

Lettre Mode, Avril 2018

Table des matières

Call for Papers, LOD 2018, Paper submission deadline: MONDAY APRIL 30, 2018
Conference, Nonlinear Analysis and Optimization (NAOP2018) 18 - 21 June 2018, Zanjan, Iran
Ecole d'été, Contrôle Optimal Numérique, septembre 2018, Toulouse
Journées Montoises d'Informatique Théorique, septembre 2018 - Deuxième annonce
Journées Optimisation de Formes et Applications (JOFA 2) 7-8 juin 2018
Offre de Thèse CIFRE à Rodez/Toulouse "Machine Learning pour la maintenance prédictive"
Offre de thèse, optimisation numérique, ENAC et Institut Clément Ader
Offre de thèse, optimisation numérique, INSA Rennes
PhD Position in Partial Differential Equations and their control
PhD Position, Limoges Univ, France
PhD positions (Marie-Curie ITN MINOA) mixed-integer non-linear opti
Postdoc Position, Comp Inverse Problems, NYU Courant
Postdoc Positions, Optimization, Argonne
Prix de Thèse Systèmes Complexes 2018, concours ouvert
Prix Dodu, Gagnants, journées SMAI-MODE 2018
Renouvellement de 6 membres du comité de liaison du groupe MODE
Summer school on AI, 2 - 6 July 2018 in Grenoble
Workshop Optimization: Fundamentals and Algorithms for Structured Problems

Inscription et désinscription

Ecrire à lettre-mode-smai-request@emath.fr, en mettant suivant le cas subscribe ou unsubscribe dans l'objet.

Contributions

Envoyez vos contributions en format simple texte à olivier.cots@irit.fr. Prière d'indiquer "pour la lettre MODE" dans l'objet.

Site officiel et twitter SMAI-MODE

<http://smai.emath.fr/spip.php?article330>
https://twitter.com/smai_mode

De : Enrico Formenti
Date : 16/04/2018
Sujet : Call for Papers, LOD 2018, Paper submission deadline: MONDAY APRIL 30, 2018
Lien : <https://lod2018.icas.xyz/call-for-papers/>

Due to many requests for an extension of the deadline the Congress organizers have agreed to extend the deadline for submission to Monday April 30.

The deadline for the 4th International Conference on machine Learning, Optimization and Data science is Monday April 30, 2018.

You are welcome to submit your Paper using the following links:

<https://lod2018.icas.xyz/call-for-papers/>
<https://easychair.org/conferences/?conf=lod2018>

KEYNOTE SPEAKERS

- Jörg Bornschein
DeepMind, London, UK
- Peter Flach
University of Bristol, UK - Editor-in-Chief of the Machine Learning Journal
- George Karypis
University of Minnesota, USA
- Martin Ravetti
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
- Andrey Raygorodsky
Moscow Institute of Physics and Technology, Russia
- Stephen Smale - Fields Medal
University of California Berkeley, USA

De : Loïc Bourdin
Date : 16/04/2018
Sujet : Conference, Nonlinear Analysis and Optimization (NAOP2018) 18 - 21 june 2018,
Zanjan, Iran
Lien : <https://iasbs.ac.ir/seminar/math/naop/>

De : Joseph Gergaud
Date : 16/04/2018
Sujet : Ecole d'été, Contrôle Optimal Numérique, septembre 2018, Toulouse
Lien : <http://www.cimi.univ-toulouse.fr/optimisation/fr/ecole-de-contrôle-optimal-numérique>

Le Labex CIMI de Toulouse (<http://www.cimi.univ-toulouse.fr>) organise un semestre thématique en optimisation cette année 2018. Dans ce cadre, nous organisons à Toulouse du lundi 3 septembre au vendredi 7 septembre 2018 une école en contrôle optimal numérique

(dans les équations différentielles ordinaires) à destination principalement des doctorants et post-doctorants, mais cette école est bien sûr ouverte aussi aux enseignants chercheurs et industriels du domaine concerné.

Les inscriptions sont ouvertes et vous trouverez toutes les informations utiles à l'adresse web suivante : <http://www.cimi.univ-toulouse.fr/optimisation/fr/ecole-de-controle-optimal-numerique>.

De : Sébastien Labbé
Date : 16/04/2018
Sujet : Journées Montoises d'Informatique Théorique, septembre 2018 - Deuxième annonce
Lien : <https://jm2018.sciencesconf.org/>

Le LABRI organisera la 17ème édition des "Journées Montoises d'Informatique Théorique" la semaine du 10 au 14 septembre 2018. Comme lors des éditions précédentes, ces journées montoises seront composées d'exposés invités et d'exposés sélectionnés sur résumés.

