

Data, 24.04.2009

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Inginerie
Catedra de Automatizări și Calculatoare
Concurs pentru ocuparea postului poz. 4 de profesor universitar,
Disciplinele: Procesarea imaginilor și computer vision; Proiectarea și administrarea rețelelor,
Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației
post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 121 / 31 martie 2009

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: BRAD R. Remus Ovidiu - Dr./ din 2003, Conferențiar/ din 01.10.2004

1. Teza(-ele) de doctorat

T1. **Remus Brad**, *Tehnici de procesare a mișcării norilor din secvențe de imagini satelit*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2003, conducător științific prof. dr. ing. Ioan Alfred LEȚIA

2. Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

Ca1. Remus Brad, *Rețele locale de calculatoare. Proiectare și Administrare*, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu 2009, ISBN 978-973-739-789-8, 260 pagini

Ca2. Remus Brad, Marius Bratu, *Instalare, configurare și utilizare sisteme de calcul*, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu 2003, ISBN 973-651-737-3, 248 pagini

Ca3. Maria Craciunaș, Silviu Craciunaș și **Remus Brad**, *Excel: utilizare și exerciții*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1999, ISBN 973-651-109-X, 180 pagini

Ca4. Remus Brad, *Rețele Locale de Calculatoare*, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu 1998, ISBN 973-9354-08-4, 112 pagini

Ca5. Remus Brad, *OrCAD în 9 lecții*, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu 1998, ISBN 973-9280-85-4, 114 pagini

Cb1. Remus Brad (editor), *Acta Universitatis Cibiniensis*, Technical Series, vol. LV, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu 2007, ISSN 1583-7149, recunoscuta CNCSIS categoria B

Cb2. Remus Brad (editor), *Proceedings of the 5th RoEduNet IEEE International Conference*, Sibiu România 2006, ISBN 973-4244-0049-X, 350 pagini

Cb3. Remus Brad, *Procesarea imaginilor și elemente de computer vision*, reeditare, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu 2005, ISBN 973-651-739-X, 250 pagini

11. **Remus Brad**, *Programarea in rețea sub Windows. Winsock*, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu 1999, 148 pagini

D1. Remus Brad, *Un seul reseau de communication, un seul monde, un Internet*, in L'Europe dans la société de l'information, sous la direction de Frédéric Péron, Edition Larcier, Bruxelles 2008, pp. 29-36, ISBN 978-2-80442982-9 (**LARCIER** <http://editions.larcier.com/livre/?GCOI=28044100748600>)

D2. Remus Brad, *Satellite Image Enhancement by Controlled Statistical Differentiation*, in Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering, pp. 32-36, Springer Netherlands 2008, ISBN 978-1-4020-8734-9 (**SPRINGERLINK** <http://www.springerlink.com/content/978-1-4020-8734-9>)

D3. Remus BRAD, Arpad Gellert, *Sistem cadru pentru dezvoltarea și testarea aplicațiilor de procesare de imagine*, funcțional în laboratorul de Procesarea Imaginilor de la Facultatea de Inginerie a Universității "Lucian Blaga", Sibiu 2007

D4. Remus BRAD, Daniel Ghișoiu, *Testbed pentru rutare dinamică în rețelele de calculatoare*, funcțional în laboratorul de Rețele de Calculatoare de la Facultatea de Inginerie a Universității "Lucian Blaga", Sibiu 2006

3. Articole/studii publicate: a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno).

Ris1. Remus Brad and I. A. Letia, *Cloud Motion Detection from Infrared Satellite Images*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, vol. 4875, issue 1, pp. 408-412, 2002, ISSN 0277786X (**indexat SPIE CROSSREF, COMPENDEX, SCOPUS** <http://dx.doi.org/10.1117/12.477174>)

Rns1. Zeno O. Popovici, Remus Brad, Eduard A. Stoica, Online Conference Management, Acta Universitatis Cibiniensis, Technical Series, Vol. LV Technical series, pp.17-20, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu 2007, ISSN 1583-7149, **recunoscută CNCSIS categoria B**

Rns2. Remus Brad și Raluca Brad, Gabor Based Filter Bank for Texture Analysis, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, anul 27, nr. 27, vol. 1, pp. 211-216, 2003, ISSN 1223-530X, **recunoscută CNCSIS categoria B**

