

**Lector universitar doctor,  
LUPU COSTICĂ**

## **Lista de lucrări științifice**

### **1. Teza de doctorat;**

*Paradigma psihopedagogică a didacticii disciplinei școlare*, conducător științific prof. univ. dr. Sorin Cristea, Universitatea București. Susținerea tezei de doctorat, 09.12.2005, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea de Stat, Chișinău.

### **2. Cărți și capitole în cărți**

#### **a) Cărți (autor unic)**

**Lupu, C.** (2015), *Creativitate și cercetare psihopedagogică*, Editura Alma Mater, Bacău ISBN 978-606-527-512-6.

**Lupu, C.** (2014), *The Psicho-pedagogical Paradigm of Discipline Didactics*, LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH Co. KG, Saarbrucken, Deutschland/ Germany, ISBN: 978-3-659-51674-0.

**Lupu, C.** (2014), *Aritmetica pentru învățători*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-340-5.

**Lupu, C.,** (2014), *Didactica Jocului*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-341-2.

**Lupu, C.** (2013), *Elemente de geometrie și didactica predării*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-276-7.

**Lupu, C.** (2013), *Elemente de aritmetică și teoria numerelor*, Editura Paralela 45, Pitești, ISBN 978-973-47-1627-2.

**Lupu, C.** (2012), *Didactica matematicii pentru învățământul primar*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-1092-0.

**Lupu, C.** (2011), *Didactica predării aritmeticii*, Editura Alma Mater, Bacău, 2011, ISBN 978-606-527-153-1.

**Lupu, C.** (2011), *Didactica predării activităților matematice*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-152-4.

**Lupu, C.** (2011), *Didactica predării matematicii (Vol. I)*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-154-8, ISBN 978-606-527-155-5.

**Lupu, C.** (2011), *Didactica predării matematicii (Vol. II)*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-154-8. ISBN 978-606-527-156-2.

**Lupu, C.** (2008), *Paradigma psihopedagogică a didacticii disciplinei școlare*, Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 2008, ISBN 978-973-30-2082-0.

**Lupu, C.** (2006), *Didactica matematicii pentru învățământul preșcolar și primar*, Editura Caba, București, ISBN 973-7672-05-4.

**Lupu, C.** (2000), *Metodica predării matematicii*, Manual pentru clasa a XII-a Licee Pedagogice, Editura Paralela 45, Pitești, 1999. (ediția a II-a 2000, ediția a III-a 2001 și ediția a IV-a 2002), ISBN 973-593-247-4.

**b) Capitole în cărți (coautor)**

**Lupu, C.** (2015), *Matematică, Evaluare Națională 2016, 106 modele de teste pentru elevii claselor a VII-a și a VIII-a*, Editura Caba, București, 2014, ISBN 978-606-8537-43-6.

**Lupu, C.** (2014), *Matematică, Evaluare Națională 2015, 104 modele de teste pentru elevii claselor a VII-a și a VIII-a*, Editura Caba, București, 2014, ISBN 978-606-8537-43-6.

**Lupu, C., Dumitriu C.**, (2013), *Rolul practicii pedagogice în formarea inițială*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-262-0.

**Lupu, C.** (2013), *Matematică Bacalaureat, (Sinteze de teorie, Probleme recapitulative grupate pe tematici, Teste propuse după modelul MEN, Subiecte pentru pregătirea candidaților la examenul de Bacalaureat)*, Editura și Tipografia ICAR, București, ISBN 978-973-606-132-5.

**Lupu, C.** (2013), *Matematică, Modele de teste pentru elevii clasei a VIII-a Evaluare Națională*, Editura Caba, București, ISBN 978-973-7672-53-7.

**Lupu, C.** (2013), *Matematică, 100 modele de teste pentru elevii clasei a VIII-a, Evaluare Națională*, Editura Caba, București, 2011, ISBN 978-973-7672-45-2.

**Lupu, C.** (2012), *Matematică, 102 modele de teste pentru elevii clasei a VIII-a Evaluare Națională*, Editura Caba, București, 2012, ISBN 978-973-7672-53-7.

**Lupu, C.** (2012), *Matematică-M2, Clasa a XII-a*, Editura Campion, București, ISBN 978-606-8323-51-5.

**Lupu, C.** (2011), *Matematică, 100 modele de teste pentru elevii clasei a VIII-a, Evaluare Națională*, Editura Caba, București, ISBN 978-973-7672-45-2.

**Lupu, C.** (2011), *Matematică-M2, Clasa a XII-a*, Editura Campion, București, ISBN 978-606-8323-36-7.

**Lupu, C.** (2010), *Matematică, 70 modele de teste pentru elevii clasei a VIII-a, Evaluare Națională*, Editura Caba, București, ISBN 978-973-7672-16-2.

**Lupu, C.** (2009), *Culegere de exerciții și probleme Matematică - M2*, Editura Campion, București, ISBN 978-606-92237-2-7.

**Lupu, C.** (2007), *Metodica activității didactice simultane la două și mai multe clase la ciclul primar* Editura "Gheorghe Alexandru", Craiova, 2007, ISBN 973-8040-17-5.

**Lupu, C.** (2007), *Lecturi literare pentru clasa I*, Îndrumător metodic pentru învățători, părinți și elevi, Editura Gheorghe Alexandru, Craiova, 2007, ISBN 973-8040-12-4.

**Lupu, C.** (2007), *Teste de matematică pentru examenul de bacalaureat 2007 - M1*, Editura Superscript, București, ISBN 973-86585-2-7.

