

LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

A. Teza de doctorat

(Titlul tezei, domeniul și anul susținerii)

Titlul : Diffusion directionnelle. Applications à la restauration et à l'amélioration d'images de documents anciens (lb. franceză) - Difuzie direcțională. Aplicații în restaurarea și ameliorarea imaginilor reprezentând documente vechi (lb. română). Teza de doctorat în cotutelă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Universitatea Bordeaux 1, Franța. Distincții: "**Magna cum laude**" (România), mențiune "Tres honorable" (Franța).

Domeniul : Inginerie electronică și telecomunicații

Anul susținerii: 2004

B. Cărți și capitole din cărți

(Autorii, titlul cărții, editura, locul și anul publicării, nr. pagini, ISBN)

1. **R. Terebeș**– *Mobile communication systems. Part one: GSM networks*, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2006, 159 pag, ISBN 978-973-662-221, 978-973-622-222-9
- 2.1. S. Pop, **R. Terebes**, M. Borda - *Traitement du signal et d'image par ondelettes. Travaux pratiques*, UTPRES, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973- 662-427-8
3. M. Borda, **R. Terebeș**, C. Văduva, S. Zăhan –*Teoria Transmiterii Informației*, îndrumător de laborator Litografia UTCN, 1996, 72 pag , program TEMPUS S-JEP 08012-94.

C. Lucrări științifice indexate ISI/BDI (2000-2011)

(Autorii, titlul lucrării, conferința/revista, locul și data publicării, paginile, ISBN/ISSN, indexările)

Reviste indexate ISI/BDI

1. **R. Terebes**, M. Borda, S. Pop, O. Laviaille , C. Germain, C. Ludusan - *A novel diffusion filter for image restoration and enhancement*, Revue Roumaine des Sciences Techniques- Serie électrotechnique et énergétique, vol. 55, 2010, pag 310-319 (**revistă cotate ISI - Web of science**, adresa <http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=244>).
2. **R Terebes**, M Borda, S Pop, C Ludusan, O Laviaille- *Asymmetric Diffusion and Fusion Techniques for Image Restoration*, Acta Technica Napocensis, Series Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-6542, vol.51, no.1, 2010 pp.21-26 (**revista indexata BDI** adresa: <http://bavaria.utcluj.ro/~atn>).
3. C Ludusan, O Laviaille, **R. Terebes**, M Borda-*Morphological sharpening and denoising using a new shock filter formalism*, Proceedings of the 4th International Conference, ICISP 2010, Trois-Riviers, QC, Canada, pag. 19-27 (**publicatie indexata BDI** in seria LNCS Lecture notes on computer science, no 6134, adresa: <http://www.springerlink.com/content/q5xjr3v64623178q/>, DOI: 10.1007/978-3-642-13681-8_3)
4. C. Ludusan, O. Laviaille, S. Pop. **R. Terebes**, Monica Borda – *Image enhancement using a new shock filter formalism*, Acta Technica Napocensis, Series Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-5. 542, vol.50, no.3, 2009 pp.21-26 (**revista indexata BDI** adresa: <http://bavaria.utcluj.ro/~atn>).
5. S. Pop O. Laviaille, M. Donias, **R. Terebes**, Borda M, S. Guillon, N. Keskes - *A PDE approach to Three- Dimensional Seismic Data Fusion*, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2008, ISSN 0196-2892, vol 2344 (**revista cotate ISI Web of science**

DOI: 10.1109/TGRS.2008.916209)

6. S. Pop, O Laviaille, **R. Terebes**, M Borda- *A New Partial Differential Equation-based Approach for 3d Data Denoising and Edge Preserving*, Revue Roumaine des sciences techniques, série électrotechnique et énergétique, year: 2007 | tome: 52 | issue: 4 | pp.: 407-418 (**revista cotată ISI**, <http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=details&id=118>)
7. S Pop, **R. Terebes**, M. Borda, O. Laviaille –*A PDE-based approach for image fusion*, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 4678, Proceedings of ACIVS Conference, pp. 121-131, August 2007, **revistă indexată BDI**, adresa <http://www.springerlink.com/content/dxj44u614105727r/>, DOI: 10.1007/978-3-540-74607-2_11)
8. **R.Terebes**, Otmane Lahlou - *Camera phone based barcode decoding system*, Acta Technica Napocensis, Series Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-6542, vol.49, no.3, 2008 pp.57-62 (**revista indexată BDI**, adresa: <http://bavaria.utcluj.ro/~atn>)
10. **R. Terebeș**, O.Laviaille, M. Borda, P. Baylou- *Flow Coherence Diffusion. Linear and Nonlinear Case* Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, ISSN 0302-9743, Volume 3708/2005, 316-323, DOI: 10.1007/11558484_40 (**revistă cotată ISI – Web of Science până în anul 2005**)