Rns3. Remus Brad, Optical Flow Detection Using an Improved Block Matching Algorithm, Acta Universitatis Cibiniensis, Technical Series, vol. XLIII, pp.29-32, Sibiu 2001, ISSN 1221-4949, **recunoscută CNCSIS**

Rns4. Remus Brad, Improving Edge Detection Through the Gabor Filter, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, vol. XXVIII, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1998, ISSN 1221-4930, **recunoscută CNCSIS**

Rns5. **Remus Brad**, Influences in Multilayer Perceptron Performances, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, vol. XXVII pg.71-76, Editura Universității din Sibiu, 1997, ISSN 1221-4930, **recunoscută CNCSIS**

Rns6. Ion Gheorghe și **Remus Brad**, *Utilizarea analogilor electrici în studiul sistemelor vibrante cu mai multe grade de libertate*, Volumul celei de-a VIII-a Conferință de Vibrații Mecanice, Timișoara 1996, pg. 145-150, ISSN 124-7529

Rns7. Daniel Volovici and **Remus Brad**, La reconnaissance des formes par reseau de perceptrons, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, vol. XIV(2) pg.15-21, Editura Universității din Sibiu, 1995, ISSN-1221-4930, **recunoscută CNCSIS**

Rns8. Constantin Vasiloaica and **Remus Brad**, *The Necessity of Using Pretensioned Cylinders by Winding*, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, vol XIII (3), Editura Universității din Sibiu, 1994, **recunoscută CNCSIS**

4. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Vi1. Ioan Andreescu, Nicolae Moraru, **Remus Brad**, Beriliu Ilie, Alexandru Dorobanțiu, Andrei Marinică, *Researches in the developpement of a simulator for the training of intervention robot operators*, The 38th International Symposium of Military Equipment And Technologies Research Agency, vol. S3 Integrated Systems for Armed Forces, Bucharest, 29 May 2008, ISBN 978-973-0-05684-6

Vi2. Cosmin A. Basca and **Remus Brad**, *Texture Segmentation. Gabor Filter Bank Optimization Using Genetic Algorithms*, Proceedings of the IEEE Eurocon 2007 Conference, pp. 331 – 335, Warsaw, Poland, September 2007, ISBN: 978-1-4244-0813-9 (**indexat IEEEEXPLORE, INSPEC, SCOPUS** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=4400544&isnumber=4400218)

Vi3. Zeno O. Popovici, **Remus Brad**, Eduard A. Stoica, *Web Based Conference Management System*, Proceedings of 5th RoEduNet IEEE International Conference, pp.130-140, Sibiu Romania 2006, ISBN 973-4244-0049-X (**indexat ISI Web Of Knowledge** http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=P2PdaOLA1JGpmJg1D7O&page=1&doc=4&colname=WOS)

Vi4. Basca Cosmin, Mihai Talos, **Remus Brad**, *Humanoid Robot with Vision Recognition System*, Proceedings of The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation, pp. 243-248, 20-22 October 2005, Craiova, Romania, ISBN 973-742-148-5

Vi5. **Remus Brad**, Zeno POPOVICI and Valentin LUP, *Advanced E-mail System - Complete Solution*, Proceedings of The 4th RoEduNet International Conference, Târgu Mureș, May 20-22, 2005, Editura Universității Petru Maior, ISBN 973-7794-26-5 (**indexat ISI Web Of Knowledge** http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=P2PdaOLA1JGpmJg1D7O&page=1&doc=6&colname=WOS)

Vi6. Cosmin A. Basca, Mihai Talos and **Remus Brad**, *Randomized Hough Transform for Ellipse Detection with Result Clustering*, Proceedings of IEEE EUROCON 2005, vol. II, pp.1397-1400,

Belgrade Serbia November 2005, ISBN 1-4244-0049-X (**indexat IEEEEXPLORE, INSPEC, SCOPUS** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=1630222)

Vi7. Raluca Brad and **Remus Brad**, *Automated Fabric Defect Inspection for Quality Assurance Systems*, The 83rd Textile Institute World Conference, vol.2, pp. 1261-1264, 23 - 27 May 2004, Shanghai, China, ISBN: 1-8703-7261-1 (**indexat ISI Web of Knowledge** http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=P2PdaOLA1JGpmJg1D7O&page=1&doc=7&colname=WOS)

Vi8. **Remus Brad** and Raluca Brad, *A Vision System for Textile Fabric Defect Detection*, The II'nd International Istanbul Textile Congress IITC 2004, 22 - 24 April 2004, Istanbul, Turkey (**indexat CITeseer** <http://citeseerx.ksu.edu.sa/viewdoc/summary?doi=10.1.1.64.1804>)

