



Société Francophone de Classification

Bulletin numéro 25

Septembre 2012

Président : M. Nadif
Vice-président : M. Rémon
Secrétaire : A. Hardy
Trésorier : N. Rogovschi

Éditeur : G. Cleuziou

Société Francophone de Classification, 61 rue de Bruxelles, 5000 Namur, Belgique

<http://www.sfc-classification.net/>

Correspondance : A. Hardy, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, 8 rempart de la vierge, 5000 Namur, Belgique

Ce bulletin est le vôtre, faites-le vivre en envoyant toutes les informations que vous jugerez utiles à la communauté de la SFC, à l'éditeur en utilisant l'adresse suivante : guillaume.cleuziou@univ-orleans.fr

Sommaire

Le mot du président	1
Compte-rendu de l'AG	1
Appel à candidatures (CA)	4
Prix S. Régnier 2011	4
Thèses et habilitations	4
Parutions	6
Conférences à venir	7
Prix S. Régnier 2012	8
Listes de diffusion SFC	8

autres communautés. Des initiatives peuvent être entreprises lors des rencontres annuelles et également de manière ponctuelle. L'organisation de tutoriaux lors de nos rencontres pourrait être une excellente promotion de la SFC, je suis sûr que plusieurs d'entre nous seront disposés à faire profiter les participants de leurs expériences. Il serait aussi envisageable qu'en parallèle de nos rencontres qui se déroulent sur 3 jours, notre société soutienne des actions d'une journée portant sur une thématique spécifique. De telles journées consolideront certainement notre positionnement dans le paysage actuel. Ces initiatives accompagnées par la publication de papiers longs issus des rencontres dans des journaux internationaux sont plus que nécessaires pour notre société. J'encourage donc vivement toutes ces actions et toute autre suggestion pour promouvoir la vie de notre société sera la bienvenue.

Enfin, je vous souhaite à toutes et à tous une très bonne lecture de ce bulletin et vous donne rendez-vous au plus tard à Marseille lors des XIXèmes Rencontres de la Société Francophone de Classification 2012.

Mohamed Nadif
Président de la SFC

Le mot du président

Chers collègues,

Je tiens tout d'abord à adresser mes plus vifs remerciements à toutes celles et ceux qui participent directement en tant que membre du conseil d'administration ou indirectement en tant qu'adhérent à la vie de notre société.

Comme vous le savez, les conférences francophones vivent des temps difficiles. Face à cette conjoncture, notre société qui fêtera bientôt ses XXèmes rencontres en 2013, ne pourra pleinement rayonner que grâce à la bonne volonté de chacun d'entre nous. Notre thématique a l'avantage et l'inconvénient d'être au carrefour de plusieurs domaines d'actualité tels que les réseaux sociaux, la biologie et les systèmes de recommandations, l'engouement actuel pour les "big data" dans les différents domaines en est une preuve. Nous devons donc œuvrer ensemble pour garder notre spécificité tout en interagissant avec les

Compte-rendu de l'Assemblée Générale de la SFC

Orléans, France - 29 septembre 2011

L'Assemblée Générale est ouverte sous la présidence de Gilles Venturini.

1. Mot du Président de la SFC (Gilles Venturini)
Gilles Venturini remercie, au nom de la SFC, toute l'équipe qui a œuvré à l'organisation et à la réussite des Rencontres SFC 2011.

2. Bilan des rencontres SFC 2011 (Guillaume Cleuziou)
Guillaume Cleuziou dresse le bilan des rencontres :
– 58 participants (72% d'enseignants/chercheurs, 24% d'étudiants, 4% d'industriels)
– Le comité de programme élargi comptait 40 personnes. 103 rapports ont été reçus concernant 37 articles courts.

Quelques commentaires

- Il serait souhaitable d'attirer plus de jeunes lors des Rencontres de la SFC.
- Cette année il y a eu beaucoup de candidats pour le prix Simon Régnier.
- La publication des articles soumis lors des rencontres de la SFC pose toujours problème. Une solution pourrait être de prévoir un numéro spécial d'une revue internationale, dans laquelle une sélection d'articles seraient publiée.
- On aborde également la question de la langue à utiliser lors des Rencontres de la SFC. Pour les congrès de la CLADAG, par exemple, toutes les communications sont faites en anglais. On insiste sur le fait que la SFC est une société francophone. Les questions suivantes sont abordées : faut-il envisager la possibilité de transparents en anglais, et la publication d'une sélection d'articles dans une revue internationale en langue anglaise? Faut-il prévoir une journée spécifique en anglais lors des Rencontres de la SFC, dans laquelle pourraient s'insérer, par exemple, un conférencier invité, une session CLADAG, et d'autres exposés en anglais? ...
- Pour la relecture des papiers, on suggère, dans le cas où il manquerait des rapports, que des membres du Conseil d'Administration de la SFC soient sollicités.
- Pour augmenter le nombre de participants aux rencontres de la SFC, les idées suivantes sont émises :
 - S'ouvrir à d'autres orientations de recherche, par exemple bioinformatique, génomique, biologie, ...
 - Prévoir des sessions invitées pour lesquelles on solliciterait des communications.
 - Proposer des tutoriaux ou des ateliers (il faut alors s'assurer d'un nombre suffisant de participants).
 - Organiser une journée spéciale, ou une école, pour les doctorants et les étudiants locaux (état de l'art sur la classification, ...).
 - Etc.

