



Algoritmos genéticos para programación de proyectos con recursos limitados [

Alcaraz Soria, Javier

Editorial UPV,
D.L. 2003

Recurso Electrónico

El problema de la Programación de Proyectos con Recursos Limitados ha sido ampliamente estudiado y para resolverlo se han propuesto tanto técnicas exactas como heurísticas. Las técnicas exactas no son capaces, en algunos casos, de encontrar la solución óptima, y en otros, los elevados tiempos de cálculo requeridos, debido a que se trata de un problema NP-duro, las hace poco útiles. La alternativa la constituyen las técnicas heurísticas, de las cuales las basadas en reglas de prioridad fueron las primeras en ser aplicadas. Sin embargo, las técnicas metaheurísticas están desbancando a las anteriores, debido a los excelentes resultados que están obteniendo. Entre las técnicas metaheurísticas más utilizadas destacan los algoritmos genéticos, tabu-search y simulated annealing. En esta Tesis Doctoral se han desarrollado nuevos algoritmos genéticos para resolver el problema, tanto en su versión estándar o "único-modo" como "multi-modo". Se ha diseñado un nuevo tipo de representación para las soluciones al problema, que incorpora información relativa al esquema empleado para secuenciar las actividades: forward o backward. Además, se han desarrollado nuevos operadores de cruce y mutación, capaces de manejar de forma eficiente la información almacenada en este nuevo tipo de representación. Los algoritmos desarrollados han sido comparados con los mejores heurísticos publicados, utilizando para ello la librería estándar de proyectos PSPLIB. El extenso experimento computacional llevado a cabo pone de manifiesto el superior comportamiento de los algoritmos desarrollados

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTg4NTg4MTg>

Título: Algoritmos genéticos para programación de proyectos con recursos limitados Recurso electrónico-CD-ROM] [tesis doctoral presentada por] Javier Alcaraz Soria

Editorial: Valencia Editorial UPV D.L. 2003

Descripción física: 1 disco (CD-Rom) 12 cm

Mención de serie: Tesis doctoral / Universidad Politécnica de Valencia

Nota general: Ref.: 2003.5114

Tesis: Tesis Univ. Politécnica de Valencia

Fuente de adquisición directa: p_5114-1-1

ISBN: 8469987526

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es