical e-Learning*, *Lecture Notes in Computer Science 5173 Springer-Verlag*, 2008, pp. 260-263. [ISI Proceedings, DBLP, SpringerLink]
5. Liana Stanescu, Dumitru Dan Burdescu, **Anca Loredana Ion**, Andrei Panus, Ligia Florea, *Imagistic Digital Library for Hybrid Medical Learning*, *Lecture Notes in Computer Science 5169 Springer-Verlag*, 2008, pp. 380-391. [ISI Proceedings, DBLP, SpringerLink]
6. Liana Stanescu, Dumitru Dan Burdescu, Gabriel Mihai, **Anca Loredana Ion**, Cosmin Stoica, *Topic Map for Medical E-Learning*, *Studies in Computational Intelligence*, Springer-Verlag 2008, Vol. 162/2008, pp.305-310. [DBLP, SpringerLink]
7. Liana Stanescu, Dumitru Dan Burdescu, **Anca Loredana Ion**, Eugen Georgescu, *Using the color set back-projection algorithm in retrieval and evaluation of endoscopic images*, *Studies in Computational Intelligence*, Springer Verlag, vol. 78, pp.197-206, 2007. [ISI Proceedings, SpringerLink].
8. Dumitru Burdescu, Liana Stanescu, **Anca Loredana Ion**, Cristian Mihaescu, *A Spatial Watermarking Algorithm For Video Images*, *Communications in Computer and Information Science Vol. 1*, Springer-Verlag, 2007, pp.402-407. [ISI Proceedings, SpringerLink]
9. **Anca Loredana Ion**, Liana Stanescu, Dumitru Dan Burdescu, *The Description of Some Methods Used For Color Texture Classification*, *Else Software*, nr.24, 2005, pp. 5-14. [CNCSIS D class]
10. **Anca Loredana Ion**, *Implementation of an Online Software System for Content-Based Region Query*, *Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronic and Mechatronics*, Vol.1 (28), 2004. [CNCSIS clasă C]
11. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, *MEDIM – Software System For The Content-Based Visual Retrieval Study In Databases With Medical Images*, *Studies in Health Technology and Informatics Vol. 105 Transformation of Healthcare with Information Technologies*, IOS Press Amsterdam ISBN 1 58603 438 3, 2004, pp.296-307. [PubMed]
12. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, *Content-Based Region Query With Relative Localization*, *Scientific Bulletins of Politehnic Timisoara, Series Automation and Computers*, Vol. 49(63), No.3, ISSN 1224-600X, 2004, pp. 35-38. [CNCSIS clasă B]

13. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, *A Comparative Study of Some Metrics used in Content-Based Image Retrieval*, Annals of West University of Timisoara, Series: Mathematics-Informatics, 2004, pp. 307-318 [CNCSIS clasă B].

Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale

1. **Anca Loredana Ion**, *Algorithms for Reducing the Semantic Gap in Image Retrieval Systems*, HSI 2009, Catania, Italia, 2009 (în curs de publicare). [ISI Proceeding, IEEEExplore].
2. **Anca Loredana Ion**, Liana Stănescu, Dan Burdescu, Stefan Udristoiu, *Improving an Image Retrieval System by Integrating Semantic Features*, Human System Interaction, Cracovia, Poland, IEEE Catalog Number: 08EX1995C, ISBN: 1 4244 1543 8, 2008, pp.510-515 [ISI Proceedings, IEEE Xplore].
3. **Anca Loredana Ion**, Liana Stănescu, Dan Burdescu, Stefan Udristoiu, *Mapping Image Low-Level Descriptors to Semantic Concepts*, ICCGI 2008, ISBN 978 0 7695 3275 2, pp 154-159 [IEEE Xplore].
4. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, Andrei Panus, *An Original e-testing Method for Medical e-learning*, 8st IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2008), Santander, Spain, 2008, pp.212-216. [ISI Proceedings, IEEE, DBLP]
5. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, Andrei Panus, *Imagistic Database for Medical E-learning*, 21st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2008), Jyvaskyla, Finland, 2008, pp.427-429. [ISI Proceedings, ACM, IEEE, DBLP]
6. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, Cosmin Stoica, **Anca Loredana Ion**, Critian Guran, *Medical Information System Based on Oracle Technologies*, 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008), Barcelona, Spain, 2008, pp.417-420. [ISI Proceedings, INSPEC, DBLP]
7. Liana Stănescu, Dorin Stănescu, Dumitru Burdescu, Cosmin Stoica, **Anca Loredana Ion**, *Using a complex numerical and multimedia database in internal medicine. Pre-release evaluations*, International Conference on Health Informatics (HEALTHINF 2008), Funchal Madeira, Portugal, vol.1, 2008, pp.192-195. [ISI Proceedings, INSPEC, DBLP]
8. Liana Stănescu, Cosmin Stoica Spahiu, **Anca Loredana Ion**, *Question generation for learning evaluation*, MMAP'08 - First International Symposium on Multimedia – Applications and Processing, Wisla, Poland, 2008, pp.509-513. [IEEE Xplore]
9. Liana Stănescu, Dumitru Dan Burdescu, **Anca Loredana Ion**, Cosmin Stoica, *Using Multimedia to Improve Medical E-learning*, The 2008 World Congress in Computer Science Computer Engineering and Applied Computing, Las Vegas, CSREA Press, ISBN 1-60132-063-9, 2008, pp.96-101 [DBLP].
10. Dumitru Burdescu, Liana Stănescu, Anca Loredana Ion, Razvn Tanasie, *A New 3D Watermarking Algorithm*, 3DTV Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, Istanbul Turkey, 2008, pp.361 –364. [ISI Proceedings, IEEE Xplore]
11. **Anca Loredana Ion**, Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, *Semantic Based Image Retrieval Using Relevance Feedback*, Eurocon 2007 The International Conference on “Computer as a tool”, Warsaw, Poland, 2007, pp.1661-1668. [ISI Proceedings, IEEE Xplore]
12. **Anca Loredana Ion**, Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, *Semantic categorization and Retrieval of Images*, SYNASC 2007, Timisoara, Romania, IEEE Computer Society Press, pp.211-218. [IEEE Xplore]

13. Dumitru Burdescu, Liana Stanescu, Razvan Tanasie, **Anca Loredana Ion**, *A New Algorithm For Content-based 3-D Image Retrieval*, IADIS International Computer Graphics and Visualization, Lisbon, Portugal, 2007, pp.132-137. [IADIS Digital Library].
14. Liana Stanescu, **Anca Loredana Ion**, Dumitru Burdescu, Marius Brezovan, *Algorithms and Results in Content-based Visual Query of the Image Databases Resulting from DICOM files*, 8th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), Timisoara, Romania, IEEE Computer Society Press, 2006, pp.119-124. [ISI Proceedings, DBLP, IEEE Xplore]
15. Liana Stanescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, *Using the Color-set back-Projection Algorithm in Retrieval and Evaluation of Endoscopic Images from Patients with Peptic Ulcers*, 4th IEEE International Conference on Information Technology: Research and education- ITRE, Tel Aviv, Israel, 2006, pp.126-130. [ISI Proceedings, DBLP, IEEE Xplore]
16. Liana Stanescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, Marius Brezovan, *Content-Based Image Query On Color Feature in the Image Databases Obtained from DICOM files*, International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, Bucharest, Romania, IEEE Computer Society Press, 2006, pp.15. [IEEE Xplore, ACM DL].
17. Liana Stanescu, Dumitru Burdescu, Anca Loredana Ion, Marius Brezovan, *Improving the Results of the Content-Based Image Query on Medical Imagery*, ICINCO 2006, Setubal, Portugal, pp.432-437. [ISI Proceedings, DBLP]
18. **Anca Loredana Ion**, Liana Stanescu, Dumitru Burdescu, *The Region-Based Query Using Ontology*, CONTI 2006, Timisoara, Romania, Vol. 2, pp.257-262.
19. **Anca Loredana Ion**, Liana Stanescu, *MIR- A Tool for Medical Image Retrieval*, Eurocon 2005 The International Conference on "Computer as a tool", Serbia&Muntenegru, 2005, pp.1003-1006. [ISI Proceedings, IEEE Xplore].
20. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, *WEBImTest – On-Line Software System For The Content-Based Region Query In Image Databases*, 5th International Carpathian Control Conference, Zakopane, Poland, ISBN 83-89772-00-0, May 25-28 2004, pp.861-866.
21. Liana Stănescu, Dumitru Burdescu, **Anca Loredana Ion**, Florin Perianu, *On-line Query of a Color Medical Imagery*, 8th International Conference Biomedical Engineering, Kaunas, Lituania, October 28-29, 2004, pp.105-108.