Conferințe indexate ISI/BDI

1. S Pop, **R Terebes**, J.P. Da Costa, C. Germain, M, Borda, C.Ludusan, O. Laviaille –*A novel 3D anisotropic diffusion filter*, 3DIP, SPIE 3D Image Processing and Applications, (conferința indexată SPIE adresa <http://dx.doi.org/10.1117/12.838742>, și ISI proceedings, DOI: 10.1117/12.838742)
2. **R. Terebes**, S. Pop, M. Borda, C. Ludusan, O. Laviaille- *3D Image Restoration using Diffusion and Fusion Techniques* , Proceedings of the 52nd International Symposium ELMAR-2010, pp. 37-40, ISSN 1334-2630, 15-17 sept, 2010 (conferința indexată IEEE Xplore, adresa http://ieeexplore.ieee.org/search/freesrchabstract.jsp?tp=&arnumber=5606078&queryText%3DTerebes%26openedRefinements%3D*%26searchField%3DSearch+All, INSPEC Accession Number: 11597909).
3. C. Ludusan, O Laviaille, **R Terebes**, M Borda, Sorin Pop - *Image enhancement using hybrid shock filters*, Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), pp. 111-111 (conferința indexată IEEE Xplore, (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5520666, INSPEC Accession Number: 11485013, Digital Object Identifier : [10.1109/AQTR.2010.5520666](http://dx.doi.org/10.1109/AQTR.2010.5520666))
4. **R. Terebes**, O. Laviaille , C. Germain, M. Borda, S. Pop - *Asymmetric Anisotropic Diffusion*, 2009 IEEE International Conference on Image Processing, pp.3889-3892, nov.7-11, Cairo, Egipt (conferința indexată IEEEExplore, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?reload=true&arnumber=5413964 și ISI Proceedings http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=1&doc=4&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no, INSPEC Accession Number: 11141844, Digital Object Identifier : [10.1109/ICIP.2009.5413964](http://dx.doi.org/10.1109/ICIP.2009.5413964))
5. S. Pop, **R. Terebes**, M.Borda, O. Laviaille - *A new discrete PDE-based fusion model*, EUROCON 2009, p. 2075-2082, 18-23 Mai 2009, Sankt Petersburg, Rusia, (conferința indexată IEEEExplore, adresa http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5167934, INSPEC Accession Number: 10798958, Digital Object Identifier : [10.1109/EURCON.2009.5167934](http://dx.doi.org/10.1109/EURCON.2009.5167934))
6. **R Terebes**, M. Borda, C. Germain, O. Laviaille, S. Pop -*Asymmetric directional diffusion based image filtering and enhancement*, Proceedings of the IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008, vol.3, pp. 413-418, ISBN 978-1-4244-2576-1, DOI 10.1109/AQTR.2008.4588954, 2008 (conferința indexată ISI proceedings,

