

LISTA DE LUCRĂRI

**Conf. dr. ing.
Ion-Eugen Ganea**



I. Cărți publicate in edituri

1. Brezovan, M., **Ganea, E.** (2007) Elemente de programare vizuala utilizând Visual C++ și biblioteca MFC. Editura SITECH, Craiova, ISBN 978-973-746-475-0.
2. Brezovan, M., **Ganea, E.** (2011) Sisteme bazate pe reguli. Editura SITECH, Craiova, ISBN 978-606-11-1996-7.
3. **Ganea, E.** (2015) Aplicații orientate pe obiecte pentru detectarea semantică a evenimentelor, Editura SITECH, Craiova, ISBN 978-606-11-4883-7.

II. Articole publicate

1. **Ganea, E.**, Mocanu, M., (2003), Image Shape Recognition, SINTES'11, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Craiova, Romania, Computers.
2. **Ganea, E.**, Mocanu, M. (2003) An Introduction to Image Analysis, Annals of the University of Craiova, Vol. 1, Computers, 2003, pages 119 - 125.
3. **Ganea E.**, Brezovan M., Ganea S. (2004). Case Tool for Quality Evaluation of C# Programs, Annals of the University of Craiova, Vol. 2, 2004, pages 53 - 58.
4. **Ganea, E.**, Brezovan, M., Ganea, S., (2005). Character Recognition Using Neural Networks, SINTES'12, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Craiova, Romania, Computers.
5. **Ganea, E.**, Brezovan, M., Ganea, S., (2005) C# Preprocessor, Revista Else Software, nr. 25, Craiova, pp. 26 - 44
6. **Ganea, E.**, Brezovan, M., Ganea, S., (2005) Image Segmentation Algorithms, Revista Else Software, nr. 24, Craiova, pp. 35 - 49
7. Wotawa, F., Nica, M., **Ganea, E.** (2005) Program Analysis Using Hypergraph Decomposition, Else Software, Ed. Sitech, Craiova.
8. Brezovan, M., **Ganea, E.** (2006), Subtype and Inheritance in Object Oriented High Level Petri Nets, Annals of the University of Craiova. Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, Vol. 3(30), No. 2, pp. 33-39, 2006, ISSN: 1841-0626
9. **Ganea, E.**, Brezovan, M., Ganea, S., (2007) Seismic Image Processing for Facies Detection using Textural Attributes and Neural Nets, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation (SINTES 13), 18 - 20 Octombrie, Craiova, Romania.
10. Brezovan, M., **Ganea, E.** (2007) Object-Oriented High Level Petri Nets as a Formal Language for Modelling and Design Multi-Agent Systems, The International Symposium on Intelligent and Distributed Computing (IDC'2007).



Universitatea din Craiova

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



11. **Ganea, E.**, Brezovan, M., Ganea, S., (2007) A Seismic Data Analysis Method using Fuzzy Neural Nets, Annals of the University of Craiova.
12. Brezovan, M., **Ganea, E.** (2007), A Categorical Form of Extended High Level Petri Nets with Objects, Else Software, Vol. 27, pp. 1-10.
13. **Ganea, E.**, Brezovan, M., Ganea, S., (2007) Shape recognition using neural nets methods and texture attributes, Else Software, Ed. Sitech, Craiova.
14. Stanescu, L., Burdescu, D., Brezovan, M., Stoica, C., **Ganea, E.** (2007). An Integrated System for Querying the Medical Digital Collections, 16th International Conference on Information Systems Development, Galway, Ireland. ISD Theory, Practice, and Education. Springer-Verlag: New York, ISBN 978-0387304038.
15. Brezovan, M., **Ganea, E.**, (2008) Interpreted Object Oriented High Level Petri Nets, Annals of the University of Craiova, Vol. 5, Computers, pages 1 - 7.
16. **Ganea, E.**, Brezovan, M., (2009) An Object-Oriented Approach for Image Processing and Semantic Query based on Content, International Symposium on Multimedia – Applications and Processing, Mrągowo, Poland.
17. **Ganea, E.**, Brezovan, M., (2009) The Image Processing and Semantic Interpretation of Information Extracted for an Independent Domain, Annals of the University of Craiova. Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics.
18. Brezovan, M., Burdescu D. D., **Ganea, E.**, Stanescu, L. (2009). Normalized Curve Signatures for Shape Representation and Retrieval. The International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition. Las Vegas, Nevada, USA.
19. Burdescu, D.D., Brezovan, M., **Ganea, E.**, Stanescu, L., (2009) A New Method for Segmentation of Images Represented in a HSV Color Space, Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, Bordeaux, France.
20. Gabriel M., Stanescu L., Burdescu D., Brezovan M., **Ganea E.**, and Stoica Spahiu C., (2009) A Modern Tool for Viewing the Learning Resources, International Conference on Hybrid Learning 2009.
21. **Ganea, E.**, Brezovan, M., (2010) An Object Oriented Graph Approach for Image Representation and Query Based on Content, International Journal of Computer Science and Applications.
22. **Ganea, E.**, (2010) A Unified Approach for Image Segmentation and Annotation to Storage and Retrieval based on Content, The Second International Conferences on Advances in Multimedia MMEDIA 2010.
23. **Ganea E.**, Brezovan M., (2010), An hypergraph object oriented model for image segmentation and annotation, IMCSIT 2010



