

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	Iclănzan, David
Adresa	Bvd. 1848 bl. 20/43, Tg-Mureș 540429, jud. Mureș
Telefon	Mobil:
E-mail	iclanzan@ms.sapientia.ro
Data și locul nașterii	15 noiembrie 1982, Tg-Mureș, județul Mureș

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra) Șef lucr., Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Departamentul de Inginerie Electrică

Educație și formare

2010 Diplomă de doctor în informatică – Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
2006-2009 Doctorand în informatică – Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
2005-2006 Master în sisteme inteligente – Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
2001-2005 Univ. Sapientia, Tg. Mureș, secția informatică, licențiat în informatică

Experiența profesională

2006- prezent Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Tg. Mureș

Alte funcții deținute (nedidactice)

2005-2006, programator, SC. BitFactory S.R.L.

Limbi străine cunoscute

Engleză avansat/avansat

Franceză mediu/mediu

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

1. Utilizarea calculatoarelor și aplicații pe Internet, 2015
2. Programare și limbaje de programare laborator, 2015
3. Algoritmi paraleli și distribuți, 2010-2015
4. Grafică asistată de calculator, 2011-2014
5. Technici de optimizare laborator, 2005-2006
6. Programre în limbaj de asamblare laborator, 2005-2012
7. Baze de date laborator, 2005-2006
8. Inteligență artificială laborator, 2012

Domeniul de cercetare

Informatică, Inteligență artificială, Technici de optimizare

Membru în organizații științifice și profesionale naționale și internaționale

Membru în colective de redacție (de specialitate)

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Calculatoare și tehnologia informației

Numele și prenumele Iclănzan David

A. Teza de doctorat

„New Techniques in Competent Search and Optimization”

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

L. Szilágyi, S.M. Szilágyi, D. Iclănzan, L. David, A. Frigy, and Z. Benyo. Intensity inhomogeneity compensation and segmentation of MR brain images using hybrid c-means clustering models. *Neural Network World*, 19(5):513–528, 2009.

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

David Iclănzan, Anca Gog, and Camelia Chira. Cell state change dynamics in cellular automata. *Memetic Computing*, 5(2):131–139, 2013.

D. Iclănzan, R. I. Lung, A. Gog, and C. Chira. Evolutionary Computing in the Study of Complex Systems. *Studia Informatica series*, LVI(1):80–94, 2011.

C Chira, A. Gog, R. I. Lung, and D. Iclănzan. Complex Systems and Cellular Automata Models in the Study of Complexity. *Studia Informatica series*, LV(4):33–49, 2010.

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior)

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale)

Sandor M. Szilagy, Laszlo Szilagy, David Iclanzan, and Zoltan Benyo. Unified neural network-based adaptive ECG signal analysis and compression. *SB-UPT TACCS*, 56(65)(4):27–36, 2006.

