

## INTRODUCTION

---

Chaque année depuis 1982, le congrès INFORSID (INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision) réunit les chercheurs et industriels pour partager leurs travaux de recherche et de développement liés à l'ingénierie et à la gouvernance des systèmes d'information et autres domaines connexes. L'ingénierie des documents et des connaissances est une des thématiques phares du congrès. Elle aborde plusieurs sujets tels que la modélisation et la structuration des informations documentaires, la recherche et la recommandation d'informations, la gestion électronique de documents, la définition des métadonnées et les ontologies, la classification de documents, etc.

Dans ce numéro de la revue Document numérique, nous proposons cinq articles sélectionnés parmi les meilleurs des éditions 2014 et 2015 du congrès INFORSID. Les versions originales de ces articles ont été complétées et étendues afin de satisfaire les exigences de la revue.

Le premier article, intitulé « L'histoire d'Ike Antkare et de ses amis : fouille de textes et systèmes d'information scientifique », décrit la conférence invitée donnée par Cyril Labbé lors du congrès en 2015. L'article retrace toutes les étapes d'une expérience menée pour tester la validité d'indices bibliométriques, tels que le h-index, utilisés pour mesurer l'importance et l'impact des communications scientifiques. Il démontre l'existence des générateurs automatiques de faux articles scientifiques et analyse leur impact sur les systèmes d'information scientifiques qui calculent les indices de notoriété.

La création et la gestion des entrepôts de documents XML est le sujet de l'article de F. Abdelhédi et al. L'article propose notamment un modèle multidimensionnel qui permet de décrire un entrepôt de documents XML et un nouveau langage d'analyse OLAP qui permet d'exprimer des requêtes complexes sur un tel entrepôt. L'approche est dédiée aux décideurs qui souhaitent analyser plusieurs sources d'information disponibles sous forme de documents XML et obtenir l'information nécessaire à la prise de décision.

B. Moulahi et al. s'interrogent sur la question de la pertinence d'un document dans la recherche d'information. L'article propose une nouvelle approche pour l'estimation de la pertinence multidimensionnelle. L'approche est basée sur une méthode d'agrégation floue qui permet d'estimer la pertinence globale des documents dans des cadres de recherche d'information différents. En utilisant les indices d'importance et d'interaction, l'approche permet de mesurer et d'interpréter les poids d'importance associés avec chaque critère et sous-ensemble de critères de recherche d'information.

L'article de V. Charpenay et al. se concentre sur le problème de la géolocalisation des images, notamment des photos. Les auteurs identifient les limites des algorithmes classiques basés sur les mots-clés et proposent une méthode sémantique qui identifie des entités géographiques issues du Linked Open Data pour

localiser une photo. En outre, l'approche permet d'étudier la pertinence géographique d'une image.

Finalement, l'article écrit par A. Sales Fonteles et al. se focalise sur le monde des systèmes de marché crowdsourcing (CMS) dont l'objectif est de permettre de publier et de distribuer des tâches à plusieurs personnes. Une des problématiques d'un CMS est la gestion des tâches spatio-temporelles où la période et le lieu de l'exécution de tâches sont précis. Cet article propose une méthode et un algorithme pour résoudre le problème de recommandation de trajectoires utiles (PRTU), qui permet à une personne en situation de mobilité d'accomplir des tâches spatio-temporelles sans compromettre l'arrivée à temps à sa destination.

En tant qu'éditrices de ce numéro spécial, nous remercions chaleureusement les auteurs pour leur contribution ainsi que les membres du comité de lecture pour leur aide précieuse dans la réalisation de ce numéro.

Agnès Front

Université Grenoble Alpes, Laboratoire d'Informatique de Grenoble, France

Jolita Ralyté

Université de Genève, Suisse

### Comité de Lecture

Michel Beigbeder – École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne

Sylvie Calabretto – LIRIS, INSA Lyon

Max Chevalier – IRIT, Université Paul Sabatier, Toulouse

Jérôme Darmont – ERIC, Université Lumière Lyon 2

Sébastien Fournier – Université Valenciennes / Université Aix-Marseille, LSIS

Nouria Harbi – ERIC, Université Lumière Lyon 2

Sébastien Laborie – LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour

Josiane Mothe – IRIT, ESPE de Toulouse Midi-Pyrénées

Philippe Roose – LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour