

CURRICULUM VITAE

Giorgio Lucarelli

ATER

ENSIMAG, Grenoble INP

LIG, INRIA (Datamove)

Information personnelle

- Né à Athènes, Grèce, le 3 avril 1980
- Nationalité : Italienne
- Contact : Bâtiment IMAG, 700 avenue Centrale, Domaine Universitaire
38401 St Martin d'Hères, France
Bureau : 426
courriers électroniques : glucarelli@gmail.com, giorgio.lucarelli@inria.fr
web : <http://moais.imag.fr/membres/giorgio.lucarelli/>

Titres Universitaires

- **Doctorat en Science Informatique** OCTOBRE 2005 – OCTOBRE 2009
Institut : Université d'Economie d'Athènes
Titre : *Ordonnancement dans les systèmes informatiques et les systèmes de communication, et problèmes de coloriage généralisé des graphes* (rédigé en anglais)
Directeur : Pr. Ioannis Milis
Jury : Pr. Elias Koutsoupias, Pr. Evangelos Magirou, Pr. Vangelis Th. Paschos,
Pr. Martha Sideri, Pr. Stathis Zachos, Pr. Vassilis Zissimopoulos
financement : Secrétariat Général Grec pour la Recherche et la Technologie - programme PENED
- **Master en Science Informatique** SEPTEMBRE 2003 – JUILLET 2005
Institut : Université d'Economie d'Athènes
Distinctions : Bourses de performance pour les deux semestres du programme
Mémoire : *Reconnaissance d'entités nommées et catégorisation des textes en grec* (rédigé en grec)
Responsable : Pr. Ion Androutsopoulos
- **Maîtrise en Informatique** SEPTEMBRE 1999 – SEPTEMBRE 2003
Institut : Université d'Economie d'Athènes

Intérêts scientifiques

- Algorithmes et complexité; approximation avec garantie de performances; algorithmique « online »; algorithmique de graphes; prise en compte de l'énergie consommée dans les problèmes d'ordonnancement; méthodes exactes pour des problèmes d'optimisation combinatoire; complexité paramétrée.

Bilan de publications

Revue internationale avec comité de lecture	16 (DAM, TCS, EJOR, J. Scheduling, IPL, etc)
Conférences internationales avec comité de lecture et actes	28 (ESA, SPAA, IJCAI, FSTTCS, etc)
Chapitre de livre	1
Conférences internationales avec comité de lecture, sur résumé	6
Conférence nationale avec comité de lecture et actes	1
Conférences nationales avec comité de lecture, sur résumé	6

Activités professionnelles

- **ATER** SEPTEMBRE 2017 – À CE JOUR
LIG, ENSIMAG, Grenoble INP, France
- **Chercheur associé** SEPTEMBRE 2016 – AOÛT 2017
INRIA Grenoble-Rhône Alpes, équipe DataMove, France
- **Chercheur post-doctorant** SEPTEMBRE 2014 – AOÛT 2016
LIG, Université Grenoble-Alpes, INP, France
financement : projet ANR Moebus
- **Chercheur post-doctorant** SEPTEMBRE 2013 – AOÛT 2014
LIP6, Université Pierre et Marie Curie, France
financement : projet ANR NeTOC
- **Chercheur post-doctorant** SEPTEMBRE 2011 – AOÛT 2013
LIP6, Université Pierre et Marie Curie, France
financement : projet ANR TODO
- **Chercheur post-doctorant** JANVIER 2010 – JUILLET 2011
LAMSADE, Université Paris-Dauphine, France
financement : projet ANR TODO
- **Administrateur système** SEPTEMBRE 2005 – JUIN 2009
Laboratoire Pédagogique du Master en Science Informatique
Université d’Economie d’Athènes, Grèce
(contrats renouvelés pour chaque année académique ; gestion d’un parc d’environ 30 machines)
- **Consultant** FÉVRIER 2005 - DECEMBRE 2005
« Société de l’Information SA », Grèce
Tâche : rédaction/évaluation des appels d’offres pour projets informatiques de financement européenne et nationale
- **Ingénieur d’études** MARS 2004 - OCTOBRE 2004
Département d’Informatique, Université d’Economie d’Athènes, Grèce
Tâche : réalisation de l’application web « secrétariat numérique »
(système informatique des services du secrétariat de la scolarité du département utilisé entre septembre 2004 et décembre 2009)