- http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=1&doc=6&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no si IEEE Xplore, **INSPEC Accession Number:** 10207846, **Digital Object Identifier :** [10.1109/AQTR.2008.4588954](http://dx.doi.org/10.1109/AQTR.2008.4588954))
7. S. Pop, **R.Terebes**, M.Borda, O. Laviaille- *Pixel-Level Fusion: a PDE-Based Approach*, ISSCS 2007. International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Volume: 2
Digital Object Identifier: 10.1109/ISSCS.2007.4292784, 2007 , pp. 1 – 4, (conferinta indexata ISI Proceedings, adresa:
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=1&doc=10&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no si IEEE Xplore, **INSPEC Accession Number:** 9832993, **Digital Object Identifier :** [10.1109/ISSCS.2007.4292784](http://dx.doi.org/10.1109/ISSCS.2007.4292784))
 8. S. Pop, **R.Terebes**, M.Borda, O. Laviaille- *Low-level fusion: a PDE-based approach*, 2007,10th International Conference on Information Fusion, pp 1-8 (conferinta indexata ISI Proceedings http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=1&doc=8&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no)
 9. S.Pop., R: Terebes, M, Borda M., S. Guillon.,N. Keskes, P Baylou, O.Laviaille -*3D Seismic data fusion and filtering using PDE-based approach*, International Conference on Image Processing. ICIP 2007, Digital Object Identifier: [10.1109/ICIP.2007.4379968](http://dx.doi.org/10.1109/ICIP.2007.4379968)
Publication Year: 2007 , Page(s): IV - 117 - IV – 120 (conferinta indexata IEEEExplore, **INSPEC Accession Number:** 9820754 , **Digital Object Identifier :** [10.1109/ICIP.2007.4379968](http://dx.doi.org/10.1109/ICIP.2007.4379968) și ISI proceedings
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=1&doc=9&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no.
 10. S.Pop, M. Borda, **R. Terebeș**, O. Laviaille, I. Voicu, P. Baylou –*3D directional diffusion*, Proceedings of the IEEE EUROCON 2005 –The International Conference on "Computer as a tool", Belgrade, Serbia and Montenegro, ISBN 1-4244-0050-3, pag. 955-958, 2005 (conferinta indexata ISI proceedings, adresa:
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=2&doc=13&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no, si IEEE Xplore, **INSPEC Accession Number:** 8914498 **Digital Object Identifier :** [10.1109/EURCON.2005.1630105](http://dx.doi.org/10.1109/EURCON.2005.1630105)).
 11. **R. Terebeș**, M. Borda, B. Yuan, O.Laviaille, P. Baylou - *A new PDE based approach for image restoration and enhancement using robust diffusion directions and directional derivatives based diffusivities*, Proceedings of the 7th International Conference on Signal Processing ICSP2004, Beijing, China, ISBN 0-7803-8406-7, pag.707-712, Aug.31-Sept.4, 2004, (adresa indexată IEEE Xplore si ISI Proceedings,
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=2&doc=14&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no si IEEE Xplore **INSPEC Accession Number:** 8402419 **Digital Object Identifier :** [10.1109/ICOSP.2004.1452761](http://dx.doi.org/10.1109/ICOSP.2004.1452761)).
 12. **R. Terebeș**, O. Laviaille, M. Borda, P. Baylou - *Adaptive filtering using morphological operators and genetic algorithms*, Proceedings of the 6'th International Conference on Signal Processing, Beijing, China, ISBN 0-7803-7488-6, vol.1, pag. 853-858, 2002 (conferinta indexata IEEE Xplore <http://ieeexplore.ieee.org> si ISI proceedings,
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=2&doc=16&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no, **INSPEC Accession Number:** 7712242 **Digital Object Identifier :** [10.1109/ICOSP.2002.1181190](http://dx.doi.org/10.1109/ICOSP.2002.1181190)).
 13. **R. Terebeș**, O. Laviaille, P. Baylou, M. Borda – *Mixed anisotropic diffusion*, Proceedings of the

International Conference in Pattern Recognition ICPR 2002, Quebec, Canada, ISBN 0-7695-1695-X, vol.3, pag. 30760-30764, , 2002 - publicație indexată în bazele de date internaționale: Computer Science Bibliography–University of Trier
<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/indices/atree/t/Terebes:Romulus.html>, ACM Portal–The guide to computing literature
<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=842897&coll=guide&dl=GUIDE&CFID=70936313&CFTOKEN=61484489>), IEEE Xplore si ISI Proceedings, adresa:
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&id=1&SID=V2MD5BjGKKMIL@iO1pg&page=2&doc=15&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no, **INSPEC Accession Number:** 7462223, **Digital Object Identifier :** [10.1109/ICPR.2002.1048102](http://dx.doi.org/10.1109/ICPR.2002.1048102)).

