

# Le forage de réseaux sociaux

Osmar R. Zaiane<sup>1</sup>

Université d'Alberta, Canada  
zaiane@cs.ualberta.ca

**Résumé.** L'exploitation des réseaux sociaux pour l'extraction de connaissances n'est pas nouvelle. Les anthropologues, sociologues et épidémiologues se sont déjà penchés sur la question. C'est probablement le succès du moteur de recherche Google qui a vulgarisé l'utilisation des parcours aléatoires des réseaux sociaux pour l'ordonnement par pertinence. Plusieurs applications ont depuis vu naissance. La découverte des communautés dans les réseaux sociaux est aussi une nouvelle tendance de recherche très prisée. Durant cet exposé nous parlerons de l'analyse des réseaux sociaux, la découverte de communautés, et présenterons quelques applications dont l'ordonnement dans les bases de données.

---

<sup>1</sup>Osmar R. Zaiane est professeur agrégé en sciences informatiques à l'université d'Alberta, au Canada. Il a obtenu un DEA en électronique en 1989 à l'université de Paris-Orsay, France et un MSc en informatique en 1992 à l'université Laval, au Canada. Il a obtenu son doctorat en informatique en 1999 de l'université Simon Fraser, au Canada sous la direction du professeur Jiawei Han. Sa thèse se concentrait sur le forage de données de la toile mondiale et l'extraction de motifs des données multimédias. Aujourd'hui ses intérêts de recherche sont axés autour des nouveaux algorithmes de forage de données et l'application de l'extraction des connaissances en médecine et le téléapprentissage. Il a des contributions en classification, classement, détection des anomalies ainsi que les règles d'association. Il a publié plus de 90 articles dans des revues et conférences internationales, et a enseigné sur les six continents. Osmar Zaiane est le rédacteur en chef de l'ACM SIGKDD Explorations et rédacteur associé de deux revues: Knowledge and Information Systems, An International Journal et International Journal of Internet Technology and Secured Transactions. Il a été organisateur et président du comité de programme de plusieurs conférences et ateliers internationaux liés à l'extraction des connaissances, entre autre cette année la conférence IEEE International Conference on Data Mining à Omaha.