Le Président remercie une fois encore très chaleureusement le comité d'organisation et le comité scientifique pour l'excellent travail fourni pour l'organisation de ces Rencontres.

3. Rapport moral (André Hardy)

(a) Membres de la SFC

Voici l'évolution des membres de la SFC depuis 1994.

Années	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nombres	63	82	63	123	116	119
Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nombres	110	113	118	118	125	100
Années	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombres	96	94	65	77	54	48

Tous les membres en ordre de cotisation à la SFC reçoivent les Bulletins de la SFC, les Newsletters de l'IFCS et sont inscrits sur la liste de diffusion (liste-sfc-membres).

(b) Bulletin de la SFC

L'éditeur est Guillaume Cleuziou. Le numéro 24 est paru en novembre 2010. Le prochain numéro est prévu pour le premier semestre 2012.

(c) Rencontres de la SFC

Voici le nombre de participants aux différentes Rencontres de la SFC.

Année	Ville	Participants
1992	Brest	50
1994	Tours	80
1995	Namur	55
1996	Vannes	103
1997	Lyon	107
1998	Montpellier	105
1999	Nancy	82
2001	Pointe-à-Pitre	113
2002	Toulouse	120
2003	Neuchâtel	80
2004	Bordeaux	120
2005	Montréal	86
2006	Metz	70
2007	Paris	80
2008	Caserta	138
	(SFC/Cladag)	dont 44 francophones
2009	Grenoble	77
2010	Saint-Denis (Réunion)	52
2011	Orléans	58

(d) Contacts avec d'autres sociétés

- La SFC est membre fondateur de l'IFCS ; des informations sur la SFC sont reprises dans chaque bulletin de l'IFCS.
- Trois membres de la SFC sont aussi membres du Conseil de l'IFCS : Patrice Bertrand était le représentant de la SFC auprès du Conseil de l'IFCS. Il a été élu Secrétaire de l'IFCS et fait donc partie de l'Exécutif de l'IFCS. André Hardy est membre du Conseil et de l'Exécutif de l'IFCS. Il occupe le poste de Publication Officer. Patrice Bertrand doit être remplacé comme représentant de la SFC auprès du Conseil de l'IFCS.
- La SFC a des accords privilégiés avec la "Gesellschaft für Klassifikation" et avec l'Associação Portuguesa de Classificação et Análise de Dados (CLAD)".

- En 2010, un protocole de collaboration scientifique a été signé entre la SFC et le CLADAG (Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society).
- Une convention a été signée entre la SFC et la SFdS. Un membre de la SFC fait partie du Conseil de la SFdS (Christiane Guinot). Un membre de la SFdS fait partie du CA élargi de la SFC (Christian Derquenne). Une cotisation conjointe est prévue depuis 1999.
- Une collaboration scientifique a lieu entre des associations françaises et francophones (AFIA, ARIA, EGC, INFORSID, SFdS et SFC). La représentante de la SFC est Pascale KUNTZ.
- CSNA (Classification Society of North America) : une possibilité est donnée aux membres de la SFC de rejoindre la CSNA comme "membre affilié", avec quelques avantages substantiels :
 - Le CD "Classification Literature Automated Search Service" qui inclut un certain nombre d'ouvrages numérisés
 - l'abonnement au "Journal of Classification", et la disponibilité en ligne de la totalité des anciens numéros de ce Journal.

(e) Site Web et listes de diffusion

Le site internet de la SFC est pris en charge par Guillaume Cleuziou (<http://www.sfc-classification.net>). Des liens ont été créés avec d'autres sites pouvant intéresser la SFC (IFCS, SFdS, ...).

En 2010, deux listes de diffusion ont été mises en place :

- une liste de diffusion large (ouverte à toutes les personnes intéressées par la classification) : liste-sfc@sfc-classification.net
- une liste de diffusion restreinte (aux membres de la SFC) : liste-sfc-membres@sfc-classification.net

Plusieurs annonces ont déjà été faites en 2011 via ces listes de diffusion. Ces deux listes sont modérées par Guillaume Cleuziou.

