

France



فرانسه

First International Workshop on



Big Data Mathematical and Statistical Tools for Life Science
(BigDataLifeScience 2016)

May 14-21, 2016, Amirkabir University of Tehran-IPM, Tehran, Iran

Iran



ایران

Conference general chair:

Ali Mohammad-Djafari
Laboratoire des signaux et systèmes (L2S)
CNRS-CentraleSupélec-Univ. Paris Saclay
Gif-sur-Yvette, France

Executive chair:

Mina Aminghafari,
Faculty of Mathematics and Computer Science of AUT

Local organizers:

Adel Mohammadpour, AUT
Mina Aminghafari, AUT

Tutorial and invited speakers:

Eric MOULINES, TelecomParisTech, France
Stéphane ROBIN, AgroParisTech, France
Jean-marie DUFOUR, McGill, Canada
Jean-François GIOVANNELLI, Univ. Bordeaux, France
Vincent.VIGNERON, Univ. d'Evry, France
Pierre BAUDOT, Inst. Max Planck, Germany
Nicolas GAC, L2S, Univ. Paris Sud, France
François ORIEUX, L2S, CentraleSupélec, France
Kasra Alishahi, Sharif University, Iran
Abdolreza Sayyareh, Khaje Nasir-o-Din Toosi University
Adel Mohammadpour, Tehran Polytechnic, Iran
Hamidreza AMINDAVAR, AUT, EE Dept., Iran
Arash HOSSEINEJAD, Tehran Univ. of Medical
Sciences (TUMS), Iran
M. OGHABIAN, TUMS, Iran
Masoud. POURMAHIDIAN, AUT, Iran

Scientific committee:

A. Abdipour, Amirkabir Univ. of Tehran (AUT), Iran
K. Alishahi, Sharif Univ., Iran
H. Amindavar, AUT, EE Dept., Iran
H. Abrishami Moghadam (KNT)
A. Fatholahzadeh, CentraleSupélec (CS), France
N. Geranpayeh, KNT, Iran
W. Hachem, LTCl, ParisTech, France
B. Minaie, Iran Univ. of Sci. & Tech. Iran
F. Pascal, L2S, CentraleSupélec, France
F. Towhidkhah, Biomed. Eng., AUT, Iran
M. Zolver, Int. Relations, EC, CS, France
Ch. Jutten, gipsa-lab, Grenoble, France
K. Jafari, Shahid Beheshti University, Iran

Secretariat:

Email: Ali.Mohammad-Djafari@l2s.centralesupelec.fr
Tel: +33169851741

Internet web page: <http://BigDataLifeScience.aut.ir>

BigDataLifeScience 2016

The first International Workshop on Big Data Mathematical and Statistical Tools for Life Science will be held in Amirkabir University of Tehran (AUT) under the auspices of « Centre national de la recherche scientifique (CNRS) », « CentraleSupélec », « Université Paris Sud (UPS), Orsay », « Université Paris Saclay » and « Polytechnique de Téhéran » with concours of the French Embassy in Téhéran.

List of provisional topics:

Foundations and Mathematics :

- Mathematical foundation, Statistical modeling
- Bayesian computation, Scalable optimization
- Sparse representation,
- Scalable clustering and classification

Applications:

- Multivariate Medical and Biological data processing
- 3D Computed Tomography for osteoporosis
- Dynamical Computed Tomography
- Non conventional imaging systems
- Data, Signal and Image processing for Cancer research

The above list is not exclusive. It will be modified, completed and confirmed for the second call for papers.

Contributed papers relating the above topics are being solicited. Proposed papers should be received by April 15, 2016.

اولین کارگاه بین المللی ابزارهای ریاضی و آماری مه داده‌ها در دانش زندگی . 25 ادیبهشت تا اول خرداد 1395

اولین همایش علمی بین المللی ابزارهای ریاضی و آماری مه داده‌ها در علوم زیستی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران با همکاری مرکز تحقیقات علمی ملی فرانسه CNRS، مدرسه عالی سوپلک پاریس، دانشگاه پاریس 11، دانشگاه ساکلی پاریس و با حمایت دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی و سفارت فرانسه در تهران برگزار می‌شود. فهرست موضوعات:

- مدل‌سازی ریاضی و آماری و کاربردهای آن:
- محاسبات بیزی، روش‌های بهینه‌سازی
- رده‌بندی و خوشه‌بندی مقیاس‌پذیر
- پردازش داده‌های چندمتغیره پزشکی و زیستی
- توموگرافی 3 بعدی برای تشخیص پوکی استخوان
- پردازش داده، سیگنال و تصویر برای تحقیقات در سرطان
- مشتق بعدچندی
- موضوعات محدود به موارد مذکور نیست و می‌تواند تکمیل شوند. مقالات تا قبل از 16 فروردین قابل بررسی هستند.