14. **R.Terebes**, M Borda, C.Ludusan, S Pop - *Image restoration using directional diffusion and shock filters*, Proceedings of the Eight IASTED Conference on Visualization, Imaging and Image Processing, September 1-3, 2008, Palma de Mallorca, Spania, pp. 274-279, 2008, (conferinta indexata ACTA Press, adresa:
<http://www.actapress.com/Abstract.aspx?paperId=33965>)

D. Lucrări științifice publicate in reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) (2000 - 2011 – selecție de 20 de articole):

(Autorii, titlul lucrării, conferința/revista, locul și data publicării, paginile, ISBN/ISSN)

Reviste

1. **R. Terebes**, M. Borda, C. Ludusan, S. Pop -*A combined fusion-diffusion approach for image filtering and enhancement*, Buletinul Stiintific al Universitatii Politehnica din Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, tomul 53 (67), Fascicola 2, 2008, pp. 103-108, ISSN 1583-3380, (adresa:<http://shannon.etc.upt.ro/bulletin/bulletin.html>)
2. **R. Terebes** - *Image restoration through fusion and diffusion*, Buletinul Stiintific al Universitatii Politehnica din Timisoara, fascicula 1/2007, pp.3-8, 2007.
3. **R. Terebes**, Olivier Laviaille, Pierre Baylou, Monica Borda- *Orientation Driven Diffusion*, Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca, ISSN: 1221-6542, vol.42, no.2, pag.20-24, , 2002.
4. **R. Terebes**, O. Laviaille, P.Baylou, M. Borda, - *Gradient based curvature estimation*, International Journal of Image Analysis and Steorology (ex Acta Stereologica), vol.20, suppl.1, pag.287-292, 2001, ISBN 961-90933-0-5.
5. **R. Terebes** - *Non parametric curvature estimation*, Acta Tehnica Napocensis- Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca, ISSN: 1221-6542, vol.41, no.1, pag.75-78, 2001.
6. A.Z. Bodo, **R. Terebes**, M. Borda –*A watershed algorithm and its applications in image segmentation*, Acta Tehnica Napocensis - Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca, vol.40, no.2, pag. 9-13, ISSN: 1221-6542, 2000.
7. **R.Terebes** –*Mathematical Morphology and its applications to image segmentation*, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Fascicula 2/2000, pag.11-16, 2000, ISSN 1583-3380.

Conferinte

1. C. Germain, **R.Terebes**, O. Laviaille- *Diffusion anisotrope asymmetrique et multi-orientee*, XXIIe Colloque GRETSI, 8-11 septembrie, 2009, Dijon, Franta, (<http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/29057>)
2. O. Laviaille, S. Pop, **R. Terebes**, C. Ludusan, M. Borda - *Approches EDP pour la fusion d'images bruitées*, XXIIe Colloque GRETSI, 8-11 septembrie, 2009, Dijon, Franta, adresa:
<http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/28961>).
3. **R. Terebes**, M. Borda, O.Laviaille, P. Baylou, S. Pop – *Linear Flow Coherence Diffusion*,

conferința 6th International Carpathian Control Conference, Miskolc-Lillafured, Ungaria, ISBN 963-661-645-0, vol 2. pag. 65-71, 2005.

4. R Dargent, **R. Terebeș**, O.Lavialle, P. Baylou –*3D Tangential Diffusion*, Proceedings of the XIIth European Signal Processing Conference EUSIPCO2004, Viena, Austria. ISBN 3-200-00165-8, pag.485-488, Sept.6-10 2004
5. 19. **R. Terebeș**, O. Lavialle, P. Baylou, M. Borda, A. Tihamer – *Adaptive smoothing using anisotropic diffusion and median filter based diffusivities*, Proceedings of the 4th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration Wesic 2003, Miskolc, Ungaria, 11, Proceedings of the 2003 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing SMMSP 2003, ISBN 952-15-1062-5, Barcelona, Spania, pag. 197-202, 2003
6. O. Lavialle, **R. Terebeș**, C. Germain, J.P Da Costa, G. Grenier –*Diffusion orientée pour le filtrage d’images: application à l’amélioration d’images aériennes de parcelles de vignes*, Proceedings of the 19-th GRETSI Symposium on Signal and Image Processing, Paris, Franța, vol.1, pag.245-248, 2003.
6. **R. Terebeș**, O. Lavialle, P. Baylou, M. Borda – *Directional anisotropic diffusion*, Proceedings of the XI-th European Signal Processing Conference EUSIPCO2002, Finlanda, vol 2., pag. 266-269, 2002.
7. **R. Terebeș**, O. Lavialle, P. Baylou, M. Borda – *Anisotropic diffusion of strongly oriented patterns*, Proceedings of the IEEE International Workshop “ Trends and Recent Achievements in Information Technology, Cluj-Napoca, Romania, pag.102-108, 2002.
8. **R. Terebeș**, O. Lavialle, M. Borda, I. Nafornta - *Erosion adaptative pour les images en niveaux de gris*, CDROM Proceedings of the 18-th Symposium on Signal and Image processing GRETSI2001, Toulouse, France, 2001.
9. **R. Terebeș**, O. Lavialle, M. Borda, P. Baylou - *Normal field curvature estimation*, Proceedings of the IEEE International Conference on Telecommunications ICT 2001, București, România ISBN 973-99995-1-4, vol.1/3, pag.193-199, 20019
10. **R. Terebeș**, O. Lavialle, M. Borda, I. Nafornta - *Adaptive directional morphological operators*, CDROM Proceedings of the X-th European Signal Processing Conference EUSIPCO2000 (<http://www.eurasip.org/Proceedings/Eusipco/Eusipco2000/EUSIPCO.PDF>) Tampere, Finlanda, 2000.