Universitatea din Craiova

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



24. **Ganea, E.**, Brezovan, M., (2010) Graph Object Oriented Databases for Semantic Image Retrieval, 14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, ADBIS 2010, LNCS vol. 6295, pages 571 - 575.
25. **Ganea, E.**, Brezovan, M., (2010) An Hypegraph Object-Oriented Model for Image Segmentation and Annotation, International Symposium on Multimedia – Applications and Processing, Mrągowo, Poland.
26. Iancu, A., Popescu, B., Brezovan, M., **Ganea, E.** (2010) Region-based Measures for Evaluation of Color Image Segmentation, International Symposium on Multimedia – Applications and Processing, Mrągowo, Poland.
27. Brezovan M., Burdescu, D.D., **Ganea, E.**, Stanescu, L. (2010), An Adaptive Method for Efficient Detection of Salient Visual Object from Color Images, 20th International Conference on Pattern Recognition.
28. Mihai, G.C, Stanescu, L., Burdescu, D.D., Doringa, A., Brezovan, M., **Ganea, E.**, (2010), A Comparison of Three Graph-Based Image Segmentation Algorithms, International Conference on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition, (ICPV 2010), Las Vegas, USA
29. Brezovan, M., Burdescu, D.D., **Ganea, E.**, Stanescu, L., (2010), High-Level Petri Nets with Object-Orientation - A High-Level Petri Net Model Allowing Multiple Inheritance and Multiple Polymorphism, The 4th International Symposium On Intelligent Distributed Computing (IDC 2010), Tangier, Morocco, Studies in Computational Intelligence Springer Volume 315/2010, pg. 219-228; ISBN 978-3-642-15210-8.
30. Brezovan, M., Burdescu, D.D., **Ganea, E.**, Stanescu, L., (2010), Boundary-Based Performance Evaluation of a Salient Visual Object Detection Algorithm, International Conference on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition, (ICPV 2010), Las Vegas, USA.
31. **Ganea, E.**, Burdescu, D.D., Brezovan, M., Stanescu, L., Stoica, C. (2010), A System for Image Processing to Automatic Annotation, The Fifth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, Valencia, Spain.
32. Mihai, C.G., Stanescu, L., Burdescu, D.D., Brezovan, M., Stoica Spahiu, C., **Ganea, E.** (2011), Annotation System for Medical Domain, Soft Computing Models In Industrial And Environmental Applications, 6th International Conference SOCO 2011. Advances in Intelligent and Soft Computing, 2011, Vol. 87/2011, pp. 579-587, DOI: 10.1007/978-3-642-19644-7_61
33. Burdescu, D.D., Brezovan, M., **Ganea, E.**, Stanescu, L., (2011), New Algorithm for Segmentation of Images Represented as Hypergraph Hexagonal-Grid, Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, Volum: 6669, Pg: 395-402, ISSN: 978-3-642-21256-7



Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



34. **Ganea, E.**, Burdescu, D.D., Brezovan, M., (2011), New Method to Detect Salient Objects in Image Segmentation using Hypergraph Structure, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Volum: 11, Pg: 111-116, ISSN: 1582-7445
35. Iancu, A., Popescu, B., Brezovan, M., **Ganea, E.**, (2011) Quantitative Evaluation of Color Image Segmentation Algorithms, *International Journal of Computer Science and Applications*, vol. 8, no. 1, 2011, pp. 36-53, ISSN: 0972-9038.
36. Popescu, B., Iancu, A., Burdescu, D.D., Brezovan, M., **Ganea, E.**, (2011) Evaluation of Image Segmentation Algorithms from the Perspective of Salient Region Detection, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, vol. 6915, 2011, pp. 183-194, ISSN: 0302-9743.
37. **E. Ganea**, M. Brezovan. Graph Object-Oriented Database for Semantic Image Retrieval, *Lecture Note of Computer Science*, Springer Verlag, vol. 6295, pp. 563-567, 2011, ISSN: 0302-9743.
38. **Ganea, E.**, Brezovan, M., (2011), Image indexing by spatial relationships between salient objects, *Proc. Of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)*, 2011, pp. 699-704, ISBN: 978-1-4577-0041-5.
39. Popescu, B., Popescu, A., Brezovan, M., **Ganea, E.** (2012), Unsupervised partitioning of numerical attributes using fuzzy sets, *Proc. Of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)*, 2012, pp. 751-754, ISBN: 978-1-4673-0708-6
40. Popescu, A., Popescu, B., Brezovan, M., **Ganea, E.** (2013), Image Semantic Annotation using Fuzzy Decision Trees. *FedCSIS 2013*: 597-601.
41. Brezovan, M., Stanescu, L., **Ganea, E.** (2013), From GMoDS Models to Object-Oriented Specifications in Event-B, *3rd International Workshop on Applications of Software Agents - WASA, ICSTCC 2013*.
42. **Ganea, E.** (2015), Object-Oriented Query Language For Events Detection From Images Sequences, *ACTA Universitatis Cibiniensis*. Volume 67, Issue 1, Pages 73–79, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: 10.1515/aucts-2015-0067.
43. **Ganea, E.** (2015), Object Oriented System based on Grammars for Video Information Retrieval, *Sielmen Proceedings of the 10th international conference on electromechanical and power systems*.
44. **Ganea, E.** (2015), Events Recognition by Tracking Salient Regions from Video Data, 10.1145/2801081.2801099, *BCI '15: Proceedings of the 7th Balkan Conference on Informatics Conference*.
45. **Ganea, E.** (2015), „Automatic Object Detection from Image Sequence using Hypergraph Structure”, *Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers*, Volume 2, ISBN 978-606-567-265-9, ISBN 978-606-567-267-3, pages 113-124, Editura Alma.



Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



46. Coravu, L., Marian, M., **Ganea, E.** (2015), "Scratch and recreational coding for kids," 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), pp. 85-89, doi: 10.1109/RoEduNet.2015.7311973.
47. Brezovan, M., Stanescu, L., **Ganea, E.** (2016), Expressing GMoDS models into object-oriented models using the Event-B language, *Informatica*, vol. 40, nr. 1.
48. **Ganea, E.**, Resceanu, I., Bizdoaca, N. (2017), Haptic devices synchronization into a software simulator. 440-445. 10.1109/CarpathianCC.2017.7970440.
49. Resceanu, I.C., Vladu, I.C., **Ganea, E.**, Roibu, H., Bazavan, L.D., (2019), Decision Making using Data Fusion for Wheelchair Navigation, 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 614-619, doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8885823.
50. Besnea, F.L., Resceanu, I., Cismaru, S.I., **Ganea, E.**, Pistritu, I.L., Bizdoaca, N. (2019), Experiments regarding implementation of a virtual training environment for automotive industry. 1-6. 10.1109/CarpathianCC.2019.8765996.
51. Andreiana, A. -D., Bădică, C., **Ganea, E.** (2020), An Experimental Comparison of Implementations of Dijkstra's Single Source Shortest Path Algorithm Using Different Priority Queues Data Structures, 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2020, pp. 124-129, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259693.
52. Cerbulescu, C. C., Marian, M., **Ganea, E.** (2021), IoT Big Data Management for Improved Response Time, 2021 22nd International Carpathian Control Conference (ICCC), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCC51557.2021.9454644.
53. Del Baldo, M., Sitnikov, C., Vasilescu, L., Mandache, L., Ogarcă, R., Băndoi, A., **Ganea, E.** (2022), Funding, Turnover, Sustainability and Digital Technologies: A Multicriteria Research Model for SMEs Facing a Challenging Context. *Sustainability* 2022, 14, 3953. <https://doi.org/10.3390/su14073953>.
54. A. -D. Andreiana, C. Bădică, **E. Ganea** and B. -C. Andreiana, "A Review of the Impact of Convolutional Neural Networks in the Process of Renal Cancer Diagnosis," 2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 415-420, doi: 10.1109/ICSTCC55426.2022.9931820
55. **Ganea, E.**, Marian, M., Popescu, D. (2022), "Administrative Challenges Faced During Online Teaching and Learning in the Context of the Coronavirus Pandemic," 2022 31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), Coimbra, Portugal, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EAEEIE54893.2022.9820265
56. Cerbulescu, C. C., Marian, M., **Ganea, E.** Cerbulescu, C.M. (2022), "Optimize Critical Data Pattern Detection In Systems With Real Time Decisions," 2022 23rd



Universitatea din Craiova

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



- International Carpathian Control Conference (ICCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 324-330, doi: 10.1109/ICCC54292.2022.9805932.
57. Popescu, D., Marian, M., **Ganea, E.** (2022), "Online Engineering Education in Times of Pandemic – A Case Study," 2022 31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), Coimbra, Portugal, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EAEEIE54893.2022.9820029
58. Marian, M., **Ganea, E.**, Popescu, D., Stîngă, F., Cusman, A., Ionică, D. (2022), "Analysis of Different SaaS Architectures from a Trust Service Provider Perspective," 2022 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 360-365, doi: 10.1109/ICCC54292.2022.9805947.
59. **E. Ganea**, L. Barbulescu, E. Dumitrascu and M. -A. Bădoi, "Graphical Programming Environment for Creating Simulation Scenarios," 2023 22nd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/RoEduNet60162.2023.10274933.
60. Marian, M., Stîngă, F., Cusman, **Ganea, E.**, Popescu, D., A., Ionică, D. (2023), "Requirements Analysis for a System for Certifying Online Content," 2023 24th International Carpathian Control Conference (ICCC), Miskolc-Szilvásvárad, Hungary, 2023, pp. 259-264, doi: 10.1109/ICCC57093.2023.10178980
61. C. Mancaș, E. Dumitrașcu, **E. Ganea**, N. Enescu and G. -C. Nedianu, "Task Scheduling Policies in a Cloud Computing Environment," 2023 22nd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/RoEduNet60162.2023.10274919
62. M. Marian, I. Borcoși, **E. Ganea**, C. -A. Borcoși, D. Popescu and A. Cusman, "A Study on the Perception of Digitalization and Use of Digital Technologies in Higher-Education Institutions," 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Timisoara, Romania, 2023, pp. 100-105, doi: 10.1109/ICSTCC59206.2023.10308479
63. L. -F. Bărbulescu, **E. Ganea** and N. Enescu, "Automated script-based engine for Apache Kafka messaging system," 2023 22nd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/RoEduNet60162.2023.10274942.



Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



III. Granturi / Proiecte câștigate prin competiție

1. Analiza complexității algoritmilor în căutarea bazată pe conținut în bazele de date multimedia, Grant nr.169/2003 - Academia Română, membru în echipă
2. Baza de date multimedia cu suport distribuit pentru imagistica medicala - CNCISIS de tip A, cod 280, nr. 33062/24.06.2004, membru în echipă
3. Multimedia databases content-based search algorithms – system software implementation Contract Academia Romana nr. 150/2004, membru în echipă
4. Noi algoritmi de cautare pe baza de continut in bazele de date multimedia - Contract Academia Romana nr. 153/05.08.2005, membru în echipă
5. Utilizarea rețelelor Petri orientate pe obiecte pentru modelarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație, Grant CNCISIS, Cod 97/2005, CNCISIS Romania, membru în echipă
6. Algoritmi pentru prelucrarea și interogarea bazelor de date multimedia cu imagini medicale, - Grant CNCISIS de tip A, nr. 230/2006, membru în echipă
7. Metode bazate pe rețele neurale pentru recunoașterea formelor utilizând caracteristica textură, CNCISIS TD nr. 27GR/11.05.2007, director de proiect
8. Sistem informatic on-line pentru interogarea bazată pe conținut a bazelor de date multimedia rezultate prin extragerea informației din fișierele standard DICOM - Grant CNCISIS de tip A, nr. 629/2007, membru în echipă
9. SIBIM - Sistem informatic pentru interogarea bazată pe conținut a bazelor de date multimedia cu imagini medicale, Contract PNCIDI - Modul IV Parteneriate, nr. D11 045 / 14.09.2007, membru în echipă
10. Noi metode bazate pe rețele Petri orientate pe obiecte și tehnici de procesare semantică a imaginilor, utilizate pentru monitorizarea și supravegherea sistemelor flexibile de fabricație, CNCISIS Idei, Cod 535/2008, membru în echipă
11. Virtual Palpation SYSTEM for advanced training medical diagnostic and treatment, PN-II-PT PCCA-2011-3.2-0503, membru în echipă
12. „21th century literacy - Learn2Code & Code2Learn How to playfully motivate school kids to master computer proگرامing (EARLY MASTERY)”, responsabil partener,



Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



consorțiu de proiect format din Univ. din Girona (Spania), Univ. din Aberystwyth (Marea Britanie), Universitatea din Perugia (Italia), IUT Le Creusot (Franța), Univ. din Craiova (Romania), finanțare prin programul Erasmus Strategic Partnerships, codul proiectului 2014-1-ES01-KA201-004462, membru în echipă

13. Tehnologii și instrumente software de securitate pentru sisteme distribuite – TISISEC. Contract subsidiar de cercetare industrială în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere, Contract nr 225/ 18.04.2018 (contract subsidiar al proiectului Cercetări și transfer de cunoștințe în domeniul tehnologiilor și instrumentelor software pentru informatizarea proceselor industriale – TISIPRO, Univ. din Craiova, Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, POC (Programul Operațional Competitivitate), ID/Cod MySMIS: P_40_416 / 105736, nr. contract: 61/2016, 2016-2021), membru în echipă

14. Dezvoltarea unui sistem de monitorizare și predicție a evoluției uzurii dentare la copii cu vârsta de 6-14 ani, Beneficiar: Societatea de Română pentru Cercetare în Medicina Dentară(SRCMD), Coordonator grant: Universitatea din Craiova, Infrastructura de cercetare in Științe Aplicate – INCESA, parteneri: Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Facultatea de Medicină Dentară, nr. 638 din 23.05.2017, responsabil științific

15. Servitisation Computer dezvoltat pe baza de contract de cercetare pentru firma Continental Sibiu, 2018-2019, membru în echipă - responsabil cu livrările

16. Creșterea capacității de cercetare a Universității din Craiova prin investiții în infrastructuri de tip Cloud și Big Data, Cod SMIS 2014+: 124488, 2020-2022, responsabil tehnic proiect

17. CERT ENTRUST - Soluții și tehnologii inovative bazate pe servicii SaaS (Software as a Service) pentru Întreprindere Digitală, Cod SMIS 120269, 2021-2023, membru în echipă

18. Talent-based Learning and Maker Education in the context of the Hybrid Education after Covid-19, 2021-2023, Contract: 2020-1-ES01-KA226-SCH-095839, https://vicorob.udg.edu/portfolio_page/talent-maker/, membru în echipă



Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică



19. Romanian National Quantum Communication Infrastructure, RoNaQCI -
<https://www.ronaqci.upb.ro/>, membru în echipă

Data
12.02.2024

Conf. dr. ing. Ion Eugen Ganea