(f) Divers

- Habituellement, l'Assemblée Générale de la SFC se tient lors des rencontres de la SFC.
- Élection au Conseil d'Administration de la SFC : les mandats de l'éditeur du bulletin de la SFC et du secrétaire de la SFC arrivent à échéance en 2012.

Le rapport moral est approuvé à l'unanimité.

4. Rapport financier pour l'année 2011 (François-Xavier Jollois)

Recettes	
Cotisations perçues durant l'année 2010	893,00
TOTAL	893,00
Dépenses	
Frais bancaires (tenue de compte)	6,50
Hébergement de compte Celeonet	47,68
Frais divers	450,50
Prix S. Régner + Bourses de voyage SFC'10	2469,42
TOTAL	2974,10
Avoir de la SFC au 1er janvier 2010	14 924,31
Avoir de la SFC au 31 décembre 2010	12843,21

Le rapport financier est approuvé à l'unanimité.

Commentaires : lorsqu'un congrès de la SFC est en boni, on demande que la moitié des bénéfices soient reversés à la SFC. L'objectif est de pouvoir disposer d'argent pour le prix Simon Régner, et pour octroyer des bourses à de jeunes chercheurs pour leur permettre d'assister aux rencontres de la SFC.

5. Bulletin de la SFC, site internet et listes de diffusion (Guillaume Cleuziou)

Le bulletin de la SFC est envoyé par courrier électronique aux membres de la SFC. Il est également disponible sur le site web de la SFC. Appel est fait à tous les membres de la SFC, afin d'alimenter les rubriques du prochain Bulletin : thèses défendues, annonces de congrès ou de séminaires, nouveaux livres en analyse des données et en classification, ...

Il est utile que le bulletin contienne également toutes les informations utiles sur les congrès de la SFC. Les congrès de la SFC ont lieu habituellement en septembre. Par conséquent on propose de postposer la parution du bulletin de la SFC de novembre à mars. Idéalement le site web de la SFC devrait être un centre de ressources sur la classification : cours, thèses, codes sources, livres, actes en ligne, transparents des conférenciers invités lors de congrès de la SFC, photos des Rencontres, N'hésitez donc pas à contacter le responsable du site (Guillaume Cleuziou) afin de lui soumettre toutes les informations ou documents utiles aux membres de la SFC.

Les listes de diffusion ont déjà été largement utilisées en 2011. Si vous n'êtes pas encore abonné sur ces listes, n'hésitez pas à contacter son responsable (Guillaume Cleuziou) afin de vous y inscrire. Vous pouvez également lui communiquer toutes les informations utiles que vous souhaitez diffuser via ces listes.

6. Cotisation SFC et cotisation conjointe SFC/SFdS

On décide de ne pas modifier les montants des cotisations à la SFC pour 2012. Soient 16 euros pour une cotisation SFC seule (5 euros pour un étudiant) et 61 euros pour une cotisation conjointe SFC-SFdS.

7. SFC 2012

Les 19èmes Rencontres de la Société Francophone de Classification (SFC) se tiendront à l'École Centrale Marseille, du 29 au 31 octobre 2012. Elles sont organisées par l'ECM (École Centrale Marseille) en partenariat avec le LIF (Laboratoire d'Informatique Fondamentale, UMR 7279) et l'IML (Institut de Mathématiques de Luminy). Le président du comité de programme est François Brucker.

Des informations complémentaires seront reprises dans la suite du présent bulletin.

8. SFC 2013

La «Gesellschaft für Klassifikation» (société allemande de classification) a proposé d'organiser des rencontres conjointes avec la SFC à l'Université de Luxembourg en 2013. Tous les exposés seraient faits en anglais. Les dates ne sont pas encore fixées (elles devraient l'être en tenant compte des dates retenues pour le congrès de l'IFCS).

L'Assemblée Générale vote à l'unanimité le principe de l'organisation conjointe de ce congrès à l'Université de Luxembourg en 2013.

(Note : entre-temps les dates ont été fixées : le congrès aura lieu du 10 au 12 juillet 2013. Une « welcome reception » est organisée le 9 juillet 2013.)

9. SFC 2014, 2015, ...

Le Conseil d'Administration de la SFC lance un appel à candidature pour l'organisation des Rencontres de la SFC en 2014, 2015, ... Les candidats peuvent se faire connaître le plus rapidement possible auprès du Président de la SFC (Mohamed Nadif : mohamed.nadif@parisdescartes.fr).