E. Brevete-

F. Granturi/contracte de cercetare (2000-2011)

1. Program PN II tip IDEI, *Tehnici de difuzie și de fuziune pentru restaurarea și îmbunătățirea imaginilor*, (valoare 232.000 RON) **perioada 2007-2010 – Director contract din partea UTCN**
2. Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 7242/27.04.2006, Zesium mobile Munchen, Germania – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: “**WAP Push Server Software**” (valoare 8000 Euro) – **Director contract din partea UTCN, 2006.**
3. Program PN II tip IDEI, *Sistem de achiziție și prelucrare de imagini genomice livrate de microarray-uri CDNA*, perioada 2007-2010. Director grant: Prof. dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**
4. Grant de cercetare CNCIS/2006, cod CNCIS 1038, tip A - *Metode moderne în analiza și prelucrarea imaginilor- Faza III – Studii de caz și analize de performanțe în prelucrări de imagini*, 2006. Director grant: Prof. dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**
5. Grant de cercetare CNCIS 1038, tip A, contract nr.34702- *Metode moderne în analiza și prelucrarea imaginilor - Faza II – Strategii și implementări software/hardware pentru prelucrarea imaginilor*, 2005. Director grant: Prof. dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**
6. Grant de cercetare CNCIS 1038, tip A, contract nr.33385 - *Metode moderne în analiza și prelucrarea imaginilor- Faza I – Algoritmi moderni în analiza și prelucrarea imaginilor*, 2004.

- Director grant: Prof. dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**
7. Grant de cercetare ANSTI/CNCSIS tema nr. 52/153, 33531/2002, *Faza III-a, – Marcarea imaginilor dinamice în domeniul transformatelor pentru autentificarea proprietăților intelectuale asupra acestora*, 2002. Director grant: Prof. dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**
 8. Bursă individuală/ grant de cercetare pentru doctorat, ENSEIRB, Franța 2002, durata 6 luni – **Director grant.** (valoare 3474 Euro).
 9. Grant de cercetare ANSTI, nr. 34970/2001, tip C, *Sistem de marcare transparentă a imaginilor numerice în scopul autentificării proprietăților intelectuale asupra acestora - Faza II – Marcarea imaginilor dinamice pentru autentificarea proprietăților intelectuale asupra acestora*, 2001. Director grant: Prof. dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**
 10. Grant de cercetare ANSTI nr. 6113/2000, tip C *Sistem de marcare transparentă a imaginilor numerice în scopul autentificării proprietăților intelectuale asupra acestora - Faza I - Marcarea imaginilor statice în scopul autentificării proprietăților intelectuale asupra acestora*, 2000. Director grant: Prof.dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**
 11. Bursă individuală/grant de cercetare pentru doctorat, Agenția Universitară pentru Francofonie, 2000, durata 3 luni. **Director grant.** (valoare 2300 Euro)
 12. Contract ANSTI 466/2000, program RELANSIN, subprogram Servicii publice, durata 2 ani, partener Insitutul Inimii Cluj-Napoca, beneficiar ANSTI –*Noi abordări în diagnosticarea asistată de calculator a cardiopatiei ischemice*. Director: Conf.dr. ing Sorina Zăhan; **membru în echipa de cercetare.**
 13. Grant de cercetare câștigat de Universitatea din Plymouth UK: Collaborative research agreement between the University of Plymouth UK and the Technical University of Cluj-Napoca in Video Watemarking , nr. 33, 11.11.1999. Director grant: Prof. dr. ing. Monica Borda; **membru în echipa de cercetare.**

Conf.dr.ing Romulus Terebes