- Lupu, C.** (2007), *Metodica activității didactice simultane la două și mai multe clase la ciclul primar* Editura “Gheorghe Alexandru”, Craiova, ISBN 973-8040-17-5.
- Lupu, C.** (2007), *Lecturi literare pentru clasa I*, Îndrumător metodic pentru învățători, părinți și elevi, Editura Gheorghe Alexandru, Craiova, ISBN 973-8040-12-4.
- Lupu, C.** (2006), *Dirigenția și consilierea, ghid metodologic*, Editura “Gheorghe Alexandru”, Craiova, 2006, ISBN 973-8040-15-9.
- Lupu, C.** (2006), *Metodica predării matematicii în ciclul primar* Editura “Gheorghe Alexandru”, Craiova, 2006, ISBN (10) 973-8040-21-3.; ISBN (13) 978-973-8040-21-3.
- Lupu, C.** (2006), *Teste de matematică pentru examenul de bacalaureat 2006 - M3*, Editura Superscript, București, ISBN 973-85957-5-4.
- Lupu, C.** (2005), *Aritmetică și Teoria numerelor*, Editura Egal, Bacău, 2005, ISBN 973-86827-4-3.
- Lupu, C.** (2006), *Matematică pentru examenul de bacalaureat 2006 - M1*, Editura Caba, București, ISBN 973-7672-01-1.
- Lupu, C.** (2006), *Matematică pentru examenul de bacalaureat 2006 - M3*, Editura Caba, București, ISBN 973-7672-02-2.
- Lupu, C.** (2005), *Matematică pentru examenul de bacalaureat 2005 - M1*, Editura Caba, București, ISBN 973-86926-5-2.
- Lupu, C.** (2005), *Matematică pentru examenul de bacalaureat 2005 - M3*, Editura Caba, București, ISBN 973-86926-7-9.
- Lupu, C.** (2004), *Teste de matematică pentru examenul de bacalaureat 2004 - M3*, Editura Superscript, București, ISBN 973-86585-2-7.
- Lupu, C.** (2004), *Teste de matematică pentru examenul de bacalaureat 2004 - M1*, Editura Superscript, București, ISBN 973-85957-5-4.
- Lupu, C., Săvulescu D., Lupu I.**, (2003), *Aritmetică. Teorie. Probleme. Metode de rezolvare*, Editura Egal, Bacău, ISBN 973-8211-34-4.
- Lupu, C.** (2003), *Teste grilă și clasice de matematică. M1, M2*, Editura Superscript, București, ISBN 973-85957-1-1.
- Lupu, C.** (2003), *Teste grilă și clasice de matematică. M2, M3, Pedagogic*, Editura Superscript, București, ISBN 973-85957-2-X.
- Lupu, C., Săvulescu D.** (2003), *Metodica predării geometriei* - Editura Paralela 45, Pitești, ISBN 973-593-727-7.
- Lupu, C.** (2002), *Bacalaureat–Definitivat - Grad II-* Editura Paralela 45, Pitești, 2002, ISBN 973-593-537-6.
- Lupu, C. , Săvulescu D.**, (2000), *Metodica predării matematicii*, Manual pentru clasa a XI-a Licee Pedagogice, Editura Paralela 45, Pitești, 1998 (ediția a II-a 2000, ediția a III-a 2001 și ediția a IV-a 2002), ISBN973-593-248-2.

Lupu, C. , Săvulescu D., (1996), *Aritmetică pentru învățători și elevii Școlilor Normale*, Editura Paralela 45, Pitești, 1996, ISBN 973-9273-10-6.

Lupu, C. , Matasaru M. (1995), *Matematică în grădiniță*, Editura PIM, București, ISBN 973-9372-12-5.

### 3. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

**The Role of Technology in the Process of Learning Mathematics.** *American Journal of Operations Research*, (2160-8849), Volume 5, 17 March 2015, 89-94. Indexed By: Google Scholar, AJD, Academic Keys, (ARDI), CrossRef, (DOAJ), EBSCO A-to-Z, (EZB), Index Copernicus, Google-based Impact factor: 1,27

**Using the computer in the graphical representation of geometric figures and solve problems collinearity,** *International Journal of Latest Research in Science and Technology/IJLRST, Source of Knowledge, Global Impact factor: 0,480 / ISSN (Online):2278-5299*, Volume 3, Issue 5: Page No 34-39. September-October 2014, (OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF ), <http://www.mnkjournals.com/ijlrst.htm>

**Research on the Individual Development of Children by Eliminating Stressors,** *The International Journal of Indian Psychology/IJIP, Source of Knowledge/ Global Impact factor: 0,363 | ISSN 2348-5396*, Volume 2, Issue 1, Paper ID: B00253V2I12014 <http://www.ijip.in> | Oct to Dec 2014, Pages 102-114. OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF) ; <http://www.ijip>.

**Empirical Research Concerning the Elimination of Violence in Mathematics Lessons,** *The International Journal of Indian Psychology /IJIP, Source of Knowledge/ Global Impact factor: 0,363, ISSN 2348-5396*, Volume 2, Issue 2, January to March 2015 Pag. 138-150, OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF); <http://www.ijip>.

