

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

Istrate, Gabriel

### Educație

Ph.D. (doctorat) in Informatică

**University of Rochester, Rochester, NY**

*(Data susținerii: May 28 1999)*

*Titlul tezei: "Phase transitions in combinatorial optimization problems: towards rigorous results".  
Indrumător: Mitsunori Ogihara*

Licențiat in Matematică

**Universitatea din București, Romania**

*Titlul tezei: "Darboux-type properties in Real Analysis".  
Indrumător: Prof. Solomon Marcus*

### Poziții

#### Profesor

**Departamentul de Informatică, Facultatea de matematică și informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, Romania**

Octombrie 2018 – prezent

Membru al școlii doctorale de Informatică, abilitat să conducă doctorate prin O.M. 4881 din 18.08.2015

#### Conferențiar

**Departamentul de Informatică, Facultatea de matematică și informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, Romania**

Aprilie 2013 – Septembrie 2018

#### Cercetător

**Institutul eAustria Timișoara, Romania**

Martie'07 – prezent

**Investigator Principal, Granturi CNCS-IDEI 2012-2016, 2017-2019.**

**Membru, Comitetul de Management, acțiunea COST IC-0901 "Rich Model Toolkit: An Infrastructure for Reliable Computer Systems"**

Cercetător (technical staff member)

Cercetător Postdoctoral

### Publicații selectate

Fellow, grantul Marie Curie de reintegrare internațională IRG-046573, "Phase transitions in Computational Complexity and Formal Verification: Towards Generic and Realistic Approaches".

CCS-5 "Basic and Applied Simulation Science", Los Alamos National Laboratory

Septembrie 2001 - Februarie 2007

Center for Nonlinear Sciences and CCS-3, Los Alamos National Laboratory

Septembrie 1999 - August 2001

O listă mai completă e disponibilă la adresa <https://bit.ly/31URpDu>

- editor (cu A. Percus, and C. Moore) *Computational Complexity and Statistical Physics*, Oxford University Press, ISBN 0-19-517738-X, 2006.

- G. Istrate, C. Bonchiș, A. Brândușescu. Attacking Power Indices by Manipulating Player Reliability. In *Proceedings of AAMAS'2019*, 538-547

- James Aisenberg, Maria Luisa Bonet, Sam Buss, Adrian Crăciun and Gabriel Istrate. Short Proofs of the Kneser-Lovász Coloring Principle. In *Proceedings of the 42nd International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2015)*, Springer LNCS vol. 9135, pp. 44-55. 2015.

- Gabriel Istrate, Cosmin Bonchiș. Partition into heapable sequences, heap tableaux and a multiset extension of Hammersley's process. In *Proceedings of the 26th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM' 2015)*, Springer LNCS, 2015.

- Gabriel Istrate, Adrian Crăciun. Proof complexity and the Kneser-Lovász Theorem. In *Proceedings of the 17th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT' 14)*, Springer LNCS 8561, pp. 138-153, 2014.

## Premii și recunoaștere

- C. Moore, G. Istrate, D. Demopoulos and M. Vardi. A Continuous-Discontinuous Second-Order Transition in the Satisfiability of Random Horn-SAT Formulas. *Random Structures and Algorithms*, 31(2), pp. 173-185, 2007.

- Gabriel Istrate. The Phase Transition In Random Horn satisfiability and its algorithmic implications. *Random Structures and Algorithms*, vol. 20 no. 4, pp. 483-506, 2002.

- Gabriel Istrate. Computational Complexity and Phase Transitions. In *Proc. 15th IEEE Conference on Computational Complexity*, 2000.

Pentru informații mai detaliate consultați <http://tcs.iate.ro/members/gistrate>

Prezentator invitat, *18th Int. Conference on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS'2016)*.

Membri, comitetul editorial, *Computer Science Review*, Elsevier.

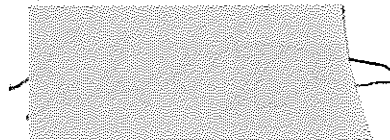
Membri al comitetului de program al mai multe conferințe, între care ICALP 2002, SOFSEM 2019, FOIKS 2019, ALGOCLOUD 2018, MCU'2013,2015,2018, SYNASC (2009-prezent), DACS (2014-2015)

Un rezultat propriu inclus (ca problemă) în volumul 4 al monografiei lui D. Knuth "The Art of Computer Programming"

## Coordonate

email: [gabrielistrate@acm.org](mailto:gabrielistrate@acm.org)

Pagina web: <http://tcs.iate.ro/members/gistrate>





\*48910.2019.10.00\*

### Scrisoare de intenție

Subsemnatul, Gabriel Istrate, profesor in Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică a UVT, membru al Școlii Doctorale a UVT in domeniul Informatică, imi exprim pe această cale candidatura pentru poziția de membru in consiliul școlii doctorale de informatică.

Motivul candidaturii mele este următorul: candidez in scopul de a asigura reprezentarea școlii doctorale in consiliu.

Timișoara, octombrie 2019

Gabriel Istrate

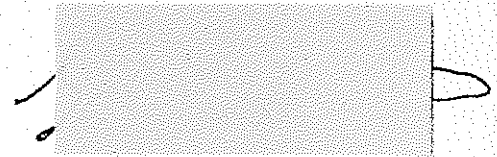
Declarație pe proprie răspundere

Subsemnatul, Istrate Gabriel, profesor in cadrul Departamentului de Informatică din cadrul Facultății de Matematică și Informatică a UVT, cunoscând prevederile legale in privința falsului in acte publice declar pe proprie răspundere ca nu am fost membru sau colaborator al Securității.

Această declarație este prilejuită de (și servește) candidaturii mele pentru postul de membru al consiliului școlii doctorale de Informatică.

Timișoara, 7 octombrie 2019.

Gabriel Istrate

A rectangular area of the document is redacted with a grey stippled pattern. The redaction covers the signature of Gabriel Istrate. There are some faint, illegible markings to the left and right of the redacted area.