10. Élections

Après dépouillement, on prend acte des résultats suivants :

- Mohamed Nadif (Université Paris Descartes, LIPADE, UFR Mathématiques et Informatique) est élu «Président de la SFC» .
- Nicoleta Rogovschi (Université Paris Descartes, LIPADE, UFR Mathématiques et Informatique, membre de l'équipe « Gestion et Fouille de données ») est élue « Trésorière de la SFC ».
- Jean Diatta (Laboratoire d'Informatique et de mathématiques, Université de la Réunion) est élu « Représentant de la SFC au Conseil de l'IFCS ».

André HARDY
Secrétaire de la SFC

Appel à candidatures au CA de la SFC

Le conseil d'administration de la SFC est composé de :

- un président : Mohamed Nadif
- deux vice-présidents¹ : Marcel Rémon
- un trésorier : Nicoleta Rogovschi
- un secrétaire : André Hardy
- l'éditeur du bulletin : Guillaume Cleuziou

Les mandats du secrétaire et de l'éditeur du bulletin arrivent à échéance en 2012 (mandats de trois ans), de plus le second poste de vice-président est actuellement vacant (mandat restant de deux ans). Un appel à candidatures est donc lancé pour ces trois postes. Les personnes intéressées doivent faire acte de candidature auprès de Mohamed Nadif (mohamed.nadif@parisdescartes.fr) au plus tard le 30

1. Le second poste de vice-président est vacant depuis l'AG 2011

septembre. Les adhérents à jour de leur cotisation seront sollicités durant le mois d'octobre pour procéder au vote qui sera dépouillé lors de l'assemblée générale à Marseille à l'occasion des rencontres annuelles.

Prix Simon Régnier

La SFC décerne traditionnellement le Prix Simon Régnier à un jeune chercheur dans le domaine de la classification. Ce prix a été décerné lors des 18èmes rencontres de la SFC à Daniel Porumbel pour ses travaux sur les algorithmes heuristiques et les techniques d'apprentissage appliqués au problème de coloration de graphe.

Portrait

Daniel Porumbel est de nationalité roumaine. Après avoir obtenu un diplôme d'ingénieur à l'université "Politehnica" de Bucarest, il effectue le master recherche en informatique "Extraction des connaissances à partir des données" co-habilité par les universités de Nantes, Lyon 2 et Paris XI et dont il termine major (2006). Il poursuit en doctorat Informatique dans les universités d'Angers et de Nantes sous les directions respectives de Jin-Kao Hao et Pascale Kuntz. Daniel Porumbel soutient sa thèse de doctorat intitulée "Algorithmes heuristiques et techniques d'apprentissage : applications au problème de coloration de graphe" en novembre 2009. Il occupe depuis 2010 un poste de maître de conférences à l'université d'Artois, Lille-Nord (laboratoire LIG2A).

Résumé

Une part importante des recherches de Daniel Porumbel se situe à l'intersection de la fouille de données et de l'optimisation combinatoire. En optimisation, ses travaux ont porté essentiellement sur les métaheuristiques (recherches locales, algorithmes évolutionnistes et hybrides). Un objectif de base a été de combiner les processus de recherche associées à ces approches avec des techniques de fouille de données et d'apprentissage afin de rendre les recherches plus « informées ». Cela l'a conduit en particulier à travailler sur la distance de transfert largement étudiée par Simon Régnier pour laquelle il a proposé un nouvel algorithme qui a permis de comparer des grands ensembles solutions dans des processus d'exploration d'espaces de recherche. Le domaine applicatif expérimental de sa thèse a été celui du problème de coloration de graphes, mais d'autres publications concernent des thématiques comme l'isomorphisme de graphe, le problème de « MaxMin Diversity » ou des stratégies génériques de recherche.

Thèses et Habilitations

Voici une liste non exhaustive de thèses et habilitations à diriger les recherches soutenues ces derniers mois dans des domaines liés à la classification.

- Doctorat de **Christophe Thovex** : "*Réseaux de Compétences : de l'Analyse des Réseaux Sociaux à l'Analyse Prédictive des Connaissances*", soutenu en mars 2012 (Dir. Henri Briand - Université de Nantes)