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

- David Iclanzan, Fabio Daolio, and Marco Tomassini. 2014. Data-driven local optima network characterization of QAPLIB instances. In Proceedings of the 2014 conference on Genetic and evolutionary computation (GECCO '14). ACM, New York, NY, USA, 453-460. DOI=10.1145/2576768.2598275 <http://doi.acm.org/10.1145/2576768.2598275>
- David Iclanzan. Global Optimization of Multimodal Deceptive Functions. In Proceedings of the 2014 Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation (EvoCOP 2014), 145-156, Lecture Notes in Computer Science, 8600, Springer Berlin Heidelberg.
- David Iclanzan, Noémi Gaskó, Réka Nagy, and D Dumitrescu. Multiobjective evolution of mixed nash equilibria. In *Learning and Intelligent Optimization*, pages 304–314. Springer Berlin Heidelberg, 2013.
- David Iclanzan. A multi-parent search operator for bayesian network building. In *Parallel Problem Solving from Nature-PPSN XII*, pages 246–255. Springer Berlin Heidelberg, 2012.
- David Iclanzan. Higher-order linkage learning in the ecga. In *Proceedings of the fourteenth international conference on Genetic and evolutionary computation conference*, pages 265–272. ACM, 2012.
- David Iclanzan and Camelia Chira. Modeling and replicating higher-order dependencies in genetic algorithms. In *Evolutionary Computation (CEC), 2012 IEEE Congress on*, pages 1–8. IEEE, 2012.
- Camelia Chira, Anca Gog, and David Iclanzan. Evolutionary detection of community structures in complex networks: A new fitness function. In *Evolutionary Computation (CEC), 2012 IEEE Congress on*, pages 1–8. IEEE, 2012.
- David Iclanzan, Anca Gog, and Camelia Chira. Enhancing the computational mechanics of cellular automata. In David Alejandro Pelta, Natalio Krasnogor, Dan Dumitrescu, Camelia Chira, and Rodica Ioana Lung, editors, *NICSO*, volume 387 of *Studies in Computational Intelligence*, pages 267–283. Springer, 2011.
- László Szilagy, David Iclanzan, Lehel Craciun, and Sándor M. Szilagy. An efficient approach to intensity inhomogeneity compensation using c-means clustering models. In Martín and Kim [**Error! Reference source not found.**], pages 312–319.
- David Iclanzan, Péter István Fülöp, Camelia Chira, and Anca Gog. Towards the efficient evolution of particle-based computation in cellular automata. In *GECCO '11: Proceedings of the 13th Annual conference on Genetic and evolutionary computation*, pages 835 – 836, New York, NY, USA, 12-16 July 2011. ACM.
- David Iclanzan. Hierarchical allelic pairwise independent functions. In *GECCO '11: Proceedings of the 13th Annual conference on Genetic and evolutionary computation*, pages 633–640, New York, NY, USA, 12-16 July 2011. ACM.
- David Iclanzan and Dumitru Dumitrescu. Graph clustering based model building. In Robert Schaefer, Carlos Cotta, Joanna Kolodziej, and Günter Rudolph, editors, *Parallel Problem*

- Solving from Nature – PPSN XI*, volume 6238 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 506–515. Springer Berlin / Heidelberg, 2011.
- D. Iclanzan, D. Dumitrescu, and B. Hirsbrunner. Pairwise Interactions Induced Probabilistic Model Building. *Exploitation of Linkage Learning in Evolutionary Algorithms*, pages 97–122, 2010.
- David Iclanzan, D. Dumitrescu, and Beat Hirsbrunner. Correlation guided model building. In *GECCO '09: Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation*, pages 421–428, New York, NY, USA, 8-12 July 2009. ACM.
- Laszlo Szilagy, David Iclanzan, Sandor M. Szilagy, D. Dumitrescu, and Béat Hirsbrunner. A generalized c-means clustering model optimized via evolutionary computation. In *IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE'09, Jeju Island, Korea)*, pages 451 – 455, 2009.
- David Iclanzan, Béat Hirsbrunner, Michèle Courant, and D. Dumitrescu. Cooperation in the context of sustainable search. In *IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2009)*, pages 1904 – 1911, Trondheim, Norway, 18-21 May 2009.
- Sandor M. Szilagy, Laszlo Szilagy, David Iclanzan, and Zoltan Benyo. A weighted patient specific electromechanical model of the heart. In *Proc. 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2009)*, pages 105–110, Timisoara, Romania, 28-29 May 2009.
- Laszlo Szilagy, David Iclanzan, Sandor M. Szilagy, and D. Dumitrescu. Gecim: A novel generalized approach to c-means clustering. In José Ruiz-Shulcloper and Walter G. Kropatsch, editors, *CIARP*, volume 5197 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 235–242. Springer, 2008.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. Large-scale optimization of non-separable building-block problems. In *PPSN 2008: 10th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature*, pages 899–908, Dortmund, Germany, 13-17 September 2008.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. Towards memoryless model building. In *GECCO '08: Proceedings of the 2008 GECCO conference companion on Genetic and evolutionary computation*, pages 2147–2152, Atlanta, GA, USA, 2008. ACM.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. Going for the big fishes: Discovering and combining large neutral and massively multimodal building-blocks with model based macro-mutation. In *GECCO '08: Proceedings of the 10th annual conference on Genetic and evolutionary computation*, pages 423–430, Atlanta, GA, USA, 2008. ACM.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. How can artificial neural networks help making the intractable search spaces tractable. In *2008 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008)*, pages 4016–4023, Hong-Kong, 01-06 June 2008.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. Overrepresentation in neutral genotype-phenotype mappings and their applications. In *Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 2007. SYNASC. International Symposium on*, pages 427–432, Timisoara, Romania, 26-29 September 2007. IEEE Computer Society.
- David Iclanzan, P.I. Fulop, and D. Dumitrescu. Neuro-Hill-Climber: A new approach towards more intelligent search and optimization. In *Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 2007. SYNASC. International Symposium on*, pages 441–448, Timisoara, Romania, 26-29 September 2007. IEEE Computer Society.
- David Iclanzan. The creativity potential within Evolutionary Algorithms. In Fernando Almeida e Costa et al., editor, *Advances in Artificial Life, 9th European Conference, ECAL 2007, Lisbon, Portugal, September 10-14, 2007, Proceedings*, volume 4648 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 845–854. Springer, 2007.