**Using the computer in the graphical representation of geometric figures and solve problems collinearity,** *International Journal of Latest Research in Science and Technology /IJLRST, Impact factor: 0,480 / ISSN (Online):2278-5299*, Volume 3, Issue 5: Page No 34-39. September-October 2014, (OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF , ...), <http://www.mnkjournals.com/ijlrst.htm>

**Research on the Individual Development of Children by Eliminating Stressors,** *The International Journal of Indian Psychology/IJIP, Source of Knowledge/Impact factor: 0,363 | ISSN 2348-5396*, Volume 2, Issue 1, Paper ID: B00253V2I12014 <http://www.ijip.in> | Oct to Dec 2014, Pages 102-114. (OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF.)

### 4. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

#### c) Articole științifice publicate în reviste Proceeding ISSI

*Methods of Demonstrating the Collinearity of Points in Space,*  
The 6th International Conference Edu World 2014 EDUCATION FACING CONTEMPORARY WORLD ISSUES, 7th - 9th November 2014, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 180, 5

May 2015, Pages 847–853, ISSN 1877-0428 , EN. , Marea Britanie, Proceeding paper. [Scopus](#), [ScienceDirect](#), and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science). Published: 2015.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042815015694>

*Elaborating a Paradigm for the Didactics of a Discipline,*

International Conference EDUCATION AND PSYCHOLOGY CHALLENGES - TEACHERS FOR THE KNOWLEDGE SOCIETY - 3RD EDITION, EPC-TKS 2015, Procedia - Social and Behavioral Sciences Volume: 203, Pages:35 – 41, ISSN 1877-0428 , EN. , Marea Britanie, Proceeding paper. [Scopus](#), [ScienceDirect](#), and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science). Published: 2015.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042815049046>

*The Analytical-Synthetic Presentation of the Psycho-Pedagogical Paradigm of Discipline Didactics*

Conference: 4th International Conference on Logos University Mentality Education Novelty (LUMEN) Location: Iasi, ROMANIA Date: APR 10-12, 2014, LUMEN 2014 - FROM THEORY TO INQUIRY IN SOCIAL SCIENCES Book Series:

- Procedia Social and Behavioral Sciences Volume: 149 Pages: 508-512 Published: 2014

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042814050125>

*Establishment of Cognitive Functions through Mathematical Education*

Conference: 9th International Conference eLearning and Software for Education Location: Bucharest, ROMANIA Date: APR 25-26, 2013, QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, VOL 1 Book Series: eLearning and Software for Education Pages: 178-183 Published: 2013 .

*The model object-product-cognitive operation through mathematical education*

**Procedia - Social and Behavioral Sciences**, Volume 163, Pages 132 – 141 (19 December 2014), International Conference on COMMUNICATION AND EDUCATION IN KNOWLEDGE SOCIETY, Nr. pagini\* 9, Pagina început\* 132, Pagină sfârșit\* 141. ISSN\* 1877-0428 , Limba\* EN. Marea Britanie, Proceeding paper . 2014 The Authors. Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>). Peer review under the responsibility of the West University of Timisoara. [Scopus](#), [ScienceDirect](#), and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science).

- Procedia - Social and Behavioral Sciences 163, (19 December 2014 ), Pages 132 – 141

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187704281406399X>

*The Contribution of the New Technologies to Learning Mathematics*

**Procedia - Social and Behavioral Sciences**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.03.150>, International Conference: EDUCATION AND PSYCHOLOGY CHALLENGES - TEACHERS FOR THE KNOWLEDGE SOCIETY – 2nd EDITION EPC – TKS 2013. Volum Nr.\* 128, An\* 22 April 2014, Nr. pagini\* 5, Pagina început\* 240, Pagină sfârșit\* 245. ISSN\* 1877-0428 , Limba\* EN. Marea Britanie, Proceeding paper .

- Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 128, 22 April 2014, Pages 240-245

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042814022411>

*D'Hainaut's Operationalization Model in Mathematics*

**Procedia - Social and Behavioral Sciences**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.03.232>, The International Conference PSYCHOLOGY AND THE REALITIES OF THE CONTEMPORARY WORLD – 4th EDITION - PSIWORLD 2013, Volum\* 127, Nr.\* 127, An\* 22 April 2014, Nr. pagini\* 5, Pagina început\* 159, Pagină sfârșit\* 163. ISSN\* 1877-0428 , EN. , Marea Britanie , Proceeding paper . [Scopus](#), [ScienceDirect](#), and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science).

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 127, 22 April 2014, Pages 159-163  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042814023234>

*The Importance of New Tehnologies in Learning Mathematics*,  
International Conference Social Media in Academia: Research and Theaching (SMART) 2013., www.smart.2013.edusoft.ro . Printed in December 2013 by Editografica • Bologna (Italy), ISBN 978-88-7587-686-9. Pag. 197-201. The proceedings of the conference published by Medimond - Monduzzi Editore, Bologna, Italy. Copyright 2013 by **MEDIMOND** s.r.l., Via G. Verdi 15/1, 40065 Pianoro (Bologna), Italy, [www.medimond.com](http://www.medimond.com) • [info@medimond.com](mailto:info@medimond.com), International Proceeding Division Proceedings. The proceedings of the conference published by Medimond - Monduzzi Editore, Bologna, Italy: <http://www.medimond.com/proceedings/detail.asp?id=20130607> . It will be indexed by **Thomson Reuters (Conference Proceedings Citation Index)**. An extended version of the paper, with a structure of book chapter, can be published in an other **BOOK by Springer Verlag**.