Enseignement

- **MoSIG, Université Grenoble Alpes, Grenoble INP** (enseignement en anglais)
 - 2017-2018 : *Fundamental Computer Science*, CM & TD, M1
- **ENSIMAG, Grenoble INP**
 - 2017-2018 : *Introduction aux réseaux de communication*, TP, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2017-2018 : *Algorithmique et structures de données*, CM & TD, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2017-2018 : *Unix : introduction et programmation shell*, TP, 1ère année du cycle ingénieur, 27h
 - 2017-2018 : *Bases de la programmation impérative*, TP, 1ère année du cycle ingénieur, 51h
 - 2017-2018 : *Système d’exploitation et programmation concurrente*, TD, 2ème année du cycle ingénieur, 16,5h
 - 2016-2017 : *Algorithmique et structures de données*, TD, 1ère année du cycle ingénieur, 25,5h
 - 2015-2016 : *Algorithmique et structures de données*, TD, 1ère année du cycle ingénieur, 33h
 - 2014-2015 : *Algorithmique et structures de données*, CTD, 1ère année du cycle ingénieur, 33h

- **M.Sc. ROCO, Grenoble INP & Université Joseph Fourier**
 - 2014-2015 : *Modèles de calcul classiques et non standard, approximation et heuristiques*, CM, M2-INFO, 12h (co-enseignement avec V.-D. Cung, J.-L. Roch et D. Trystram)
- **Département d'Informatique, Université d'Evry Val d'Essonne**
 - 2013-2014 : *Algorithmique*, TD, L3-INFO, 19,5h
 - 2012-2013 : *Algorithmes des graphes*, TD, L3-INFO, 19,5h
 - 2012-2013 : *Algorithmique et Programmation en langage C*, TP, L2-STTS, 20h
- **Département d'Informatique, Université d'Economie d'Athènes, Grèce** (enseignements en grec)
 - 2007-2008 & 2008-2009 : *Algorithmique avancée*, TD, L3-INFO, 26h par an
 - 2007-2008 & 2008-2009 : *Logique formelle*, TD et TP en PROLOG, L3-INFO, 26h par an
 - 2005-2006 & 2006-2007 : *Automates et complexité*, TD, L2-INFO, 26h par an
Contribution à la **rédaction d'un ouvrage pédagogique** : Automates et complexité (éditions universitaires de l'Université d'Economie d'Athènes, Athènes 2007) utilisé pour ce module jusqu'à ce jour.
 - 2005-2006 & 2006-2007 : *Programmation en C++*, TP, L2-INFO, 26h par an

Encadrement

- **Doctorants**
 - Clément Mommessin (co-encadrement avec : D. Trystram), 2017 –
- **Stages (Master)**
 - Konstantinos Dogeas, « *Scheduling with allocation and I/O constraints on tree-interconnect machines* », stage M2, M.Sc. ROCO, Grenoble INP & Université Grenoble Alpes, 2018 (co-encadrement avec : D. Trystram)
 - Manthos Letsios, « *Ordonnancement tolérant aux fautes en minimisant la consommation d'énergie dans les environnements répartis* », stage M2, M.Sc. ANDROIDE, Université Pierre et Marie Curie, 2017 (co-encadrement avec : L. Arantes, E. Bampis and P. Sens)
 - Konstantinos Dogeas, « *Interference-Aware Scheduling* », stage Erasmus, Grenoble INP, 2017 (co-encadrement avec : D. Trystram)
 - Clément Mommessin, « *Scheduling on heterogeneous platforms* », stage M2, M.Sc. MoSIG, Grenoble INP & Université Joseph Fourier, 2016 (co-encadrement avec : D. Trystram)
 - Marwan Ajem, « *Scheduling in the clouds* », stage M2, M.Sc. ANDROIDE, Université Pierre et Marie Curie, 2016 (co-encadrement avec : L. Arantes et E. Bampis)
 - Clément Mommessin, « *Ordonnancement dans les systèmes hétérogènes* », stage M1, M.Sc. MoSIG, Grenoble INP & Université Joseph Fourier, 2015 : (co-encadrement avec : D. Trystram)
 - Lynda Khiri et Tahiana Rakotondrainibe, « *Algorithme primal-dual pour le problème de la minimisation d'énergie dans les systèmes informatiques* », projet M1, M.Sc. IAD, Université Pierre et Marie Curie, 2013 (co-encadrement avec : E. Bampis)
 - Ioannis Nemparis, « *Politiques d'ordonnancement pour la minimisation d'énergie dans les systèmes informatiques* », projet M1, M.Sc. IAD, Université Pierre et Marie Curie, 2012 (co-encadrement avec : E. Bampis)