- Doctorat de **Jean-Baptiste Masson** : "*Modèles de mélange censurés et autres méthodes statistiques pour la construction d'indicateurs spatialisables de la qualité de l'air intérieur dans les logements français*", soutenu en janvier 2012 (Dir. Gérard Govaert - Université de technologie de Compiègne)
- HDR de **Mustapha Lebbah** : "*Contributions en apprentissage non supervisé à partir de données complexes*", soutenue en janvier 2012 (Université Paris 13)
- Doctorat de **Sid-Ahmed Benabderrahmane** : "*Prise en compte des connaissances du domaine dans l'analyse transcriptomique : similarité sémantique, classification fonctionnelle et profils flous*", soutenu en décembre 2011 (Dir. Marie-Dominique Devignes - Université Nancy 1)
- Doctorat de **Henoc Soude** : "*Contributions à l'optimisation des ressources énergétiques dans les réseaux de processeurs à capteurs*", soutenu en décembre 2011 (Dir. Patrick Greussay - Université Paris 8)
- Doctorat de **Guillaume Wacquet** : "*Classification spectrale semi-supervisée. Application à la surveillance de l'écosystème marin*", soutenu en décembre 2011 (Dir. Denis Hamad - Université du Littoral Côte d'Opale)
- Doctorat de **Teh Mawulolo Amouh** : "*Analysis of Tabular non-Standard Data with Decision Trees, and Application to Hypnogram-Based Detection of Sleep Profile*", soutenu en décembre 2011 (Dir. Benoît Macq et Monique Noirhomme - Université Catholique de Louvain)
- Doctorat de **Said Fouchal** : "*Partitionnement d'objets complexes : méthodes et algorithmes*", soutenu en décembre 2011 (Dir. Ivan Lavalée - Université Paris 8)
- Doctorat de **Paolo Simonetto** : "*Diagrammes d'Euler pour la visualisation de communautés et d'ensembles chevauchants*", soutenu en décembre 2011 (Dir. Guy Melancon et David Auber - Université Bordeaux 1)
- HDR de **Yannick Toussaint** : "*Fouille de textes : des méthodes symboliques pour la construction d'ontologies et l'annotation sémantique guidée par les connaissances*", soutenue en novembre 2011 (Université de Lorraine)
- Doctorat de **Guillaume Poezevara** : "*Fouille de graphes pour la découverte de contrastes entre classes : application à l'estimation de la toxicité des molécules*", soutenu en novembre 2011 (Dir. Bruno Crémilleux et Bertrand Cuissart - Université de Caen)
- Doctorat de **Julien Caudeville** : "*Développement d'une plateforme intégrée pour la cartographie de l'exposition des populations aux substances chimiques*", soutenu en octobre 2011 (Dir. G. Govaert - Université de Technologie de Compiègne)
- Doctorat de **Zeina Azmeh** : "*A Web service selection framework for an assisted SOA*", soutenu en octobre 2011 (Dir. Marianne Huchard - Université Montpellier 2)
- Doctorat de **Minh Thu Tran-nguyen** : "*Abstraction et Règles d'association pour l'amélioration des systèmes de recommandation à partir de données de préférences binaires*", soutenu en octobre 2011 (Dir. Jean-Daniel Zucker - Université Paris 13)
- Doctorat de **Jonathan Weber** : "*Segmentation morphologique interactive pour la fouille de séquences vidéo*", soutenu en septembre 2011 (Dir. Pierre Gançarski et Sébastien Lefèvre - Université de Strasbourg)
- Doctorat de **Li Guo** : "*Classifieurs multiples intégrant la marge d'ensemble. Application aux données de télédétection*", soutenu en août 2011 (Dir. Samia Bouhir - Université Bordeaux 3)
- Doctorat de **Mariam Kalakech** : "*Sélection semi-supervisée d'attributs : Application à la classification de texture*", soutenu en juillet 2011 (Dir. Ludovic Macaire, Denis Hamad et Philippe Biela - Université Lille 1)
- Doctorat de **Viet Vu Hu** : "*Clustering semi-supervisé et apprentissage actif*", soutenu en juillet 2011 (Dir. Bernadette Bouchon-Meunier - Université Pierre et Marie Curie)
- Doctorat de **Omar Merroun** : "*Traitement à grande échelle des données symboliques*", soutenu en juillet 2011 (Dir. Philippe Rigaux et Edwin Diday - Université Dauphine)
- Doctorat de **Yannick Le Bras** : "*Contribution à l'étude des mesures de l'intérêt des règles d'association et à leurs propriétés algorithmiques*", soutenu en juillet 2011 (Dir. Philippe Lenca et Stéphane Lallich - Télécom Bretagne)
- Doctorat de **Brivael Trelhu** : "*Modélisation, analyse et comparaison de procédures chirurgicales, application à la neurochirurgie*", soutenu en juin 2011 (Dir. Pierre Jannin - Université de Rennes 1)
- Doctorat de **Eric Kergosien** : "*Point de vue ontologique de fonds documentaires territorialisés indexés*", soutenu en juin 2011 (Dir. Mauro Gaio et Alain Du Boisudlier - Université de Pau)
- Doctorat de **Alexandre Lourme** : "*Contribution à la classification par modèles de mélange et classification simultanée d'échantillons d'origines multiples*", soutenu en juin 2011 (Dir. Christophe Biernacki - Université de Lille 1)
- HDR de **Karell Bertet** : "*Structure de treillis - Contributions structurelles et algorithmiques - Quelques usages pour des données images*", soutenue en juin 2011 (Université de La Rochelle)
- HDR de **Bénédicte Le Grand** : "*Analyse exploratoire de réseaux d'interaction reposant sur leur structure en communautés*", soutenue en juin 2011 (Université Pierre et Marie Curie)