*Use Of Mathematical Content Sheets*, 3rd World Conference on Learning, Teaching & Educational Leadership, Maison N.-D. du Chat d'Oiseau Brusells, Belgium, 25-28, October, 2012, [wces.register@gmail.com](mailto:wces.register@gmail.com), **Procedia - Social and Behavioural Sciences**, Volum 93 ( 2013 ) 1673 – 1680, **Scopus**, **ScienceDirect**, and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science).

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 93, 21 October 2013, Pages 1673-1680  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042813035453>

*Demonstration by reducing to absurd*, 5th International Conference "Education Facing Contemporary World Issues EDU-WORLD 2012. University of Pitesti, Romania. <http://www.eduworld.ro>. **Procedia - Social and Behavioural Sciences – Elsevier (www.elsevier.com)**, vol. 76, Scopus, Science Direct and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index (ISSI Web of Science).

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 76, 15 April 2013, Pages 465-469  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042813006903>

*Epistemological and psychological fundamentals of the didactics of science*, Conferinta Internationala Logos Universality Mentality Education Novelty 2013, 10-13 aprilie 2013, Iasi, Romania. <http://conferinta.info/ro/>, [asociatialumen.ro/tag/conferinta-lumen-2013/](http://asociatialumen.ro/tag/conferinta-lumen-2013/); [www.conferinta.info](http://www.conferinta.info); [www.LUMENConference2013](http://www.LUMENConference2013); [prlumen2@gmail.com](mailto:prlumen2@gmail.com); **Procedia-Social and Behavioral Sciences**, Volum Proceedings ISSI, nr. 92, Elsevier, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volum 92, 490 – 494, (10 October 2013) indexate in **Scopus** si **ScienceDirect** si Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-Science (ISI Web of Science)

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 92, 10 October 2013, Pages 490-494  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042813028371>

*The axiomatic of the didactics of the discipline with use in matematics*, 5th World Conference on Educational Sciences, 05-08 february 2013 Faculty of Economics Sapienza University of Rome, Italy. [wces.info@gmail.com](mailto:wces.info@gmail.com), **Procedia - Social and Behavioural Sciences – ELSEVIER (www.elsevier.com)**, Scopus, Science Direct and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index (ISSI Web of Science).

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 116, 21 February 2014, Pages 4775-4779  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042814010416>

#### d) Articole științifice publicate în reviste BDI

*L'efficacité du logiciel GeoGebra dans l'enseignement et l'apprentissage de la géométrie*, 94-111, **Le numérique éducatif dans la formation de formateurs en Europe de l'Est**, 2015, Montreal: Canada, CRIFPE, Versiune 091, Bibliotheque et Archives, 978-2-923808-46-8,  
<http://www.rifeff.org/docs/le-nume%CC%81rique-educatif.pdf>



*Strategii activ-creatoare în cadrul lecțiilor de geometrie*, pag. 449-465, **STUDII ȘI COMUNICĂRI/DIS**, Vol. VIII, **ACADEMIA ROMÂNĂ**, Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii - Divizia de Istoria Științei – Editura MEGA, Cluj Napoca, ISBN 1844 – 9220, <http://www.studii.crifst.ro> .

*The Negative Impact of the Poor Economic Level on the Students' School Success*, The **International Journal of Indian Psychology, Source of Knowledge/ Global Impact factor: 0,363** ISSN 2348-5396 (e) | ISSN: 2349-3429 (p) Volume 3, Issue 1, No.4, DIP: C00363V3I12015 <http://www.ijip.in> | October – December, 2015, Pages 103-115. OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF. <http://oaji.net/articles/2015/1170-1445362774.pdf>

*Strategies for Teaching and Learning of the Vocabulary English Language in Romanian Schools*, **International Journal of Innovation and Research in Educational Sciences**, Volume 2, Issue 5, **IJRES** 2.5 (2015): pp.344-352, ISSN (Online): 2349–5219, Indexed By **Google Scholar, ProQuest, DOAJ**, bing, towerresearch, CiteFactor, SonicRun, JAIDE, UK Index, Yahoo India, Active Search Results, getCITED, ExactSeekcom, Ebookee. <http://www.ijres.org/index.php/issues?view=publication&task=show&id=107>

*Heuristic strategies for solving mathematical problems*, **Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics**, 2015, Volumul 19, Numărul 1, Pagini, 37-50, [http://jiped.ub.ro/wp-content/uploads/2015/07/JIPED\\_19\\_1\\_2015\\_3.pdf](http://jiped.ub.ro/wp-content/uploads/2015/07/JIPED_19_1_2015_3.pdf), <http://jiped.ub.ro/index.php/arhive/1664>

*The Relevance of using Heuristic Strategies Problem Solving Strategies in your Math Lessons* **International Journal of Learning, Teaching and Educational Research , (IJLTER)**, Vol. 12, No. 2, pp. 15-25, June 2015, (OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF ), <http://www.ijlter.org/index.php/ijlter>.

