

CURRICULUM VITAE

Giorgio Lucarelli

Maître de conférences

Université de Lorraine

UFR MIM, LCOMS

1 Information personnelle

- Né à Athènes, Grèce, le 3 avril 1980
- Nationalité : Italienne
- Contact : UFR MIM, 3 rue Augustin Fresnel, 57070, Metz - TECHNOPOLE, France
Bureau : AN2-022
courrier électronique : giorgio.lucarelli@univ-lorraine.fr
web : <https://orcid.org/0000-0001-7368-355X>

2 Titres universitaires

- **Doctorat en Science Informatique** OCTOBRE 2005 – OCTOBRE 2009
Institut : Université d'Économie 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'Économie 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'Économie d'Athènes

3 Intérêts scientifiques

- Algorithmes et complexité; approximation avec garantie de performances; algorithmique « online »; algorithmique avec des données incertaines; 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.

4 Activités professionnelles

- **Maître de conférences** SEPTEMBRE 2018 – À CE JOUR
LCOMS, UFR MIM, Université de Lorraine, France
- **ATER** SEPTEMBRE 2017 – AOÛT 2018
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)

5 Enseignement

- **UFR MIM, Université de Lorraine**
 - 2021-22 : Système 1, 6h TD, 36h TP, L2-Info
 - 2021-22 : Projet de synthèse, 4h CM, 24h TD, 54h TP, L2-Info
 - 2021-22 : Algorithmique & Complexité, 22h TD, M1-Info
 - 2021-22 : Algorithmique, 40h TD, L3-Info
 - 2021-22 : Système 2, 6h CM, 18h TD, 24h TP, L3-Info
 - 2021-22 : Introduction aux Bases de Données, 14h TD, 12h TP, L2-Info
 - 2021-22 : Algorithmique Programmation 3, 48h TD, 36h TP, L2-Info
 - 2020-21 : Système 1, 6h TD, 12h TP, L2-Info
 - 2020-21 : Projet de synthèse, 4h CM, 24h TD, 90h TP, L2-Info
 - 2020-21 : Algorithmique & Complexité, 22h TD, M1-Info
 - 2020-21 : Algorithmique, 20h TD, L3-Info
 - 2020-21 : Système 2, 6h CM, 12h TD, 24h TP, L3-Info
 - 2020-21 : Introduction aux Bases de Données, 12h TD, 16h TP, L2-Info
 - 2020-21 : Algorithmique Programmation 3, 48h TD, 24h TP, L2-Info
 - 2019-20 : Ordonnancement temps-réel sous Linux, 12h CM, 12h TD, M1-Info
 - 2019-20 : Système 1, 6h TD, 24h TP, L2-Info
 - 2019-20 : Projet de synthèse, 4h CM, 16h TD, 36h TP, L2-Info
 - 2019-20 : Algorithmique, 20h TD, L3-Info

- 2019-20 : Système 2, 6h CM, 12h TD, 24h TP, L3-Info
- 2019-20 : Introduction aux Bases de Données, 12h TD, 16h TP, L2-Info
- 2019-20 : Maths discrètes 1, 30h TD, L2-Info
- 2018-19 : Système 1, 6h TD, 24h TP, L2-Info
- 2018-19 : Projet de synthèse, 4h CM, 16h TD, 36h TP, L2-Info
- 2018-19 : Introduction aux Bases de Données, 12h TD, 16h TP, L2-Info
- 2018-19 : Maths discrètes 1, 30h TD, L2-Info
- **MoSIG, Université Grenoble Alpes, Grenoble INP** (enseignement en anglais)
 - 2017-2018 : *Fundamental Computer Science*, 15h CM, 15h TD, M1-Info
- **ENSIMAG, Grenoble INP**
 - 2017-2018 : *Introduction aux réseaux de communication*, 15h TP, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2017-2018 : *Algorithmique et structures de données*, 3h CM, 33h TD, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2017-2018 : *Unix : introduction et programmation shell*, 27h TP, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2017-2018 : *Bases de la programmation impérative*, 51h TP, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2017-2018 : *Système d'exploitation et programmation concurrente*, 16,5h TD, 2ème année du cycle ingénieur
 - 2016-2017 : *Algorithmique et structures de données*, 25,5h TD, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2015-2016 : *Algorithmique et structures de données*, 33 TD, 1ère année du cycle ingénieur
 - 2014-2015 : *Algorithmique et structures de données*, 33 CTD, 1ère année du cycle ingénieur
- **M.Sc. ROCO, Grenoble INP & Université Joseph Fourier**
 - 2014-2015 : *Modèles de calcul classiques et non standard, approximation et heuristiques*, 12h CM, M2-INFO (co-enseignement avec V.-D. Cung, J.-L. Roch et D. Trystram)
- **Département d'Informatique, Université d'Evry Val d'Essonne**
 - 2013-2014 : *Algorithmique*, 19,5h TD, L3-Info
 - 2012-2013 : *Algorithmes des graphes*, 19,5h TD, L3-Info
 - 2012-2013 : *Algorithmique et Programmation en langage C*, 20h TP, L2-STIS
- **Département d'Informatique, Université d'Economie d'Athènes, Grèce** (enseignements en grec)
 - 2007-2008 & 2008-2009 : *Algorithmique avancée*, 26h TD (par an), L3-Info
 - 2007-2008 & 2008-2009 : *Logique formelle*, 14h TD (par an), 12h TP en PROLOG (par an), L3-Info
 - 2005-2006 & 2006-2007 : *Automates et complexité*, 26h TD (par an), L2-Info
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++*, 26h TP (par an), L2-Info