Autres activités

- **Membre du comité de programme**
 - 15th International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms (HeteroPar 2017), 28-29 août, 2017, Santiago de Compostela, Espagne ; workshop satellite de EuroPar 2017

- 23rd International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2017), Topic 6 : Cluster and Cloud Computing, 28 août - 1 septembre, 2017, Santiago de Compostela, Espagne
- 46th International Conference on Parallel Processing, Topic : Algorithms (ICPP 2017), 14-17 août, 2017, Bristol, Royaume-Uni
- 14th International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms (HeteroPar 2016), 23 août, 2016, Grenoble, France ; workshop satellite de EuroPar 2016
- 21st International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2015), Topic 3 : Scheduling and Load Balancing, 24-28 août, 2015, Vienne, Autriche
- 14th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2015), 29 juin - 1 juillet, 2015, Paris, France
- 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2015), Topic : Scheduling and Resource Management, 4-7 mai, 2015, Shenzhen, Guangdong, Chine
- 12th Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA 2014), 11-12 septembre, 2014, Wrocław, Pologne

• **Membre du comité d'organisation**

- 13th Workshop on “New Challenges in Scheduling Theory”, 3-7 avril, 2018, Aussois, France
- 12th Workshop on “New Challenges in Scheduling Theory”, 29 mars - 2 avril, 2016, Aussois, France
- 14th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2015), 29 juin - 1 juillet, 2015, Paris, France
- 2nd International Workshop on Approximation, Parameterized and EXact algorithms (APEX 2013), 7 juillet, 2013, Riga, Lettonie ; workshop satellite de ICALP 2013
- 1st International Workshop on Approximation, Parameterized and EXact algorithms (APEX 2012), 28-29 février, 2012, Paris, France ; co-located with STACS 2012
- 2nd International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO 2012), 17-21 avril, 2012, Athènes, Grèce
- 4th Athens Colloquium on Algorithms and Complexity (ACAC 2009), 20-21 août, 2009, Athènes, Grèce

• **Participation aux projets de recherche**

- *Gestionnaire de ressources pour clouds d'objets (Greco)* 2017-2020
French National Research Agency (ANR)
Participants : Inria Rennes, LIG, Qarnot Computing
- *Cooperation on Hybrid cOmputing clOuds for energy SavING (CHOOSING)* 2015-2016
French Committee for the Evaluation of Academic and Scientific Cooperation with Brazil (COFECUB)
Collaboration entre France (LIG, LIP6, LRI, SUPELEC) et Brésil (USP, UNICAMP)
- *Mathematical Programming based Algorithms in Non-linear Combinatorial Optimization* 2013-2014
Gaspard Monge Program for Optimization and operations research (PGMO)
Laboratoires : IBISC, LIP6
- *Réoptimisation (REOPT)* 2013-2014
GDR-RO, France
Laboratoires : IBISC, LAMSADE, LIMOS, LIP6
- *Problèmes structurels et algébriques en théorie des graphes* 2013-2015
MATH-AmSud, France, Amérique du Sud
Collaboration entre France, Argentine, Brésil et Chili
- *Algorithms of today (THALES-ALGONOW)* : 2012-2015
Social networks, data streaming, resource allocation and power management in communication and computing systems

Fonds social européen et ressources nationales grecques, Grèce

Instituts : AUEB, NKUA, UoA

— *Weighted graph coloring problems and applications*

2008

Programme de financement de la recherche de l'Université d'Economie d'Athènes, Grèce

• Rapporteur

— Revue internationale : ACM Transactions on Parallel Computing, Algorithmica, Annals of Operations Research, Computers & Industrial Engineering, Concurrency and Computation : Practice and Experience, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Journal of Experimental Algorithmics, Journal of Global Optimization, Journal of Scheduling, Operational Research : An International Journal, Operations Research Letters, Parallel Computing, Parallel Processing Letters, RAIRO.RO, Theoretical Computer Science, 40R

— Conférences internationales : International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC), International Computing & Combinatorics Conference (COCOON), European Symposium on Algorithms (ESA), International European Conference on Parallel Processing (Euro-Par), European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (EUROCOMB), IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS), International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO), Latin American Theoretical Informatics (LATIN), International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), Symposium on Experimental Algorithms (SEA), Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS), Scandinavian Symposium and Workshops on Algorithm Theory (SWAT), Algorithms and Data Structures Symposium (WADS), Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA)