*The development of strategies heuristics in mathematical problem solving*, **International Journal of Emerging Technology and Innovative Engineering, (IJETIE)**, Volume I, Issue 6, June 2015 (ISSN: 2394 – 6598), Indexed By Google Scholar, **ProQuest, DOAJ**, bing, towerresearch, CiteFactor, SonicRun, JAIDE, UK Index, Yahoo India, Active Search Results, getCITED, ExactSeekcom, Ebookee. <http://www.ijetie.org/>

*Euclidean Geometry and Computers*, **International Journal of Applied Science and Mathematics (IJASM)**, Volume 2, Issue 1, ISSN (Online): 2394-2894, **January 2015**, Indexed By Google Scholar, ProQuest, DOAJ, bing, towerresearch, CiteFactor, SonicRun, JAIDE, UK Index, Yahoo India, Active Search Results, getCITED, ExactSeekcom, Ebookee. [http://www.ijasm.org/administrator/components/com\\_jresearch/files/publications/IJASM-27\\_final.pdf](http://www.ijasm.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJASM-27_final.pdf)

*The Importance of Computers with Matlab Software in the Teaching and Learning of Geometry in Space*, **International Journal of Mathematical Research, (IJMR)**, ISSN: 2306-2223 (Online), EN, **Volume 4, No.1, January 2015, Pages: 16-26**, Indexed in ULRICH'S WEB GLOBAL SERIALS DIRECTORY (USA); J-Gate (India); Directory of Research Journal Indexing; Pak Directory of open Access Journals; RePEc (Germany); EDIRC (Economics Departments, Institutes and Research Centers in the World); LogEc (Access Statistics for Participating RePEc Services); CitEc (It is a service hosted by the Valencian Economic Research Institute in Spain); INOMICS (Germany); SPZ (Russian); Econ Biz (Virtual library for economics and Business Studies, Germany); ECONIS (Germany); Socionet(Russian); ISC (Islamic World Science Citation Center). Monitored by Social Citation Index, Scopus. <http://www.pakinsight.com/pdf-files/IJMR-2015-4%281%29-16-26.pdf>

*Empirical Research Concerning the Elimination of Violence in Mathematics Lessons*, **The International Journal of Indian Psychology**, ISSN 2348 - 5396 Volume 2, Issue 2, 2015, Volumul 2,

Numărul 2, Pagini, 137-148, Paper ID: B 00337 V2I22015, <http://www.ijip.in>, licensee IJIP, OAJI.net; Directory of Science, DRJI, WZP, Index Copernicus International, GIF.

<http://oaji.net/articles/2015/1170-1423573310.pdf>

*The efficiency of computer use geometric representation and problem solving of the concurrence in plan* **International Journal of Innovation in Science and Mathematics (IJISM, Source of Knowledge)**, Vol. 2, No. 4, May 2014, Pages 348-355, **ISSN**: 2347-9051 (Online), EN, New Delhi, India. Indexed By Google Scholar, ProQuest, DOAJ, bing, towerresearch, CiteFactor, SonicRun, JAIDE, UK Index, Yahoo India, Active Search Results, getCITED, ExactSeekcom, Ebookee.

[http://ijism.org/administrator/components/com\\_jresearch/files/publications/IJISM\\_168\\_Final.pdf](http://ijism.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJISM_168_Final.pdf)

*Methods of solving Diophantine Equations in Secondary Education in Romania*, **Science Journal of Education (SJEDU)**, Vol. 2, No. 1, February 2014, Pages 22-32, **ISSN**: 2329-0900 (Print) **ISSN**: 2329-0897 (Online), <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/sjedu>. DOI: 10.11648/j.sjedu.20140201.14, <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/sjedu>. Science Publishing Group 548 FASHION AVENUE, NEW YORK, NY 10018, U.S.A., Tel: (001)347-688-8931, Email: service@sciencepublishinggroup.com

<http://article.sciencepublishinggroup.com/pdf/10.11648.j.sjedu.20140201.14.pdf>

*The Romanian Mathematics and Informatics Education*, **British Journal of Education, Society & Behavioural Science**, 4(2): 226-240, 2014, ISSN: 2278 – 0998, SCIEDOMAIN International [www.sciencedomain.org](http://www.sciencedomain.org). 1. ISI Thomson Reuters (Only for ARRB and PCBMB); 2. SCImago Journal & Country Rank (SJR) (Only for PCBMB); 3. SCOPUS (Only for PCBMB) (Full list of SCOPUS-2013 journals); 4. ProQuest (Screen shot); 5. EBSCOhost (USA) (Mail confirmation link); 6. DOAJ; 7. WZB database (Berlin, Germany).

[https://www.researchgate.net/publication/272758543\\_The\\_Romanian\\_Mathematics\\_and\\_Informatics\\_Education](https://www.researchgate.net/publication/272758543_The_Romanian_Mathematics_and_Informatics_Education)

*Methods mathematical proof. Deductiv method*, Proceedings of the 55<sup>th</sup> Internațional Scientific Conference "100 Years of Iasi Higer Education in Agronomy", October 23-25, 2012, **Lucrări științifice. Seria Agronomie** (cotată BDI și recenzată CAB International - Anglia), nr. 56, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", ISSN 1454-7414. <http://www.revagrois.ro/PDF/2012-s/paper/2012-55%28s%29-41-en.pdf>

*Establishment Of Cognitive Functions Trough Mathematical Education*, The 9th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2013. "Quality and efficiency in e-learning", <http://www.elseconference.eu> organized by the Romanian Advanced Distributed Learning Association will be held in Bucharest, April 25th - 26th, 2013.

[http://www.europeana.eu/portal/record/9200419/BibliographicResource\\_3000125922569.html](http://www.europeana.eu/portal/record/9200419/BibliographicResource_3000125922569.html),

*The development of operational thinking through mathematics clases*, Universitatea din Bacău, D.P.P.D, Studii și cercetări științifice, nr. 13/2009, p. 154-166. ISSN-9866.