- David Iclanzan. Crossover: the divine afflatus in search. In Peter A. N. Bosman, editor, *Late breaking paper at Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2007)*, pages 2497–2502, London, United Kingdom, 7-11 July 2007. ACM Press.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. Overcoming hierarchical difficulty by hill-climbing the building block structure. In Dirk Thierens et al., editor, *GECCO '07: Proceedings of the 9th annual conference on Genetic and Evolutionary Computation*, volume 2, pages 1256–1263, London, 7-11 July 2007. ACM Press.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. Exact model building in Hierarchical Complex Systems. In *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Informatica Series*, volume Special Issue: KEPT 2007 - Knowledge Engineering: Principles and Techniques, Proceedings, pages 161–168, Cluj-Napoca, Romania, 6-8 June 2007. Universitas Napocensis, Presa Universitara.
- David Iclanzan, Sandor M. Szilagy, Laszlo Szilagy, and Zoltan Benyo. Advanced heuristic methods for ECG parameter estimation. In *CONTI 2006: Proceedings of the 7th International Conference on Technical Informatics*, pages 215–220, Timisoara, Romania, 8-9 June 2006. Universitatea Politehica.
- Sandor M. Szilagy, Laszlo Szilagy, David Iclanzan, and Zoltan Benyo. Adaptive ECG signal analysis for enhanced state recognition and diagnosis. In *CONTI 2006: Proceedings of the 7th International Conference on Technical Informatics*, pages 209–214, Timisoara, Romania, 8-9 June 2006. Universitatea Politehica.
- Laszlo Szilagy, Sandor M. Szilagy, David Iclanzan, and Zoltan Benyo. Quick ECG signal processing methods for on-line holter monitoring systems. In *CONTI 2006: Proceedings of the 7th International Conference on Technical Informatics*, pages 221–226, Timisoara, Romania, 8-9 June 2006. Universitatea Politehica.
- David Iclanzan and D. Dumitrescu. ECG parameter estimation using advanced stochastic search methods. In Dorin Isoc and Eugen Stancel, editors, *2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and tesing, Robotics. Digest of Junior Section*, pages 17–22, Cluj-Napoca, Romania, 25-28 May 2006. Universitatea Technica Cluj.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Invenții

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

1	Călire simulată bazată pe modele - director	Sapientia KPI	2011 - 2014
2	Noi paradigme computationale in abordarea problemelor complexe dinamice - membru	CNCSIS IDEI – 508	2007 - 2010
3	New techniques in competent search and optimization (Tehnici noi de cautare si optimizare competenta) - director	CNCSIS TD - 61	2007 - 2009
4	Noi modele de calcul natural in studiul complexitatii si in rezolvarea problemelor complexe - membru	CNMP PC - 2120	2007 - 2010
5	Valósídejű térbeli szívmodellezés és gyors DNS feldolgozás modern párhuzamosítási módszerekkel - membru	Sapientia KPI	2007 - 2008

6	Modele computationale inspirate din natura. Noi paradigme si metaeuristici. Aplicatii reale. - membru	CNCSIS A - 1477	2007 - 2009
7	Studiul unor probleme eliptice cu ajutorul teoriei punctelor critice - membru	CNCSIS AT-70/2006	2006 - 2008
8	Aplicatii ale unor metode din analiza nelinara in studiul problemelor variationale - membru	Sapientia KPI	2003 - 2004

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

I. Premii, distincții

Best Paper Award, The 14th European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation (EvoCOP 2014, Granada, Spain) - 2014

Best Paper Award, Estimation of Distribution Algorithms track at Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2011, Dublin, Ireland) - 2011

J. Citări

K. Participări la conferințe naționale și internaționale

L. Alte realizări semnificativ

Data

14.09.2015