Références

- **Giorgio Ausiello**, Professeur Emérite, Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Università di Roma “La Sapienza”, Rome, Italie
ausiello@dis.uniroma1.it
<http://www.dis.uniroma1.it/~ausiello/>
- **Evrpidis Bampis**, Professeur, LIP6, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France
Evrpidis.Bampis@lip6.fr
<http://www-poleia.lip6.fr/~bampise/>
- **Vangelis Th. Paschos**, Professeur, LAMSADE, Université Paris-Dauphine, Paris, France
paschos@lamsade.dauphine.fr
<http://www.lamsade.dauphine.fr/~paschos/>
- **George Rouskas**, Professeur, Department of Computer Science, North Carolina State University, USA
rouskas@ncsu.edu
<http://rouskas.csc.ncsu.edu/>
- **Maxim Sviridenko**, Principal Research Scientist, Yahoo! Labs, New York, USA
sviri@yahoo-inc.com
<http://labs.yahoo.com/author/sviri/>
- **Denis Trystram**, Professeur, LIG, Université Grenoble-Alpes – INP, Grenoble, France
E-mail : trystram@imag.fr
Web : <http://moais.imag.fr/membres/denis.trystram/>

Liste des publications

Chapitre de livre

- B1. M. Demange, B. Escoffier, G. Lucarelli, I. Milis, J. Monnot, V. Th. Paschos, and D. de Werra. *Weighted edge coloring*, chapter 11, pages 291–317. Combinatorial Optimization and Theoretical Computer Science : Interfaces and Perspectives. Wiley-ISTE, 2008.

Revue internationale avec comité de lecture

- J16. M. Amarís, G. Lucarelli, C. Mommessin, and D. Trystram. Generic algorithms for scheduling applications on heterogeneous platforms. *Concurrency and Computation : Practice and Experience*, accepted.
- J15. S. Albers, E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, and R. Stotz. Scheduling on power-heterogeneous processors. *Information and Computation*, 257 :22–33, 2017.
- J14. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Exact and superpolynomial approximation algorithms for the densest k -subgraph problem. *European Journal of Operational Research*, 262 :894–903, 2017.
- J13. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient scheduling and routing via randomized rounding. *Journal of Scheduling*, 21 :35–51, 2018.
- J12. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Green scheduling, flows and matchings. *Theoretical Computer Science*, 579 :126–136, 2015.
- J11. S. Talebi, E. Bampis, G. Lucarelli, I. Katib, and G. N. Rouskas. On routing and spectrum assignment in rings. *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, 33(1) :151–160, 2015.
- J10. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and I. Nemparis. From preemptive to non-preemptive speed-scaling scheduling. *Discrete Applied Mathematics*, 181 :11–20, 2015.
- J9. S. Talebi, E. Bampis, G. Lucarelli, I. Katib, and G. N. Rouskas. Spectrum assignment in optical networks : A multiprocessor scheduling perspective. *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, 6 :754–763, 2014.
- J8. E. Bampis, A. Kononov, G. Lucarelli, and I. Milis. Bounded max-colorings of graphs. *Journal of Discrete Algorithms*, 26 :56–68, 2014.
- J7. E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, E. Markakis, and I. Milis. On multiprocessor temperature-aware scheduling problems. *Journal of Scheduling*, 16 :529–538, 2013.
- J6. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, V. Th. Paschos, and O. Pottié. The max quasi-independent set problem. *Journal of Combinatorial Optimization*, 23 :94–117, 2012.
- J5. G. Ausiello, N. Boria, A. Giannakos, G. Lucarelli, and V. Th. Paschos. Online maximum k -coverage. *Discrete Applied Mathematics*, 160 :1901–1913, 2012.
- J4. G. Lucarelli and I. Milis. Improved approximation algorithms for the max-edge coloring problem. *Information Processing Letters*, 111 :819–823, 2011.
- J3. N. Bourgeois, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Approximating the max-edge-coloring problem. *Theoretical Computer Science*, 411 :3055–3067, 2010.
- J2. G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. On the max-weight edge coloring problem. *Journal of Combinatorial Optimization*, 20 :429–442, 2010.
- J1. G. Lucarelli, X. Vasilakos, and I. Androutsopoulos. Named entity recognition in Greek texts with an ensemble of SVMs and active learning. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 16 :1015–1045, 2007.