[http://jipred.ub.ro/wp-content/uploads/2013/11/SCS\\_13\\_2009\\_17.pdf](http://jipred.ub.ro/wp-content/uploads/2013/11/SCS_13_2009_17.pdf)

*Resolving mathematics problems*, 9 th International Conferince " Science of Education, Dinamic and Perspective" Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, Tomul VI, 2009, p. 651-661

*The axiom of the discipline didactics and its use in matematics*, Analele Universității din Oradea, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională "Mentoratul între profesione și artă" Nr. 12/2008.

[http://jipred.ub.ro/wp-content/uploads/2013/11/SCS\\_12\\_2008\\_22.pdf](http://jipred.ub.ro/wp-content/uploads/2013/11/SCS_12_2008_22.pdf)

*Theorems*, Conferința Națională de matematică și informatică „CNMI 07”, 16-17 septembrie 2007. Universitatea din Bacău, Facultatea de științe, Catedra de matematică și informatică, p. 97-115



*Building pedagogical paradigm of specialty didactics in mathematics disciplines*, Sesiunea de comunicări științifice „Schimbări de paradigmă în științele educației”, Universitatea „1 Decembrie 1918”, DPPD, Alba Iulia/2007, ISSN 1842 – 9807, p. 267-283.

#### 4. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

##### a) La manifestări științifice internaționale

###### *The model object-product-cognitive operation through mathematical education*

Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 163, Pages 132 – 141 (19 December 2014), International Conference on COMMUNICATION AND EDUCATION IN KNOWLEDGE SOCIETY, Nr. pagini\* 9, Pagina început\* 132, Pagină sfârșit\* 141. ISSN\* 1877-0428 , Limba\* EN. Marea Britanie, Proceeding paper . 2014 The Authors. Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>). Peer review under the responsibility of the West University of Timisoara. Scopus, ScienceDirect, and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science).

- *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 163, (19 December 2014 ), Pages 132 – 141

###### *The Contribution of the New Technologies to Learning Mathematics*

**Procedia - Social and Behavioral Sciences**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.03.150>, International Conference: EDUCATION AND PSYCHOLOGY CHALLENGES - TEACHERS FOR THE KNOWLEDGE SOCIETY – 2nd EDITION EPC – TKS 2013. Volum Nr.\* 128, An\* 22 April 2014, Nr. pagini\* 5, Pagina început\* 240, Pagină sfârșit\* 245. ISSN\* 1877-0428 , Limba\* EN. Marea Britanie, Proceeding paper .

- *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 128, 22 April 2014, Pages 240-245

###### *D'Hainaut's Operationalization Model in Mathematics*

**Procedia - Social and Behavioral Sciences**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.03.232>, The International Conference PSYCHOLOGY AND THE REALITIES OF THE CONTEMPORARY WORLD – 4th EDITION - PSI WORLD 2013, Volum\* 127, Nr.\* 127, An\* 22 April 2014, Nr. pagini\* 5, Pagina început\* 159, Pagină sfârșit\* 163. ISSN\* 1877-0428 , EN. , Marea Britanie , Proceeding paper . Scopus, ScienceDirect, and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science).

- *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 127, 22 April 2014, Pages 159-163

*The Importance of New Tehnologies in Learning Mathematics*, International Conference Social Media in Academia: Research and Theaching (SMART) 2013., [www.smart.2013.edusoft.ro](http://www.smart.2013.edusoft.ro) . Printed in December 2013 by Editografica • Bologna (Italy), ISBN 978-88-7587-686-9. Pag. 197-201. The proceedings of the conference published by Medimond - Monduzzi Editore, Bologna, Italy. Copyright 2013 by MEDIMOND s.r.l., Via G. Verdi 15/1, 40065 Pianoro (Bologna), Italy, [www.medimond.com](http://www.medimond.com) • [info@medimond.com](mailto:info@medimond.com), International Proceeding Division Proceedings. The proceedings of the conference published by Medimond - Monduzzi Editore, Bologna, Italy: <http://www.medimond.com/proceedings/detail.asp?id=20130607> . It will be indexed by Thomson Reuters (Conference Proceedings Citation Index). An extended version of the paper, with a structure of book chapter, can be published in an other BOOK by Springer Verlag.

*Use Of Mathematical Content Sheets*, 3rd World Conference on Learning, Teaching & Educational Leadership, Maison N.-D. du Chat d'Oiseau Brusells, Belgium, 25-28, October, 2012, [wces.register@gmail.com](mailto:wces.register@gmail.com), *Procedia - Social and Behavioural Sciences*, Volum 93 ( 2013 ) 1673 – 1680, Scopus, ScienceDirect, and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-știință (ISI Web of Science).

- *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 93, 21 October 2013, Pages 1673-1680

*Demonstration by reducing to absurd*, 5th International Conference "Education Facing Contemporary World Issues" EDU-WORLD 2012. University of Pitesti, Romania. <http://www.eduworld.ro>. Procedia - Social and Behavioural Sciences – Elsevier ([www.elsevier.com](http://www.elsevier.com)), vol. 76, Scopus, Science Direct and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index (ISSI Web of Science).