<https://jm2018.sciencesconf.org/>

THÈME

La conférence a pour thème principal la combinatoire des mots et les langages formels sous leurs différents aspects (combinatoire, algorithmique, dynamique, logique, ...). Elle est également ouverte aux autres branches de l'informatique et des mathématiques en lien avec ce dernier (théorie des nombres, calculabilité, vérification, semi-groupes, algorithmique répartie, théorie des jeux, géométrie discrète, bioinformatique,...).

Les langues officielles de la conférence sont l'anglais et le français.

ORATEURS INVITÉS

Emilie Charlier (Liège, Belgique)
Laure Daviaud (Warwick, UK)
Pascal Hubert (Marseille, France)
Philippe Schnoebelen (Paris, France)
Raluca Uricaru (Bordeaux, France)

DATES IMPORTANTES

soumission des résumés: 28 mai 2018
notifications d'acceptation: 2 juillet 2018
fin des inscriptions: 16 juillet 2018
conférence: 10-14 septembre 2018

SOUSSION

Les exposés courts seront sélectionnés après dépôt par les candidats d'un résumé entre 1 et 4 pages.

INSCRIPTION

Les frais d'inscription seront de l'ordre de 100 € et prendront en charge repas et pauses-café.

CONTACT

jm2018-organization@sciencesconf.org

De : Loïc Bourdin
Date : 16/04/2018
Sujet : Journées Optimisation de Formes et Applications (JOFA 2) 7-8 juin 2018
Lien : <https://indico.math.cnrs.fr/event/3199/>

Les deuxièmes Journées Optimisation de Formes et Applications (JOFA 2) s'adressent aux spécialistes, aux industriels qui rencontrent des problèmes d'optimisation de formes, ainsi qu'aux néophytes souhaitant découvrir ce domaine de recherche.

Ces journées souligneront notamment les nombreuses applications de l'optimisation de formes, que ce soit en optimisation des structures, en mécanique, en imagerie, en sciences de la vie, en médecine, etc.

Ces deux journées, qui se dérouleront au sein du Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau (LMAP), viseront à présenter et à discuter des dernières avancées sur l'optimisation de formes et ses multiples applications. Des thématiques proches comme les problèmes inverses, l'analyse asymptotique ou le calcul des variations pourront également être abordées.

Comme au cours de la première édition, les différents intervenants traiteront des aspects théoriques et/ou numériques, ainsi que de la modélisation de problèmes d'optimisation de formes.

De : Julien Moncel
Date : 16/04/2018
Sujet : Offre de Thèse CIFRE à Rodez/Toulouse "Machine Learning pour la maintenance prédictive"
Lien :

Thèse CIFRE portant sur l'application de techniques de Machine Learning pour la maintenance prédictive.

Cette thèse industrielle sera réalisée en partenariat avec le site de production Bosch de Rodez et le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes de Toulouse.

Rodez est le site de production le plus important que l'entreprise Bosch a en France. C'est un environnement de travail dynamique, stimulant, à la pointe de la modernité, tant du point de vue technologique que du point de vue organisationnel.

Le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes est un grand laboratoire Toulousain, spécialisé en Informatique, Automatique, Robotique, et Micro/Nano systèmes.

Merci de relayer cette offre à tout candidat potentiel qui, outre une curiosité et un goût pour les applications industrielles, devra faire preuve d'une bonne maîtrise des fondamentaux de l'informatique (analyse de données, optimisation, algorithmique, programmation).

Pour plus de renseignements, s'adresser à tout ou partie des encadrants de ce projet, à savoir :

Grégory Brouillet (Bosch) : Gregory.Brouillet@fr.bosch.com

Cyril Briand (LAAS-CNRS, Univ. Paul Sabatier) : briand@laas.fr

Julien Moncel (LAAS-CNRS, Univ. Toulouse 1 Capitole) : julien.moncel@iut-rodez.fr

De : Marcel Mongeau

Date : 16/04/2018

Sujet : Offre de thèse, optimisation numérique, ENAC et Institut Clément Ader

Lien :

Nous avons un financement de 3 ans pour une thèse à Toulouse à l'école doctorale aéronautique et astronautique (EDAA) entre l'ENAC et l'Institut Clément Ader. La thèse sera encadrée par Mohammed Sbihi, Jean-Max Redonnet et moi même. Le sujet porte autour de l'optimisation numérique.

