



Une approche de contrôle autonome pour la recherche locale

Submitted by Emmanuel Lemoine on Mon, 10/06/2014 - 18:27

Titre	Une approche de contrôle autonome pour la recherche locale
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2009
Langue	Français
Date du colloque	2009
Titre du colloque	Cinquièmes Journées Francophones de Programmation par Contraintes, JFPC 2009
Titre des actes ou de la revue	Actes des Cinquièmes Journées Francophones de Programmation par Contraintes
Pagination	205 - 215
Auteur	Robet, Julien [1], Lardeux, Frédéric [2], Saubion, Frédéric [3]
Pays	France
Ville	Orléans

Résumé en français

Les algorithmes de recherche locale s'appuient principalement sur la notion de voisinage pour visiter des configurations successives au sein de l'espace de recherche, guidés également par les possibles stratégies de choix de ces voisins. Ces mouvements de proche en proche doivent être soigneusement contrôlés si l'on souhaite garantir une exploration suffisante de l'espace de recherche, ainsi que la possibilité de converger vers une solution. Des alternatives aux approches classiques ont été proposées afin d'envisager des voisinages plus complexes ou même de gérer simultanément plusieurs voisinages. Toutefois, biais souvent incontournable des métaheuristiques, ces approches induisent de nouveaux paramètres ou des heuristiques ad-hoc, dont l'importance sur les performances est grande mais le réglage délicat. nous proposons ici, une approche de contrôle autonome pour un algorithme de recherche locale qui disposera de plusieurs opérateurs de mouvements, dont l'efficacité peut être diverse, et dont l'application respective sera ajustée en fonction de l'observation de l'état courant de la recherche, dans le but de s'adapter aux exigences d'équilibrage entre exploitation et exploration de l'espace des configurations. nous définissons pour cela une nouvelle mesure de diversité, couplée à une mesure classique de qualité, qui autorise ainsi un contrôle simple de l'algorithme. Notre approche est finalement évaluée sur le problème classique d'affectation quadratique (QAP), obtenant des résultats prometteurs.

Notes	Date du colloque : 06/2009
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4531 [4]
Lien vers le document en ligne	http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/39/09/23/PDF/paper_49.pdf [5]

Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7571](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7571)

[2] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.lardeux/publications>

[3] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.saubion/publications>

[4] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4531>

[5] http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/39/09/23/PDF/paper_49.pdf

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)