- Doctorat de **Mehdi Kaytoue** : "*Traitement de données numériques par analyse formelle de concepts et structures de patrons*", soutenu en avril 2011 (Dir. Amedeo Napoli - Université Nancy 1)
- Doctorat de **Rémi Vieux** : "*Extraction de Descripteurs Pertinents et Classification pour le Problème de Recherche des Images par le Contenu*", soutenu en mars 2011 (Dir. Achille Braquelaire et Jenny Benois-Pineau - Université Bordeaux 1)
- Doctorat de **Damien Poirier** : "*Des textes communautaires à la recommandation*", soutenu en février 2011 (Dir. Isabelle Tellier et Patrick Gallinari - Université d'Orléans)

Keywords : Classification - Data Mining - Multidimensional Data - Multivariate Data Analysis - Optimal Scaling

— — —

Fouille de données complexes

Complexité liée aux données multiples.

RNTI-E-21 - Editions Hermann

Rédacteurs invités : Boutheina Ben Yaghlane, Guillaume Cleuziou, Mustapha Lebbah et Arnaud Martin

2011, 180 p.

ISBN : 978-270568181

Le présent numéro spécial de la revue RNTI est le prolongement des dernières journées nationales de travail et des derniers ateliers organisés par le groupe de travail EGC-Fouille de Données Complexes. Le groupe de travail s'est focalisé ces dernières années sur la fouille de données complexes lorsque la complexité est liée aux données multiples. Ces manifestations furent l'occasion de rassembler des chercheurs et des industriels désireux de dialoguer en partageant leurs expériences et problématiques dans ce domaine. Plus précisément, ce numéro regroupe les articles sélectionnés à la suite d'un appel national, répartis en 5 parties. La première partie concerne le traitement automatique d'informations complexes. La deuxième partie aborde l'apprentissage non supervisé avec les cartes topologiques probabilistes, une approche collaborative et une approche multi-échelle. La troisième partie s'intéresse à l'apprentissage supervisé et faiblement supervisé avec des techniques d'enrichissement. La quatrième partie aborde les approches crédibilistes appliquées à des données complexes, multi-vues ou multi-sources. La dernière partie expose des approches visuelles et floues pour l'exploration des données et l'organisation des informations hétérogènes, multi-sources, imprécises.

Mots-clés : Traitement automatique d'informations complexes - apprentissage non supervisé - apprentissage supervisé et faiblement supervisé - approches crédibilistes - approches visuelles et floues pour l'exploration des données

— — —

Apprentissage et visualisation

RNTI-A-4 - Editions Hermann

Rédacteurs invités : Hanane Azzag, Mustapha Lebbah et Gilles Venturini

2010, 86 p.

ISBN : 978-2705680596

Le présent numéro spécial de la revue RNTI est le prolongement de l'atelier « Apprentissage et Visualisation » qui s'est tenu au cours de la plateforme AFIA en 2009. Cette manifestation a été l'occasion de faire le point sur les techniques et les applications utilisant conjointement l'apprentissage et la visualisation dans le domaine de la fouille de données, et d'établir un dialogue entre chercheurs et industriels œuvrant dans ces domaines. Plus précisément, les articles sélectionnés du numéro concernent la

Parutions



Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures

Series : Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization

Bernard Fichet, Domenico Piccolo, Rosanna Verde and Maurizio Vichi (Eds.)

Springer

2011, XIX, 473 p.

ISBN : 978-3-642-13311-4

The growing capabilities in generating and collecting data has risen an urgent need of new techniques and tools in order to analyze, classify and summarize statistical information, as well as to discover and characterize trends, and to automatically bag anomalies. This volume provides the latest advances in data analysis methods for multidimensional data which can present a complex structure : The book offers a selection of papers presented at the first Joint Meeting of the Société Francophone de Classification and the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Special attention is paid to new methodological contributions from both the theoretical and the applicative point of views, in the fields of Clustering, Classification, Time Series Analysis, Multidimensional Data Analysis, Knowledge Discovery from Large Datasets, Spatial Statistics.

construction et visualisation de graphes de voisinage, l'apprentissage de structures classificatoires visuelles avec les cartes de Kohonen, la découverte visuelle de motifs dans les systèmes d'information géographique, l'utilisation de contraintes pour interagir avec une visualisation ou encore, l'amélioration des méthodes de visualisation par projection.