6 Autres activités pédagogiques

- Responsable pédagogique du M1-Info, UFR MIM, Université de Lorraine, depuis septembre 2018
- Présidence des soutenances de "stage Assistant Ingénieur", 33 étudiants, 4ème semestre du cycle ingénierie, ENSIMAG, 2017

7 Encadrement

- **Doctorants**
 - Imad Assayakh, « *Algorithmes robustes à performance garantie pour la résolution des problèmes d'optimisation combinatoire avec des données imprécises et changeantes* », Université de Lorraine, financement par crédits ANR. (co-encadrement avec : I. Kacem), 2020 –

- Bouchra Djahel, « *Algorithmes hybrides et d'approximation pour la minimisation de la somme pondérée des retards de tâches sur machine unique* », Université de Lorraine, cotutelle, bourse du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Algérien. (co-encadrement avec : I. Kacem), 2020 –
- Théo Nazé, « *Modélisation, caractérisation et résolution par le biais d'algorithmes exacts faiblement exponentiels de nouveaux problèmes de pagination* », Université de Lorraine, financement : RÉGION GRAND-EST. (co-encadrement avec : I. Kacem, C. Tanougast), 2017 – 2021
- Clément Mommessin, « *Efficient management of resources in the internet of things* », Grenoble INP, 2017 – 2020, financement : ANR-Greco. (co-encadrement avec : D. Trystram)

- **Stages (Master)**

- Guillaume Courier, « *Approches alternatives pour l'évaluation d'algorithmes d'approximation pour les problèmes d'ordonnancement et du sac à dos* », stage de fin d'étude, Centrale Supélec de Metz, 2020. (co-encadrement avec : I. Kacem)
- Jules Charron, « *Approximation robuste en optimisation combinatoire avec incertitudes* », stage M2, Master Informatique - orientation OPAL, Université de Lorraine, 2020. (co-encadrement avec : I. Kacem)
- Imad Assayakh, « *Approximation pour l'ordonnancement sur machines hétérogènes avec contraintes de précédence* », stage M2, Master Informatique - orientation OPAL, Université de Lorraine, 2020. (co-encadrement avec : I. Kacem)
- Vincent Fagnon, « *Scheduling applications on hybrid platforms* », stage M2, Master Informatique - orientation OPAL, Université de Lorraine, 2019. (co-encadrement avec : I. Kacem)
- 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)

8 Participation aux projets de recherche

- *Lorraine Artificial Intelligence (LOR-AI)*, Agence National de la Recherche (ANR), 2020–2024. (co-financement de la thèse de Imad Assayakh)
- *Approches alternatives pour l'évaluation d'algorithmes d'approximation pour les problèmes d'ordonnancement et du sac à dos*, Programme Gaspard Monge pour l'Optimisation, la recherche opérationnelle

