

ÉLÉMENT DE PORTFOLIO 04



Publication

1 DÉFINITION DE CET ÉLÉMENT

Titre de l'élément : Fuzzy Approaches for Soft Computing and Approximate Reasoning : Theories and Applications

URL de l'élément : <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-54341-9>

2 MOTIVATIONS DU CHOIX DE CET ÉLÉMENT

Cet ouvrage co-édité par deux membres de l'équipe LFI met en évidence les liens de notre équipe avec notre communauté scientifique, tant au niveau national qu'au niveau international. De nombreux collègues avec qui nous collaborons par ailleurs, dans l'organisation de conférences, dans la gestion de notre communauté, que nous rencontrons lors de nos conférences et avec qui nous avons tissé des liens scientifiques, même si ceux-ci ne donnent pas lieu à des publications, ont répondu à l'appel à participation que nous avons lancé pour cet ouvrage.

3 PRÉSENTATION DE CET ÉLÉMENT

Ce livre, co-édité par deux membres de l'équipe LFI, rassemble 24 articles dans le domaine de l'intelligence computationnelle, présentés par des spécialistes renommés dans ce domaine. Il offre une large palette de travaux couvrant les grandes tendances de notre communauté scientifique et présente une vue d'ensemble des différents sujets liés au *soft computing* et des approches basées sur le raisonnement approximatif, à la fois d'un point de vue théorique et d'un point de vue appliqué.

De nombreux sujets sont couverts : les aspects fondamentaux de la théorie des ensembles flous, les approches de raisonnement (interpolatif, analogique, basé sur la similarité), la théorie de la décision et de l'optimisation, les bases de données floues, l'apprentissage automatique, la construction de résumés linguistiques, l'interprétabilité et l'IA explicable (XAI). Plusieurs articles décrivent des applications, par exemple, pour le traitement d'images, le web sémantique et les systèmes de tutorat intelligents.

Ce livre a été pensé par les éditeurs comme un moyen d'offrir à des lecteurs, non nécessairement spécialistes de ce domaine, une introduction et un éventail de travaux actuels. De plus, les éditeurs et tous les auteurs participants à ce livre l'ont dédié à Bernadette Bouchon-Meunier en remerciement de tous ses apports dans le domaine de l'intelligence computationnelle, tant du point de vue de ses travaux scientifiques, que de son investissement pour la communauté internationale.

4 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] Marie-Jeanne Lesot and Christophe Marsala, editors. *Fuzzy Approaches for Soft Computing and Approximate Reasoning : Theories and Applications*. Number 394 in Studies in Fuzziness and Soft Computing. Springer Cham, 2021.