Conférences internationales avec comité de lecture et actes

- C28. R. Bleuse, K. Dogeas, G. Lucarelli, G. Mounié, and D. Trystram. Interference-aware scheduling using geometric constraints. In *24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2018)*, accepted.

- C27. G. Lucarelli, B. Moseley, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling on unrelated machines with rejections. In *30th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2018)*, accepted.
- C26. L. Arantes, E. Bampis, A. Kononov, M. Letsios, G. Lucarelli, and P. Sens. Scheduling under uncertainty : A query-based approach. In *27th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2018)*, accepted.
- C25. L. Yala, P. Frangoudis, G. Lucarelli, and A. Ksentini. Balancing between cost and availability for CDNaaS resource placement. In *IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2017)*, IEEE, 2017.
- C24. M. Amarís, G. Lucarelli, C. Mommessin, and D. Trystram. Generic algorithms for scheduling applications on hybrid multi-core machines. In *23rd International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2017)*, volume 10417 of *LNCS*, pages 220–231. Springer, 2017.
- C23. G. Lucarelli, F. Mendonca, and D. Trystram. A new on-line method for scheduling independent tasks. In *17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2017)*, pages 140–149. IEEE, 2017.
- C22. G. Lucarelli, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling in a resource augmentation model based on duality. In *24th European Symposium on Algorithms (ESA 2016)*, volume 57 of *LIPICs*, pages 63 :1-17. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2016.
- C21. G. Lucarelli, A. Srivastav, and D. Trystram. From preemptive to non-preemptive scheduling using rejections. In *22nd International Computing and Combinatorics Conference (COCOON 2016)*, volume 9797 of *LNCS*, pages 510–519. Springer, 2016.
- C20. S. Albers, E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, and R. Stotz. Scheduling on power-heterogeneous processors. In *12th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN 2016)*, volume 9644 of *LNCS*, pages 41–54. Springer, 2016.
- C19. S. Angelopoulos, G. Lucarelli, and K. Th. Nguyen. Primal-dual and dual-fitting analysis of online scheduling algorithms for generalized flow time problems. In *23rd European Symposium on Algorithms (ESA 2015)*, volume 9294 of *LNCS*, pages 35–46. Springer, 2015.
- C18. G. Lucarelli, F. Mendonca, D. Trystram, and F. Wagner. Contiguity and locality in backfilling scheduling. In *15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2015)*, pages 586–595. IEEE, 2015.
- C17. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Speed-scaling with no preemptions. In *25th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2014)*, volume 8889 of *LNCS*, pages 259–269. Springer, 2014.
- C16. E. Bampis, V. Chau, D. Letsios, G. Lucarelli, I. Milis, and G. Zois. Energy efficient scheduling of MapReduce jobs. In *20th International European Conference on Parallel Processing (Euro-Par 2014)*, volume 8632 of *LNCS*, pages 198–209. Springer, 2014.
- C15. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. A note on multiprocessor speed scaling with precedence constraints. In *26th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2014)*, pages 138–142. ACM, 2014.
- C14. S. Talebi, E. Bampis, G. Lucarelli, I. Katib, and G. N. Rouskas. The spectrum assignment (SA) problem in optical networks : A multiprocessor scheduling perspective. In *18th Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM 2014)*, pages 55–60. IEEE, 2014.
- C13. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient scheduling and routing via randomized rounding. In *33rd IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2013)*, volume 24 of *LIPICs*, pages 449–460. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2013.