Mots-clés : Visualisation de graphes - apprentissage de structures classificatoires visuelles - découverte visuelle de motifs - ...

Conférences à venir

SFC 2012

XIX èmes Rencontres de la Société Francophone de Classification
29-31 Octobre 2012 à Marseille

La SFC organise, chaque année, les Rencontres de la Société Francophone de Classification, qui ont pour objectifs de présenter des résultats récents, des applications originales en classification ou dans des domaines connexes, ainsi que de favoriser les échanges scientifiques à l'intérieur de la société et de faire connaître à divers partenaires extérieurs les travaux de ses membres. Durant ces rencontres qui rassemblent régulièrement une centaine de participants, est attribué le prix Simon Régnier, consacrant une contribution originale d'un jeune docteur à la classification.

En 2012, l'Ecole Centrale Marseille, les laboratoires d'informatique (LIF) et de mathématiques (IML) de l'université d'Aix-Marseille se mobilisent pour les Rencontres de la Société Francophone de Classification qui se dérouleront dans les locaux de l'école Centrale du 29 au 31 octobre 2012.

- Président du Comité de Programme : François Brucker (LIF - Ecole Centrale Marseille)
- Président du Comité d'Organisation : Pascal Prêa (ECM, LIF)

<http://sfc12.centrale-marseille.fr/>

SDA 2012

3rd Workshop in Symbolic Data Analysis
November 7th-9th, 2012 in Madrid, Spain

Symbolic Data Analysis is a relatively recent field (less than two decades old) that focuses on the analysis of datasets where individuals are described by variables that can represent internal variation and/or structure. Symbolic data values can be intervals, histograms, distributions, lists of values, taxonomies, etc.

Some datasets naturally consist of symbolic data (e.g. the dataset of the minimum and maximum temperatures can be naturally represented by intervals), while many

other symbolic datasets result from the aggregation of large classical datasets (the dataset of the distribution incomes of the population in each country). It quickly becomes apparent that variation and structure must be taken into account when analysing the dataset.

The catalogue of symbolic data analysis methods is increasing with time covering new areas and offering more rigorous approaches. An extensive coverage of earlier symbolic data analysis methods can be found in Bock and Diday (2000), Billard and Diday (2006) and Diday and Noirhomme-Fraiture (2008). Many other methods can be found disseminated in journal articles and conference presentations. Noirhomme-Fraiture and Brito (2011) offer an up-to-date review of the field. Symbolic methods have been successfully applied in different fields such as Official Statistics, marketing, industry and finance to name a few. The present dynamic development of the field is mainly due to the growth of the symbolic community. Since its beginnings, many researchers with different backgrounds (mathematicians, statisticians, computer scientists, economists, among others) have contributed to the field, which has benefited from that heterogeneity and is now well-established. Many work has been done, but many challenges lie ahead.

The workshop presents itself as an excellent opportunity for crossover of ideas between the community members and to open the way to future cooperation between them.

<http://www.sda-workshop.org/>

— — —

EGC-M 2012

3ème Edition de la Conférence Internationale sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances - Maghreb
13-15 novembre 2012 à Hammamet, Tunisie

EGC-M est une conférence annuelle dont l'un des objectifs est de rassembler les chercheurs maghrébins (résidents ou non dans les pays du Maghreb) des disciplines de l'Informatique Décisionnelle, de l'Extraction de Connaissances à partir de Données (ECD) et de la Gestion des Connaissances (GC). Elle vise à promouvoir les échanges entre chercheurs afin de contribuer, principalement, à la formation de compétences maghrébines, à la dynamisation de la recherche dans le domaine de l'extraction des connaissances et à l'émergence d'une communauté scientifique dans la région du Maghreb.

<http://egcm.uae.ma/>

— — —

EGC 2013

Conférence francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances
29 janvier - 1er février 2013 à Toulouse

La 13ème conférence "Extraction et Gestion des Connaissances" (EGC 2013) se déroulera à Toulouse du 29 janvier au 01 février 2013.

L'objectif de cette conférence est de rassembler des chercheurs de disciplines connexes (apprentissage, statistique et analyse de données, systèmes d'information et bases de données, ingénierie des connaissances) et des spécialistes du monde industriel et des entreprises qui déploient des méthodes d'extraction et de gestion des connaissances sur des données réelles, afin de communiquer des travaux de qualité, d'échanger et de fertiliser des idées nouvelles.

EGC 2013 se décline selon plusieurs types de communications : des tutoriaux, des ateliers thématiques, des communications orales, des posters, des démonstrations de logiciels.