Titre : Optimisation globale des trajectoires d'usinage pour le fraisage en bout des surfaces gauches sur MOCN multi-axes

On recherche un étudiant avec une bonne formation en modélisation et mathématiques appliquées avec connaissances en optimisation et expérience en programmation. Aucune connaissance concernant le domaine d'application particulier (ici les trajectoires d'usinage pour le fraisage en bout des surfaces gauches) n'est nécessaire.

Merci aux candidats intéressés d'envoyer déjà leur CV (et plus tard des références par exemple d'un prof ayant encadré leur stage etc.) et résultats scolaires (incluant rang si possible) aux encadrants :

Marcel Mongeau (marcel.mongeau@enac.fr, Directeur de thèse), Jean-Max Redonnet (jean-max.redonnet@univ-tlse3.fr) et Mohammed Sbihi (mohammed.sbihi@enac.fr).

Qu'ils n'hésitent pas à nous contacter pour toute question.

De : Jeremy Omer

Date : 16/04/2018
Sujet : Offre de thèse, optimisation numérique, INSA Rennes
Lien :

L'INSA de Rennes propose une thèse dans le domaine des mathématiques appliquées et dont le financement est acquis (bourse ministérielle). L'objectif applicatif des travaux concerne la conception d'antennes spatiales et aéroportées. Le champ des principaux développements mathématiques est large et pourra toucher à l'optimisation numérique, la théorie de l'approximation et l'apprentissage statistique. Des travaux numériques viendront valider la pertinence des méthodes envisagées.

Le doctorant sera inscrit à l'école doctorale MathSTIC de l'Université Bretagne Loire et il sera dirigé conjointement par des chercheurs de l'IRMAR (Institut de Recherche en Mathématiques Appliquées de Rennes) et de l'IETR (Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes). La thèse se déroulera à l'INSA de Rennes. Par ailleurs, un partenaire industriel majeur du secteur sera associé aux recherches. L'étudiant pourra effectuer des séjours de recherche au laboratoire GERAD de Montréal et éventuellement chez le partenaire industriel.

Vous trouverez le sujet détaillé en pièce jointe.

Pour candidater.

Envoyer à Jeremy.Omer@insa-rennes.fr (IRMAR) et Renaud.Loison@insa-rennes.fr (IETR) :

- Documents obligatoires : CV, lettre de motivation, relevés de notes de l'année en cours et de l'année précédente.

- Document(s) souhaité(s) : lettre(s) de recommandation.

De : Samir Adly
Date : 16/04/2018
Sujet : PhD Position in Partial Differential Equations and their control
Lien : <https://www.euraxess.es/jobs/294190>

The Department of Mathematics of Universidad Autónoma de Madrid, Spain, offers 1 PhD Contract to carry out mathematical and computational research in Partial Differential Equations and their control, with excellent facilities, within a worldwide academic, research and technological network.

This position is funded by the European Research Council (ERC) Advanced Grant “DYCON – Dynamic Control” <http://cmc.deusto.eus/dycon/>, led by Enrique Zuazua.

Research activities will be focused in some of the priority lines of the project <http://cmc.deusto.eus/work-packages/>, that will be identified accordingly to the candidate's profile.

Application submission and further information can be found in: <https://www.euraxess.es/>

jobs/294190

De : Jean-Baptiste Caillau
Date : 16/04/2018
Sujet : PhD Position, Limoges Univ, France
Lien :

This PhD work, conducted in partnership with DGA (French Defense Agency) and Safran group, deals with the study and development of an innovative coating process aimed to produce thick and mechanically-resilient finely-structured thermal barrier coatings and dense environmental barrier coatings for aeronautic and land turbines. The objective of the study consists in studying and optimizing the geometry and operating parameters of the process by modeling and numerical simulation to assisting the design and operation of the experimental device.

Application restriction: as the PhD thesis is co-funded by the French Defense Agency, only National of European Union or Swiss can apply, master degree and skills in modeling/numerical methods/applied mathematics.

Key words: modeling, numerical simulation and methods, coating, plasma process, vapor deposition, PVD, rarefied flow (DSMC, Monte-Carlo), CFD, nucleation and growth.

Required skills: modeling/numerical methods/applied mathematics, good physical feeling, curiosity and tenacity, C language programming.