CONTRACTE DE CERCETARE

Director

- *Sistem software pentru căutare vizuală bazată pe conținut în baze de date video*, cod, 169, durată: 2007-2008, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării – CNCSIS tip TD, sumă: 70 000 RON.

Membru în colective de cercetare

- *Sistem informatic pentru interogarea bazată pe conținut a bazelor de date multimedia cu imagini medicale (SIBIM)* – Parteneriat, nr. D11 045 / 14.09.2007, valoare: 1.090.000 RON, director de proiect: prof. Dumitru Dan Burdescu.
- *SCIPA: Servicii software semantice de Colaborare și Interoperabilitate pentru realizarea Proceselor Adaptive de Business* - Parteneriate în domeniile prioritare, pro gramul 4 (Parteneri:

Universitatea Politehnica Bucuresti – CO, Universitatea de Vest din Timisoara – P1, Academia de Studii Economice – P2, Universitatea din Craiova – P3, SC IPA SA – P4), cod 12118, valoare: 16.300 RON (valoare finantare buget), director partener UCV: prof. Costin Badica

- *Sistem informatic on-line pentru interogarea bazata pe continut a bazelor de date multimedia rezultate prin extragerea informatiei din fisierele standard DICOM - CNCSIS de tip A, nr. 629/2007, valoare: 92.000 RON, director de proiect: conf. Liana Stanescu*
- *Algoritmi pentru prelucrarea si interogarea bazelor de date multimedia cu imagini medicale - CNCSIS de tip A nr. 155/2006, valoare: 92.000 RON, director de proiect: prof. Dumitru Dan Burdescu.*
- *Baza de date multimedia cu suport distribuit pentru imagistica medicala - CNCSIS de tip A, cod 280, Act ad. nr. 34677/24.06.2005, valoare: 27.700 RON, director de proiect: prof. dr. ing. Dumitru Dan Burdescu.*
- *Noi algoritmi de cautare pe baza de continut in bazele de date multimedia - Contract Academia Romana nr. 153/05.08.2005, valoare: 3.000 RON, director: prof. dr. ing. Dumitru Dan Burdescu.*

BURSE ȘCOLARE

- Bursă Erasmus/Socrates la College of Technology Darlington, UK (Martie 2001 – Mai 2001)

AFILIAȚII

- **Membru SRAIT** (Romanian Society of Automation and Technical Informatics) – din 2005.
- **Membru ACM** din 2009.

ALTE ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

- Guest Editor al revistei International Journal of Biomechatronics and Biomedical Robotics (IJBBR).
- Activități de revizuire a lucrărilor științifice: International Conference on Intelligent Computing ICIC 2008, Human System Interaction HSI 2009, IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies DEST 2009.
- Membru în Comitetul Local de Organizare a Simpoziomului, International Symposium on Intelligent and Distributed Computing - IDC'2007, 18-19 October 2007, Craiova, Romania.