Les actes d'EGC 2013 paraîtront dans un numéro spécial de la revue RNTI. Les meilleurs articles seront sélectionnés pour être publiés dans des post-actes internationaux édités chez Springer-Verlag. Les papiers (6 ou 12 pages) peuvent être soumis en français ou en anglais (pour les non-francophones).

Cette année, deux types de soumission sont possibles : académique, applicatif/industriel. Des prix seront attribués à ces deux catégories. Les soumissions, faites de manière anonyme, se feront par voie électronique exclusivement à partir du site Web de la conférence.

- Président d'Honneur : Fionn Murtagh, University of London, UK
- Présidente du Comité de Programme : Christel Vrain, LIFO, Université d'Orléans, France
- Présidente du Comité d'Organisation : Florence Sèdes, IRIT, Université Paul Sabatier, Toulouse

Dates importantes :

- Soumission des résumés : 5 octobre 2012
- Soumission des articles : 12 octobre 2012
- Notification aux auteurs : 22 novembre 2012
- Version finale des articles : 5 décembre 2012

<http://www.irit.fr/EGC2013>

— — —
IFCS 2013

Conference of the International Federation of Classification Societies
July 14-17, 2013 at Tilburg University, The Netherlands

The 2013 conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS) will be held at Tilburg University, The Netherlands from July 14 to July 17, 2013. The conference theme will be United through Ordination and Classification .

On July 14, preconference workshops will be held. The conference itself will start on July 15 in the morning, and will close on July 17 with a full day conference program and a conference dinner. The conference will include a president s invited session and a presidential address, key note presentations, invited presentations, invited and contributed symposia, and oral and poster presentations.

The opening session will further feature the presentation of the Chikio Hayashi Awards, which are scientific prizes for young researchers with promising track records in the areas of classification and data analysis, as a support of their professional career ; for 2013 the members of

the Awards Committee are : Michel Wedel (chair), Edwin Diday, Sylvia Frühwirth-Schnatter and James Ramsay.

Important dates :

- Deadline abstract submission : March 1, 2013
- Notification of acceptance : April 15, 2013

www.ifcs2013.org

Prix Simon Régnier 2012

Le Prix Simon Régnier 2012 sera décerné lors des 19èmes Rencontres de la SFC à un jeune chercheur de moins de 35 ans au 1er janvier 2012 et ayant soutenu une thèse dans le domaine de la classification, lequel devra exposer ses travaux durant les rencontres.

Son montant est de 450 euros. Le lauréat est défrayé de droits d'inscription au congrès SFC 2012 et de cotisation à la SFC pour 2013.

Pour candidater, il faut fournir **avant le 15 septembre 2012** un dossier composé de :

- un CV précisant la liste des membres du jury de la thèse et incluant la liste des titres et travaux,
- un article représentatif de la recherche effectuée,
- la communication présentée aux Rencontres de la SFC 2012.

Enfin, le lauréat devra être membre de la SFC en 2012 : inscription sur place possible durant le congrès.

Ce dossier doit être envoyé par courrier électronique à guillaume.cleuziou@univ-orleans.fr. Le sujet du courrier doit être "Prix Simon Régnier".

Listes de diffusion de la SFC

Deux listes de diffusion sont gérées par la SFC :

- une liste de diffusion large (ouverte à toutes les personnes intéressées par la classification) : liste-sfc@sfc-classification.net
- une liste de diffusion restreinte (aux membres de la SFC) : liste-sfc-membres@sfc-classification.net

Depuis leur mise en service en juin 2010, près d'une centaine de messages concernant la communauté "classification" ont déjà été distribués via ces listes.

Abonnement :

Vous pouvez vous abonner à la liste-sfc en envoyant un email (sans contenu ni sujet) à liste-sfc-subscribe@sfc-classification.net

Si vous êtes membre de la SFC vous pouvez vous abonner à la liste-sfc-membres en envoyant un email (sans contenu ni sujet) à liste-sfc-membres-subscribe@sfc-classification.net

Dans les deux cas une demande de confirmation vous sera automatiquement adressée (il suffit simplement de faire un "reply" sur ce dernier email).

Diffusions :

Vous pouvez envoyer des informations (appels à communication, congrès...) sur la liste de diffusion large en

écrivant un message à : liste-sfc@sfc-classification.net.

Vous pouvez envoyer des informations aux membres de la SFC sur la liste de diffusion restreinte en écrivant un message à : liste-sfc-membres@sfc-classification.net.

Retrouvez toutes ces informations dans la rubrique “Listes de diffusion” sur le site web de la SFC

<http://www.sfc-classification.net>