Open: to Numerical modeling/applied mathematics master diploma

Application procedure: send by email a detailed CV and cover letter, including references of people who can recommend you and copy of master diploma

Gilles MARIAUX and Christophe CHAZELAS
mariaux@ensil.unilim.fr, chazelas@ensil.unilim.fr
Tel : 33.(0)5.55.42.37.18

Application deadline : 04/20/2018

De : Michel THERA
Date : 16/04/2018
Sujet : PhD positions (Marie-Curie ITN MINOA) mixed-integer non-linear opti
Lien : <http://admin.euraxess.org/jobs/291084>

The MINOA (Mixed-Integer Non-Linear Optimisation: Algorithms and Applications) consortium has 12 open PhD positions for highly motivated and qualified students with a background in applied mathematics, operations research and/or computer science.

The MINOA consortium is an interdisciplinary research and training network in the broad area of mathematical optimisation and applications in areas such as energy, logistics, engineering, analytics, and natural sciences. It has 11 academic partners and six industrial partners in France, Germany, Italy and the Netherlands.

Details on MINOA and on how to apply can be found here:

<http://admin.euraxess.org/jobs/291084>
www.minoa-itn.fau.de

Deadline for applications is May 4, 2018.

De : Jean-Baptiste Caillau
Date : 16/04/2018
Sujet : Postdoc Position, Comp Inverse Problems, NYU Courant
Lien : <https://cims.nyu.edu/~stadler/pd18.txt>

There is an opening for a 2-year postdoctoral position at the Courant Institute in New York. The research focus is on the development of methods for inverse problems governed by PDEs, and for uncertainty quantification. The main application target areas are inverse problems in the geosciences, in particular in glaciology and earth science modeling. Successful applicants have experience in at least two of the following areas: Bayesian inverse problems; PDE discretization and solvers; PDE-constrained optimization; data assimilation; high-performance computing. Since this is a collaborative and interdisciplinary project, good written and verbal communication skills are required. The position starts in fall 2018. Applications received by April 15 will receive full consideration. More information and how to apply can be found here:
<https://cims.nyu.edu/~stadler/pd18.txt>

De : Jean-Baptiste Caillau
Date : 16/04/2018
Sujet : Postdoc Positions, Optimization, Argonne
Lien : <https://www.anl.gov/careers/apply-job/postdoctoral-applicantsand>

The Mathematics and Computer Science Division at Argonne National Laboratory seeks two postdoctoral fellows in numerical optimization. The first candidate will develop and implement

algorithms at the intersection of optimization, statistics, and quantum computing. While the other candidate will develop and implement new algorithms for derivative-free, mixed-integer nonlinear, and robust optimization.

For more information, and to apply, go to

<https://www.anl.gov/careers/apply-job/postdoctoral-applicants> and enter the requisition numbers, 403158 and 403992, or follow the links below:

<https://goo.gl/WsC9rN> for 403158

<https://goo.gl/Nz2Jby> for 403992

De : Matthieu Latapy

Date : 16/04/2018

Sujet : Prix de Thèse Systèmes Complexes 2018, concours ouvert

Lien : <https://iscpif.fr/prix-de-these-2018/>

Prix de Thèse Systèmes Complexes 2018 (<https://iscpif.fr/prix-de-these-2018/>)

Dans le cadre de leur politique d'encouragement de l'enseignement et de la recherche, l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France (ISC-PIF) et le Réseau National des Systèmes Complexes (RNSC) organisent la deuxième édition du Prix de Thèse Systèmes Complexes en juin 2018.

Ce prix de thèse a pour objectif de mettre à l'honneur la recherche dans le domaine des systèmes complexes et de distinguer les travaux de jeunes chercheurs·euses particulièrement prometteurs·euses.

Le concours

Ce concours est ouvert à toute personne, quelle que soit sa nationalité, ayant soutenu une thèse de doctorat dans une école doctorale française après le 1er janvier 2017.

Les candidats·tes doivent remplir leur candidature en ligne à partir du 1er mars 2018 et avant le 30 avril 2018 à minuit : <https://iscpif.fr/2018.03/candidatureptsc2018/>

Dates importantes

30 avril : fin de dépôt des candidatures

1e – 31 mai : Evaluation par le jury

1e juin : Annonce des candidats sélectionnés pour l'audition

18 juin : audition et remise du prix de thèse aux lauréats

De : Rida Laraki

Date : 16/04/2018
Sujet : Prix Dodu, Gagnants, journées SMAI-MODE 2018
Lien : <http://smai-mode2018.imag.fr>

Le prix Dodu a été attribué à:

- Guillaume GARRIGOS (ENS)