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 76, 15 April 2013, Pages 465-469

*Epistemological and psychological fundamentals of the didactics of science*, Conferinta Internationala Logos Universality Mentality Education Novelty 2013, 10-13 aprilie 2013, Iasi, Romania. <http://conferinta.info/ro/>, [asociatialumen.ro/tag/conferinta-lumen-2013/](http://asociatialumen.ro/tag/conferinta-lumen-2013/); [www.conferinta.info](http://www.conferinta.info); [www.LUMENConference2013](http://www.LUMENConference2013); [prlumen2@gmail.com](mailto:prlumen2@gmail.com); Procedia-Social and Behavioral Sciences, Volum Proceedings ISSI, nr. 92, Elsevier, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volum 92, 490 – 494, (10 October 2013) indexate in [Scopus](http://scopus.com) si [ScienceDirect](http://sciencedirect.com) si Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index-Science (ISI Web of Science)

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 92, 10 October 2013, Pages 490-494

*The axiomatic of the didactics of the discipline with use in mathematics*, 5th World Conference on Educational Sciences, 05-08 february 2013 Faculty of Economics Sapienza University of Rome, Italy. [wces.info@gmail.com](mailto:wces.info@gmail.com), *Procedia - Social and Behavioural Sciences – ELSEVIER* ([www.elsevier.com](http://www.elsevier.com)), Scopus, Science Direct and Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index (ISSI Web of Science).

• *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Volume 116, 21 February 2014, Pages 4775-4779

## **b) La manifestări științifice naționale, cu participare internațională**

*The efficiency of computers with Maple software in the teaching and learning of plane geometry*, The Second International Conference, Social Media in Academia: Research and Teaching, SMART2014, Timișoara, september, 17-20, 2014  
[http://www.medimond.com/proceedings/moreinfo/20140918\\_index.pdf](http://www.medimond.com/proceedings/moreinfo/20140918_index.pdf)

*Experimental research on the effects on learning geometry*, The 22nd Conference on applied and industrial mathematics, CAIM, Bacău, september 18-21, 2014

*Discipline didactics in the context of the educational systems*, The 22nd Conference on applied and industrial mathematics, CAIM, Bacău, september 18-21, 2014  
[http://www.ub.ro/files/facultati/stiinte/cercetare\\_stiinte/book\\_abs-final.pdf](http://www.ub.ro/files/facultati/stiinte/cercetare_stiinte/book_abs-final.pdf)

*L'efficacité de l'utilisation du logiciel Geogebra dans l'enseignement de la géométrie* Simpozionul Internațional, Réseau international francophone des établissements de formation de formateurs, [RIFEFF](http://rifeff.com), cu tema *Le numérique éducatif dans la formation de formateurs en Europe de l'Est*, UAIC Iași, 23 - 24 octombrie 2014.

*Methods of demonstrating the collinearity of points in space*, The 6th International Conference Edu World 2014 "Education Facing Contemporary World Issues", Pitești, 7th - 9th November.

*Advantages and risks of the use of modern teaching, learning and assessment means*, Second International Conference on Natural and Anthropogenic Risks, ICNAR2014, 04-07 June, 2014, Bacau, ROMANIA  
<http://archives.auf.org/159/2/publication-icnar-2014.pdf>

*Methods of demonstrating concurrence in plan*, International Conference on Sciences of Education at Suceava, on June, 12-13, 2014, ROMANIA

*The elementary methods of solving diophantine equations*, International Conference "Modernity and competitiveness in Education ", May 31, 2014, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA

*Methods of demonstrating concurrence in space*, International Conference "Modernity and competitiveness in Education ", May 31, 2014, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA

*The analytical-synthetic presentation of the psycho-pedagogical paradigm of discipline didactics* International Scientific Conference from Theory to Inquiry in Social Sciences - LUMEN 2014, April 10-12, 2014, Iasi, ROMANIA

*The Contribution of the New Technologies to Learning Mathematics*, The International Conference Education and Psychology Challenges - *Teachers for the Knowledge Society* – 2nd edition (EPC – TKS 2013), 24–27 october 2013, Prahova Valley – Romania.  
<http://edupsy.ro/epc.tks.submissions@gmail.com>.

*The model object-product-cognitive operation through mathematical education*, The International Conference *Communication and Education in Knowledge Society*, West University of Timisoara the Faculty of Political Sciences, Philosophy and Communication Sciences, Department of Educational Sciences of the Faculty of Sociology and Psychology Teacher Training Timis, edition I, Timisoara, Romania, 7 to 9 November 2013 (CESC 2013) <https://sites.google.com/site/cescuv/english>.

*The axiomatic of the didactics of the discipline with use in matematics*, 5th World Conference on Educational Sciences, 05-08 february 2013 Faculty of Economics Sapienza University of Rome, Italy.

*Demonstration through judgments and reasonings*, Troisieme colloque francophone PLUridisciplinaire sur le Materiaux l'Environnement et l'Electronique, Universite "Vasile Alecsandri" de Bacău, 22-25 Mai, 2013, Proceedings of francophone multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics PLUMEE 2013 , pag 158-164.

*Building Learning skills characteristic of Mathematics*, 8th edition of "Gheorghe Vranceanu" National Conference on Mathematics and Informatics at the University "Vasile Alecsandri" of Bacău, Faculty of Sciences, Departament Mathematics, Informatics and Education Sciences, 31 Mai 2013.

*The axiomatic of the didactics of the discipline with use in matematics*, 5th World Conference on Educational Sciences, 05-08 february 2013 Faculty of Economics Sapienza University of Rome, Italy.

*Problems solving strategies of teaching mathematics in primary school*, International Conference professional development of teachers from kindergarten and primary school, Iasi, 15-18, November, 2012.