Vi9. Raluca Brad and **Remus Brad**, *Quality Assurance by Automated Defect Detection of Textile Fabrics*, Proceedings of the 11th International Symposium on System Theory, Robotics, Computer and Process Informatics, vol. II, pp.487-491, Craiova 2003, ISBN 973-8043-416-6

Vi10. Macarie Breazu, Antoniu Pitic, Daniel Volovici, **Remus Brad**, *Near-Lossless LZW Image Compression*, SINTES 11, vol. II, pp., Craiova 2003, ISBN 973-8043-416-6 (**indexat SCOPUS, CITeseer** <http://citeseerx.ksu.edu.sa/viewdoc/summary?doi=10.1.1.64.9039>)

Vi11. **Remus Brad** and I. A. Letia, *Extracting Cloud Motion from Satellite Image Sequences*, Proceedings of the Seventh International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, pp. 1303-1307, Singapore 2002, ISBN 981-04-7480-6 (**indexat IEEEEXPLORE, INSPEC, SCOPUS** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=1234961)

Vi12. **Remus Brad**, *License Plate Recognition System*, Proceedings of the 3rd International Conference on Information, Communications and Signal Processing, Singapore, 2D3.6, October 2001, ISBN 981-04-5149-0 (**indexat CITeseer** <http://citeseer.ist.psu.edu/article/brad01license.html>)

Vi13. **Remus Brad**, Ioan Mihu, Macarie Breazu, *Statistical Analysis of Multilayer Perceptrons Performances*, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, Washington DC, pp. 2794-2799, July 2001, ISBN 0-7803-7046-5 (**indexat IEEEEXPLORE, INSPEC, SCOPUS** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=938816&isnumber=20315)

Vi14. Macarie Breazu, Daniel Volovici, Ioan Z. Mihu, **Remus Brad**, *Improving Karhunen-Loeve Based Transform Coding by Using Square Isometries*, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, Washington DC, pp.1881-1885, July 2001, ISBN 0-7803-7046-5 (**indexat IEEEEXPLORE, INSPEC, SCOPUS** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=938450&isnumber=20319)

Vi15. Ioan Z. Mihu, **Remus Brad**, Macarie Breazu, *Specifications and FPGA Implementation of a Systolic Hopfield-type Associative Memory*, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, Washington DC, pp. 228-233, July 2001, ISBN 0-7803-7046-5 (**indexat IEEEEXPLORE, INSPEC, SCOPUS** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=939022&isnumber=20328)

Vi16. **Remus Brad** and Daniel Volovici, *Blood Cells Detection from Microscopic Images*, Proceedings of the 10th International Symposium on System Theory, Robotics, Computer and Process Informatics, Craiova, pp. C-113, May 2000, ISBN 973-98836-6-4 (**indexat CITeseer** <http://citeseerx.ksu.edu.sa/viewdoc/summary?doi=10.1.1.62.3485>)

Vi17. **Remus Brad**, *Tracking Water Courses in Satellite Images*, Proceedings of "International Symposium on System Theory, Robotics, Computer and Process Informatics", IXth Edition, vol.

"System Theory" pp. 306-312, Craiova, România, 1998 (**indexat CITESEER** <http://citeseerx.ksu.edu.sa/viewdoc/summary?doi=10.1.1.65.9551>)

Vi18. **Remus Brad**, *Une analyse empirique des liens entre capacite potentielle et effective de modeles de reseaux de neurones*, International Symposium on System Theory, Robotics, Computer and Process Informatics, VIIIth Edition, vol. "Automation and Robot Control", pp.35-40, Craiova, România 1996 (**indexat CITESEER** <http://citeseerx.ksu.edu.sa/viewdoc/summary?doi=10.1.1.66.5382>)

Vn1. **Remus Brad**, Raluca Brad, *Aplicații ale transformatei Ahuja la segmentarea imaginilor*, Sesiunea de Comunicări Științifice, Academia Forțelor Terestre "Nicolae Balcescu", 5 dec. 2003, ISBN 973-8088-85-2

Vn2. **Remus Brad** and Raluca Brad, *Algoritm block-matching pentru determinarea fluxului optic*, Sesiunea de Comunicări Științifice "TehnoMil 2001", vol. Informatica, pp.99-106, Editura Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu 2001, ISBN 973-8088-48-8