Pour: Structured sparsity in inverse problems and support recovery with mirror-stratifiable functions

et

- Alberto BIETTI (INRIA)

Pour: Group Invariance, Stability to Deformations, and Complexity of Deep Convolutional Representations

Et le comité a été composé de:

- Sandrine Charrouset (EDF, Saclay)
- Serge Gratton (Université de Toulouse - Toulouse INP-IRIT)
- Jérôme Malick (CNRS, LJK, Grenoble)
- Panayotis Mertikopoulos (CNRS, LIG, Grenoble)
- Rida Laraki

De : Francisco Silva

Date : 16/04/2018

Sujet : Renouvellement de 6 membres du comité de liaison du groupe MODE

Lien :

Le groupe MODE a renouvelé cette année 6 mandats au sein du comité de liaison. Les résultats du dépouillement du vote, effectué cette année électroniquement en utilisant le logiciel Belenios <http://www.belenios.org>, sont:

Membres réélus:

- Marianne Akian (INRIA-Saclay).
- Olivier Fercoq (Télécom ParisTech).
- Mounir Haddou (Institut National des Sciences Appliquées de Rennes).

Nouveaux membres:

- Clémence Alasseur (EDF).
- Xavier Dupuis (Institut de Mathématiques de Bourgogne).
- Vincent Leclere (École de Ponts ParisTech).

Le comité de liaison adresse toutes ses félicitations aux membres réélus et aux nouveaux membres.

Le comité remercie chaleureusement les membres sortants Alexandre Cabot (Institut de Mathématiques de Bourgogne), Jérôme Malick (Lab. Jean Kunzmann) et Adam Ouorou (Orange Labs Research) pour leur implication et service lors de leurs mandats.

De : Julien Mairal
Date : 16/04/2018
Sujet : Summer school on AI, 2 - 6 July 2018 in Grenoble
Lien : <https://project.inria.fr/paiss>

Inria and NAVER LABS Europe are co-organizing a summer school on AI during 2 - 6 July 2018 in Grenoble: <https://project.inria.fr/paiss>.

The deadline for application is April 4th 2018. You can apply at: <https://project.inria.fr/paiss/application>.

Our distinguished speakers include:

- Lourdes Agapitoi (UCL)
- Leon Bottou (Facebook)
- Kyunghyun Cho (NYU)
- Emmanuel Dupoux (EHESS)
- Martial Hebert (CMU)
- Diane Larlus (NAVER LABS Europe)
- Hugo Larochelle (Google Brain)
- Yann LeCun (Facebook / NYU)
- Julien Mairal (Inria)
- Julien Perez (NAVER LABS Europe)
- Jean Ponce (Inria)
- Cordelia Schmid (Inria)
- Andrew Zisserman (Oxford / Google DeepMind).

This event is the revival of a past series of very successful summer schools, which took place in Grenoble and Paris (see the 2013 edition here: <http://www.di.ens.fr/willow/events/cvml2013>). While originally focusing on computer vision, the summer school now targets a broader AI audience.

In addition to the exciting technical program, there will be social events, such as a welcome reception at the Bastille (<http://www.bastille-grenoble.fr>), and a social event at Naver labs Europe's castle.

De : Aude Rondepierre
Date : 16/04/2018
Sujet : Workshop Optimization: Fundamentals and Algorithms for Structured Problems
Lien : <http://cimi.univ-toulouse.fr/optimisation/en/workshop-optimization-and-structure>

Dans le cadre du semestre optimisation organisé par le Labex CIMI, une conférence sur les fondamentaux en optimisation aura lieu à l'Auditorium de l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse les 28 et 29 juin (avant la conférence ISMP de Bordeaux). Les orateurs invités sont:

Jérôme Bolte
Patrick-Louis Combettes
Didier Henrion
Etienne de Klerk
Jiawang Nie
Monique Laurent
Marc Teboulle
Justin Romberg
Anthony Man Cho So
Zaiwen Wen

L'inscription à la conférence est gratuite, mais obligatoire. Elle couvrira le déjeuner ainsi que les pauses.

Une aide pour le logement des étudiants pourra être accordée. Les étudiants intéressés doivent formuler une demande devant le mercredi 2 mai en envoyant leur CV.

Plus d'informations sont disponibles ici <http://cimi.univ-toulouse.fr/optimisation/en/workshop-optimization-and-structure>.

Le comité d'organisation,
Sébastien Gadat (UT1), Serge Gratton (IRIT), Aude Rondepierre (IMT), Pierre Weiss (ITAV / IMT).

Fin de la lettre MODE