- et leurs interactions avec les sciences des données (PGMO), 2019–2020.
- *Optimiser l'énergie des plates-formes de calcul à large échelle (Energumen)*, Agence National de la Recherche (ANR), 2018-2022. (participants : IRIT, LIG, LIP6)
- *Beyond COmpetitive analysis and On-line Learning (BeCOOL)*, Programme Gaspard Monge pour l'Optimisation, la recherche opérationnelle et leurs interactions avec les sciences des données (PGMO), 2018–2019. (participants : IBISC, LAMSADE, LIG, LIP6)
- *Modélisation, caractérisation et résolution de nouveaux problèmes de pagination*, RÉGION GRAND-EST, 2017–2020. (financement de la thèse de Théo Nazé)
- *Gestionnaire de ressources pour clouds d'objets (Greco)*, Agence National de la Recherche (ANR), 2017-2020. (participants : Inria Rennes, LIG, Qarnot Computing, financement de la thèse de Clément Mommessin)
- *Cooperation on Hybrid cOmputing clOuds for energy SavING (CHOOSING)*, French Committee for the Evaluation of Academic and Scientific Cooperation with Brazil (COFECUB), 2015–2016. (collaboration entre France (LIG, LIP6, LRI, SUPELEC) et Brésil (USP, UNICAMP))
- *Mathematical Programming based Algorithms in Non-linear Combinatorial Optimization*, Programme Gaspard Monge pour l'Optimisation, la recherche opérationnelle et leurs interactions avec les sciences des données (PGMO), 2013–2014. (participants : IBISC, LIP6)
- *Réoptimisation (REOPT)*, GDR-RO, 2013–2014. (participants : IBISC, LAMSADE, LIMOS, LIP6)
- *Problèmes structurels et algébriques en théorie des graphes*, MATH-AmSud, 2013–2015. (collaboration entre France, Argentine, Brésil et Chili)
- *Algorithms of today (THALES-ALGONOW) : Social networks, data streaming, resource allocation and power management in communication and computing systems*, Fonds social européen et ressources nationales grecques, Grèce, 2012–2015. (participants : AUEB, NKUA, UoA)
- *Weighted graph coloring problems and applications*, Programme de financement de la recherche de l'Université d'Économie d'Athènes, Grèce, 2008.

9 Autres activités

• Responsabilités

- Membre élu du conseil de l'UFR MIM, depuis mars 2021
- Membre élu du conseil de laboratoire du LCOMS, depuis mars 2019.
- Membre de la commission de recrutement pour les postes ATER 2021, 2020 (coordonnateur), 2019. (Département d'Informatique, Metz, Université de Lorraine)
- Membre du comité de sélection de poste MCF 2022.
- Organisateur des séminaires de l'axe DOP du LCOMS, depuis janvier 2019.

• Membre du comité de programme

- 23rd International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT 2021), 12-15 septembre, 2021, Athènes, Grèce
- 14th International Frontiers of Algorithmics Workshop (FAW 2020), 29-31 mai, 2020, Haikou, Hainan Province, Chine
- 34th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2020), 18-22 mai, 2020, New Orleans, Louisiana USA
- 8th International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM 2019), 25-27 septembre, 2019, Shanghai, Chine
- 33rd IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2019), 20-24 mai, 2019, Rio de Janeiro, Brésil
- 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**

- 11eme Journées Polyèdres et Optimisation Combinatoire (JPOC), 24-28 juin, 2019, Metz, France
- 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

- **Evaluation des projets scientifiques**

- Fonds national pour le développement scientifique et technologique, Chili, 2020
- Centre National Scientifique, Pologne, 2018
- DIM Logiciel et systèmes complexes, Région Île-de-France, Digiteo, 2010

- **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)

- **Membre des jurys de thèses**

- Fernando Mendonca, Université Grenoble Alpes, examinateur, mai 2017

- **Membre des comités de suivi de thèses**

- Oussama Ben Aziza, Université de Lorraine, 2020 –

10 Références

- **Evripidis Bampis**, Professeur, LIP6, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France
E-mail : Evripidis.Bampis@lip6.fr
Web : <http://www-poleia.lip6.fr/~bampise/>
- **Imed Kacem**, Professeur, LCOMS, Université de Lorraine, Metz, France
E-mail : imed.kacem@univ-lorraine.fr
Web : <http://orcid.org/0000-0001-6649-7257>
- **George Rouskas**, Professeur, Department of Computer Science, North Carolina State University, USA
E-mail : rousakas@ncsu.edu
Web : <http://rouskas.csc.ncsu.edu/>
- **Maxim Sviridenko**, Principal Research Scientist, Yahoo! Labs, New York, USA
E-mail : sviri@yahoo-inc.com
Web : <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/>

11 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

- J21. G. Lucarelli, B. Moseley, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling on unrelated machines with rejections. *ACM Transactions on Parallel Computing*, 8(2) : article No. 9, 2021.
- J20. I. Kacem, G. Lucarelli, and Th. Nazé. Exact algorithms for scheduling programs with shared tasks. *Journal of Combinatorial Optimization*, 2021, accepted. <https://doi.org/10.1007/s10878-021-00702-8>
- J19. O. Beaumont, L.-C. Canon, L. Eyraud-Dubois, G. Lucarelli, L. Marchal, C. Mommessin, B. Simon, and D. Trystram. Scheduling on Two Types of Resources : A Survey. *ACM Computing Surveys*, article No. 56, 2020.