- C12. E. Bampis, V. Chau, D. Letsios, G. Lucarelli, and I. Milis. Energy minimization via a primal-dual algorithm for a convex program. In *12th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2013)*, volume 7933 of *LNCS*, pages 366–377. Springer, 2013.
- C11. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and I. Nemparis. From preemptive to non-preemptive speed-scaling scheduling. In *19th International Computing and Combinatorics Conference (COCOON 2013)*, volume 7936 of *LNCS*, pages 134–146. Springer, 2013.
- C10. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Exact and approximation algorithms for densest k -subgraph. In *7th International Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2013)*, volume 7748 of *LNCS*, pages 114–125. Springer, 2013.
- C9. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Green scheduling, flows and matchings. In *23rd International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2012)*, volume 7676 of *LNCS*, pages 106–115. Springer, 2012.
- C8. E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, E. Markakis, and I. Milis. On multiprocessor temperature-aware scheduling problems. In *Joint International Conference : 6th International Frontiers in Algorithmics Workshop and 8th International Conference on Algorithmic Aspects of Information and Management (FAW-AAIM 2012)*, volume 7285 of *LNCS*, pages 149–160. Springer, 2012.
- C7. G. Ausiello, N. Boria, A. Giannakos, G. Lucarelli, and V. Th. Paschos. Online maximum k -coverage. In *18th International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT 2011)*, volume 6914 of *LNCS*, pages 181–192. Springer, 2011.
- C6. G. Lucarelli and I. Milis. Improved approximation algorithms for the Max-Edge Coloring problem. In *1st International ICST Conference on Theory and Practice of Algorithms in Computer Systems (TAPAS 2011)*, volume 6595 of *LNCS*, pages 206–216. Springer, 2011.
- C5. E. Bampis, A. Kononov, G. Lucarelli, and I. Milis. Bounded max-colorings of graphs. In *21st International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2010)*, volume 6506 of *LNCS*, pages 353–365. Springer, 2010.
- C4. N. Bourgeois, A. Giannakos, G. Lucarelli, I. Milis, V. Th. Paschos, and O. Pottié. The max quasi-independent set problem. In *5th International Computer Science Symposium in Russia (CSR 2010)*, volume 6072 of *LNCS*, pages 60–71. Springer, 2010.
- C3. N. Bourgeois, G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. Approximating the max-edge coloring problem. In *20th International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWCOA 2009)*, volume 5874 of *LNCS*, pages 83–94. Springer, 2009.
- C2. G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. On the maximum edge coloring problem. In *6th Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA 2008)*, volume 5426 of *LNCS*, pages 279–292. Springer, 2008.
- C1. G. Lucarelli, I. Milis, and V. Th. Paschos. On a generalized graph coloring/batch scheduling problem. In *3rd Multidisciplinary International Conference on Scheduling : Theory and Applications (MISTA 2007)*, pages 353–360. 2007.

Conférences internationales avec comité de lecture, sur résumé

- A6. R. Bleuse, G. Lucarelli, G. Mounié, and D. Trystram. Interference-aware scheduling with 2D-torus as a case study. In *30th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO 2017)*, 2017.
- A5. G. Lucarelli, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online min-sum flow scheduling with rejections. In *13th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2017)*, 2017.

- A4. G. Lucarelli, D. Trystram, and F. Wagner. A generic approach for heterogeneous scheduling. In *28th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO 2015)*, 2015.
- A3. S. Angelopoulos, G. Lucarelli, and K. Th. Nguyen. Primal-dual and dual-fitting analysis of online scheduling algorithms for generalized flow-time problems. In *12th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2015)*, 2015.
- A2. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient multiprocessor scheduling via configuration LP. In *11th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2013)*, 2013.
- A1. E. Bampis, G. Lucarelli, and I. Milis. On a batch scheduling problem with compatibility and cardinality constraints. In *8th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2007)*, 2007.

Conférence nationale avec comité de lecture et actes

- N1. G. Lucarelli and I. Androutsopoulos. A Greek named-entity recognizer that uses Support Vector Machines and active learning. In *4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2006)*, volume 3955 of *LNAI*, pages 203–213. Springer, 2006.

Conférences nationales avec comité de lecture, sur résumé

- F6. C. Mommessin and G. Lucarelli. Low complexity on-line scheduling algorithm for hybrid multi-core machines. In *19e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2018)*, 2018.
- F5. A. Srivastav, G. Lucarelli, K. Th. Nguyen, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling in a resource augmentation model based on duality. In *18e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2017)*, 2017.
- F4. S. Albers, E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, and R. Stotz. Scheduling on power-heterogeneous processors. In *17e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2016)*, 2016.
- F3. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Multiprocessor speed scaling with precedence constraints. In *16e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2015)*, 2015.
- F2. E. Bampis, A. Kononov, D. Letsios, G. Lucarelli, and M. Sviridenko. Energy efficient scheduling and routing via randomized rounding. In *15e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2014)*, 2014.
- F1. E. Bampis, D. Letsios, and G. Lucarelli. Ordonnancements, flots et couplages verts. In *14e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2013)*, 2013.

Thèses

- T2. G. Lucarelli. Scheduling in computer and communication systems and generalized graph coloring problems. *Ph.D. Thesis*, Department of Informatics, Athens University of Economics and Business, 2009.
- T1. G. Lucarelli. Named entity recognition and categorization in Greek texts. *M.Sc. Thesis* (in Greek), Department of Informatics, Athens University of Economics and Business, 2005.