*Use Of Mathematical Content Sheets*, 3rd World Conference on Learning, Teaching & Educational Leadership, Maison N.-D. du Chat d'Oiseau Brusells, Belgium, 25-28, October, 2012,

*Demonstration by reducing to absurd*, Universitatea din Oradea, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională "Educația pentru toți – o școală pentru fiecare", 26-28 Mai 2011

*Contenus curriculaires de l'instruction dans les disciplines des mathematiques*, Analele Universității din Oradea, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională "Conținuturi curriculare moderne în educația modernă", Nr. 8/2010.

### c) La manifestări științifice naționale

*Metode de demonstrație matematică. Inducția matematică*, Conferința Națională de Didactică ”Problematizări în didactica generală și didacticile speciale”, Predeal, 19-21 septembrie, 2012.

*Managementul informațiilor pentru o învățare eficientă în rezolvarea problemelor de matematică*, Universitatea ”Vasile Alecsandri” din Bacău, Conferința Științifică ”Stil de viață, valori și atitudini”, Ediția a II-a, 3-6 aprilie 2012.

*Metoda reducerii la absurd (aplicabilă în geometria gimnazială)*, Universitatea ”Al. I. Cuza” din Iași, Asociația Cultural-Științifică ”Vasile Pogor”, Iași, Ediția a II-a, 26 noiembrie 2011.

**d) Alte articole publicate în reviste românești**

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumirea lucrării</i>	<i>Date bibliografice</i>
1.	Probleme de concurență rezolvate cu ajutorul transformărilor geometrice	Articol metodic publicat în revista „Să înțelegem știința” Bacău, nr.2-3/2000, p. 18-23
2.	Metodologia predării – învățării - evaluării construcțiilor geometrice cu rigla și compasul	Sesiunea științifică omagială consacrată personalității și operei matematice a acad. Prof. Gheorghe Vrăncianu, (Centenar 1990-2000), 27-29 octombrie, Bacău 2000, p.45-50
3.	Metodica predării- învățării conceptului de număr în școală	Sesiunea de comunicări științifice „Competență și performanță în învățământ” 16-17 Martie 2001, Universitatea din Bacău. D.P.P.D Colegi 1 universitar de institutori, p. 75-80
4.	Metodica predării reprezentărilor geometrice	Articol metodic publicat în „Revista de matematică, fizică, informatică” Bacău, nr.4-5/2001, p. 12-17
5.	Utilizarea numerelor complexe în geometrie	Articol metodic publicat în revista „Să înțelegem știința” Bacău, nr.15-16/2001, p. 16-21
6.	Metode ale geometriei sintetice pentru stabilirea coliniarității a trei puncte	Sesiunea de comunicări științifice „Competență și performanță în învățământ” 16-17 Martie 2001, Universitatea din Bacău. D.P.P.D Colegiul universitar de institutori, p. 75-80
7.	Probleme de mișcare	Lucrările seminarului Didactica matematicii, Vol. 20 (2002) p. 125-134, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca
8.	Probleme metodice în concursul de ocupare a catedrelor vacante	Articol metodic publicat în revista „Să înțelegem știința” Bacău, nr.4-5/2002, p. 18-23
9.	Metodologia rezolvării problemelor de aritmetică	Articol metodic publicat în „Revista de matematică, fizică, informatică” Bacău, nr.11-12/2002,p. 15-23
10.	Variante de subiecte pentru definitivat și gradul II institutori-învățători	Articol metodic publicat în „Revista de matematică, fizică, informatică” Bacău, nr.13-14/2003, p. 12-17
11.	Metode de demonstrație a problemelor de geometrie	Articol metodic publicat în revista „Olimpiada de matematică ”C.C.D., I.S.J. Brașov, nr.4/2003, p. 32-38
12.	Metodica predării problemelor de geometrie	Articol metodic publicat în „Revista de matematică, fizică, informatică” Bacău, nr.14-15/2004, p. 2-7

13.	Metodica predării problemelor de concurență a unor drepte într-un tetraedru	Articol metodic publicat în „Revista de matematică, fizică, informatică” Bacău, nr.17-18/2004, p. 18-23
14.	Evaluarea rezultatelor școlare	Articol metodic publicat în revista de teorie și practică educațională „Didactica Pro...” Chișinău nr. 6 (34), 2005, p.32-39
15.	Paradigma proiectării curriculare	Simpozion Național „Tendințe contemporane în metodologia de realizare a lecției” 16 aprilie 2005. Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, p. 95-99
16.	Noțiunea de problemă, situație problemă, problematizarea.	Articol metodic publicat în „Revista de matematică, fizică, informatică” Bacău, nr.44-45/2005, p. 2-7
17.	Paradigma didacticii disciplinei	Simpozion Național „Metode ale procesului evaluativ în școală”, 11 iunie 2005. Universitatea din Bacău, D.P.P.D, Studii și cercetări științifice, nr. 8, p. 97-105
18.	Metoda demonstrației în lecțiile de matematică	Simpozion Național „Strategii de învățare și standarde de competență profesională”, 28 octombrie 2006. Universitatea din Bacău, D.P.P.D, Studii și cercetări științifice, nr. 10, p. 97-105
19.	Folosirea fișelor cu conținut matematic	Articol metodic publicat în „Revista de matematică, fizică, informatică, astronomie” Bacău, nr.50-51/2006, p. 1-8.
20.	The forming of mathematical notions and concept	Universitatea din Bacău, D.P.P.D, Studii și cercetări științifice, nr. 10/2006, p. 185-195.

**Lector universitar doctor,  
LUPU COSTICĂ**