- J18. S. Angelopoulos, G. Lucarelli, and K. Th. Nguyen. Primal-dual and dual-fitting analysis of online scheduling algorithms for generalized flow time problems. *Algorithmica*, 81 : 3391-3421, 2019.
- J17. M. Amarís, G. Lucarelli, C. Mommessin, and D. Trystram. Generic algorithms for scheduling applications on heterogeneous platforms. *Concurrency and Computation : Practice and Experience*, 31(15), 2019.
- J16. L. Yala, P. Frangoudis, G. Lucarelli, and A. Ksentini. Cost and availability aware resource allocation and virtual function placement for CDNaas provision. *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 15 :1334-1348, 2018.
- J15. 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.
- J14. S. Albers, E. Bampis, D. Letsios, G. Lucarelli, and R. Stotz. Scheduling on power-heterogeneous processors. *Information and Computation*, 257 :22–33, 2017.
- J13. 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.
- 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

- C35. E. Bampis, K. Dogeas, A. Kononov, G. Lucarelli, and F. Pascual. Speed-scaling with explorable uncertainty. In *33rd ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2021)*, accepted.
- C34. V. Fagnon, I. Kacem, G. Lucarelli, and B. Simon. Scheduling on Hybrid Platforms : Improved Approximability Window. In *14th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN 2020)*, volume 12118 of *LNCS*, pages 38–49. Springer, 2020.
- C33. I. Kacem, G. Lucarelli, and Th. Nazé. Exact Algorithms for Scheduling Programs with Shared Tasks. In *8th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist 2020)*, volume 1160 of *AISC*, pages 435–444. Springer, 2020.
- C32. E. Bampis, K. Dogeas, A. Kononov, G. Lucarelli, and F. Pascual. Scheduling Malleable Jobs Under Topological Constraints. In *34th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2020)*, pages 316–325. IEEE 2020.
- C31. G. Lucarelli, B. Moseley, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online Non-preemptive scheduling to minimize maximum weighted flow-time on related machines. In *39th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2019)*, volume 150 of *LIPICs*, pages 24 :1–12. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2019.
- C30. R. Bleuse, G. Lucarelli, and D. Trystram. A methodology for handling data movements by anticipation : Position paper. In *2nd Workshop on data locality (COLOC 2018), Euro-Par Workshops*, volume 11339 of *LNCS*, pages 134–145. Springer, 2019.
- C29. G. Lucarelli, B. Moseley, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling to minimize weighted flow-time on unrelated machines. In *26th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2018)*, volume 112 of *LIPICs*, pages 59 :1-12. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2018.
- 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)*, volume 11014 of *LNCS*, pages 205–217. Springer, 2018.
- 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)*, pages 291–300. ACM, 2018.
- 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)*, pages 4646–4652. ijcai.org, 2018.
- 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 (IWOCA 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

- A8. A. Faure, D. Trystram, G. Lucarelli, and O. Richard. On-line scheduling with redirection for independent jobs. In *25th International Workshop on High-level Parallel Programming Models and Supportive Environments (HIPS 2020)*, IPDPS Workshops, pages 326–329. IEEE 2020.
- A7. G. Lucarelli, B. Moseley, K. Th. Nguyen, A. Srivastav, and D. Trystram. Online non-preemptive scheduling to minimize maximum weighted flow-time on related machines. In *14th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2019)*, 2019.
- 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

- F8. E. Bampis, K. Dogeas, A. Kononov, G. Lucarelli, and F. Pascual. Scheduling Malleable Jobs Under Topological Constraints. In *21ère Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2020)*, 2020.
- F7. I. Kacem, G. Lucarelli, and Th. Nazé. Exact algorithms for scheduling programs with shared tasks. In *20e Conférence de la Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2019)*, 2019.
- 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.