5. Brevete de invenție(B1, B2 etc.).

-

6. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară /străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz

Pn1. *Realizarea unui soft interfață pentru un simulator antrenament operatori roboți de intervenție pirotehnică*, beneficiar SC Institutul de Cercetare Proiectare Sisteme de Producție SA București, Contract de Cercetare ULBS nr. 1371/ 1 iunie 2007, buget 15.000 RON, **director de proiect**

Pn2. *Promovarea și sprijinirea comunității de cercetare din România pentru participarea la programul cadru 7 al Uniunii Europene*, CEEEX 2006, PR-D01-PT00-4, buget 20.000 RON, **membru** în colectivul de cercetare

Pn3. *e-EdU-Quality, Sistem de Management al Calității în învățământul superior bazat pe instrumente informatice de învățare și cunoaștere*, grant CEEEX nr. 93/2006, buget 1.276.000 RON, **membru** în colectivul de cercetare

Pn4. *SCRIBe, Sistem informatic de achiziție, prelucrare și vizualizare a fondului de carte veche pentru punerea la dispoziția comunității a patrimoniului cultural național*, INFOSOC 2 Tehnologii nr. 32 din 16.08.2004, PNCDI, 2004-2005, buget 1.400.000.000 ROL, **membru** în colectivul de cercetare

Pn5. *Eficientizarea activităților de cercetare științifică în domeniul tehnologiilor moderne cu aplicații directe în învățământul superior tehnic și economic din România*, CNCSIS 33740/03.07.2003 tema 2, cod CNCSIS 91, buget 36.000.000 ROL, **membru** în colectivul de cercetare

Pn6. *Eficientizarea activităților de cercetare științifică în domeniul tehnologiilor moderne cu aplicații directe în învățământul superior tehnic și economic din România*, CNCSIS 33484/17.07.2002 tema 2, cod CNCSIS 119, buget 50.000.000 ROL, **membru** în colectivul de cercetare

Pn7. *Dezvoltarea unui sistem automat de recunoaștere a plăcilor de înmatriculare a autovehiculelor*, nr. 7056/2001 tema B3, CNCSIS, buget 12.000.000 ROL, **director de proiect**

Pn8. *Cercetări privind compresia neuronală și fractală a imaginilor*, grant ANSTI 6229/10.11.2000, în derulare în anii 2000 și 2001, buget 20.000.000 + 25.000.000 ROL, **membru** în colectivul de cercetare

Pn9. *Compresie de imagini folosind tehnici fractale și neuronale*, grant CNCSU tema 3 nr. 389/1998, buget 24.000.000 ROL, **membru** în colectivul de cercetare

Pn10. *Soluții privind compresia imaginilor cu tehnici fractale*, nr.1423/1998, MCT, **membru** în colectivul de cercetare

Pn11. *Sistem de conducere neuromorfică a proceselor neliniare de ordinul I și II*, nr. 1262 B1/1996, MCT, **membru** în colectivul de cercetare

Pn12. *Cercetări și soluții privind stabilirea perechilor furnizor-acceptor de tehnologii în cadrul transferului tehnologic*, nr. 1301/1996, ANSTI, **membru** în colectivul de cercetare

E1. Servicii de training și cercetare în domeniul “Procesare de Imagine și Viziune Artificială”, beneficiar **Continental Automotive Systems** Sibiu, Contract de Cercetare ULBS nr. 1460/28.04.2009, **director de proiect**

7. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate (E1, E2 etc.) etc.

E1. **Remus Brad** and I. A. Leția, *Cloud Segmentation and Motion from Infrared Image Sequences*, presented at the International Signal Processing Conference ISPC'03, 31 March – 3 April 2003, Dallas, Texas

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii “ I, II, III, IV, V, VI ”, unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; C1, C2 etc. ...), care se scrie “bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (**C1, I1** etc., după caz) și vor fi și/sau „subliniate” cele realizate în ultimii 5 ani (C1, B2 etc.); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere “bold” a **candidatului**; III – *titlul*, scris “italic”; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz (ISI, Baza de date de indexare, ISSN/ISBN etc.); V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (C1, C2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

Confirm autenticitatea
Catedra Automatizări și Calculatoare
Șef Catedră conf. dr. ing. Ioan Z. MIHU

Candidat,

Conf. dr. ing. Remus BRAD

Data.....

Data 24.04.2009

Semnătura.....