France



فرانسه

Premier colloque international



Outils mathématiques et statistiques pour le traitement de grande masse données en sciences de la vie (BigDataLifeScience 2016)

14-21 Mai 2016, Polytechnique de Téhéran -IPM, Téhéran, Iran

Iran



ایران

Président:

Ali Mohammad-Djafari
Laboratoire des signaux et systèmes (L2S)
CNRS-CentraleSupélec-Univ. Paris Saclay
Gif-sur-Yvette, France

Vice-Président:

Mina Aminghafari,
Faculty of Mathemaics and Computer Science of AUT

Organisateurs locaux:

Adel Mohammadpour, Mathematics Dept. AUT
Mina Aminghaffari, Mathematics Dept. AUT

Tutoriels et conférenciers invités:

Eric MOULINES, TelecomParisTech, France
Stéphane ROBIN, AgroParisTech, France
Jean-marie DUFOUR, McGill, Canada
Jean-François GIOVANNELLI, Univ. Bordeaux, France
Vincent VIGNERON, Univ. d'Evry, France
Pierre BAUDOT, Inst. Max Planck, Germany
Nicolas GAC, L2S, Univ. Paris Sud, France
François ORIEUX, L2S, CentraleSupélec, France
Kasra Alishahi, Sharif University, Iran
Abdolreza Sayyareh, Khaje Nasir-o-Din Toosi University
Adel Mohammadpour, Tehran Polytechnic, Iran
Hamidreza AMINDAVAR, AUT, EE Dept., Iran
Arash HOSSEINEJAD, TUMS, Iran
M. OGHABIAN, TUMS, Iran
Masoud. POURMAHIDIAN, AUT, Iran

Comité scientifique:

A. Abdipour, Amirkabir Univ. of Tehran (AUT), Iran
K. Alishahi, Sharif Univ., Iran
H. Amindavar, AUT, EE Dept., Iran
H. Abrishami Moghadam (KNT)
A. Fatholahzadeh, CentraleSupélec (CS), France
N. Geranpayeh, KNT, Iran
W. Hachem, LTCl, ParisTech, France
B. Minaie, Iran Univ. of Sci. & Tech. Iran
F. Pascal, L2S, CentraleSupélec, France
F. Towhidkhah, Biomed. Eng., AUT, Iran
M. Zolver, Int. Relations, EC, CS, France
Ch. Jutten, gipsa-lab, Grenoble, France
K. Jafari, Shahid Beheshti University, Iran

Secrétariat:

Email : BigDataLifeScience@free.fr
Tel : +33169851741

Internet web page: <http://BigDataLifeScience.aut.ir>

BigDataLifeScience 2016

Le premier colloque international sur les outils mathématiques et statistiques pour le traitement de masses de données en sciences de la vie aura lieu à Polytechnique de Téhéran (Amirkabir University of Tehran) sous le patronage de « Centre national de la recherche scientifique (CNRS) », « CentraleSupélec », « Université Paris Sud (UPS), Orsay », « Université Paris Saclay » et « Polytechnique de Téhéran » avec le concours de l'ambassade de France à Téhéran.

Liste provisoire de thèmes:

Mathematics :

- Fondation mathématiques et méthodes statistiques
- Calcul Bayésien, Méthodes d'optimization
- Représentation parcimonieuse
- Classification et reconnaissance de formes

Applications:

- Traitement des données multivariées en biologie et médecine
- Tomographie 3D pour l'ostéoporose
- Tomographie dynamique
- Systèmes d'imagerie non conventionnelle
- Traitement de données, signaux et images pour la recherche dans le domaine du Cancer

Ces thèmes ne sont pas exclusifs et peuvent être complétés.
Les contributions originales sont sollicitées avant le 15 avril 2016.

اولین کارگاه بین المللی ابزارهای ریاضی و آماری مه داده‌ها در دانش زندگی . 25 ادیبهشت تا اول خرداد 1395

اولین همایش علمی بین المللی ابزارهای ریاضی و آماری مه داده‌ها در علوم زیستی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران با همکاری مرکز تحقیقات علمی ملی فرانسه CNRS، مدرسه عالی سوپلک پاریس، دانشگاه پاریس 11، دانشگاه ساکلی پاریس و با حمایت دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی و سفارت فرانسه در تهران برگزار می‌شود.
فهرست موضوعات:

- مدل‌سازی ریاضی و آماری و کاربردهای آن:
- محاسبات بیزی، روش‌های بهینه‌سازی
- رده‌بندی و خوشه‌بندی مقیاس‌پذیر
- پردازش داده‌های چندمتغیره پزشکی و زیستی
- توموگرافی 3 بعدی برای تشخیص پوکی استخوان
- پردازش داده، سیگنال و تصویر برای تحقیقات در سرطان
- مشقت بعدچندی
- موضوعات محدود به موارد مذکور نیست و می‌توانند تکمیل شوند. مقالات تا قبل از 16 فروردین قابل بررسی هستند.

