

- REVISTA: Behaviour & Information Technology - Taylor & Francis (pags. 607-621), REINO UNIDO; ;
DIRECCION ELECTRÓNICA: [10.1080/0144929X.2018.1470254](https://doi.org/10.1080/0144929X.2018.1470254)
PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Gestión ambiental)
- 2018-01-03
Robustness Analysis of an Outranking Model Parameters' Elicitation Method in the Presence of Noisy Examples
Autor(es): Nelson Rangel-Valdez; Eduardo Fernandez; Laura Cruz-Reyes; Claudia Gomez-Santillan; Gilberto Rivera; Rogelio Florencia
REVISTA: Mathematical Problems in Engineering - Hindawi (pags. 1-10), ESTADOS UNIDOS; ;
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.1155/2018/2157937>
PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2017-12-07
Design and Solution of a Surrogate Model for Portfolio Optimization Based on Project Ranking
Autor(es): Eduardo Fernandez; Claudia Gómez-Santillán; Laura Cruz-Reyes; Nelson Rangel-Valdez; Shulamith Bastiani
REVISTA: Scientific Programming - Hindawi (pags. 1-10), ESTADOS UNIDOS; ;
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.1155/2017/1083062>
PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2017-09-11
Project Portfolio Selection with Scheduling: An Evolutionary Approach
Autor(es): Daniel A. Martínez-Vega, Laura Cruz-Reyes, Nelson Rangel V., Claudia G. Gómez S., Patricia Sánchez S., Mercedes Pérez V.
Se aborda el problema de selección de cartera de proyectos enriquecido con la calendarización de tareas. Los factores considerados son: el horizonte de tiempo planificado y el impacto negativo del tiempo de finalización del proyecto en el beneficio total. El objetivo es seleccionar un subconjunto de proyectos que maximice la ganancia total descontada por el tiempo de finalización tardía, respetando las restricciones de recursos y sin exceder el cronograma. Se formuló un modelo de programación lineal de enteros mixtos y se comparó con dos modelos recientes que abordan el mismo problema.
REVISTA: International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics - Editorial Académica Dragón Azteca (pags. 25-31), MÉXICO; ISSN: 2007-1558; INDEXADO EN: Índice de excelencia del CONACYT de excelencia del CONACYT
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.ijcopi.org/index.php/ojs/article/view/113/97>
PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2017-09-01
Decomposition Based on Models that use Bandwidth Minimization
Autor(es): Mayra S. Hernández G., Federico Gamboa R., Nelson Rangel-Valdez, Laura Cruz-Reyes, Claudia Gómez Santillán, Daniel Martínez-Vega.
Este artículo propone un nuevo método de descomposición basado en modelos, que utiliza algoritmos de minimización de ancho de banda en matrices dispersas para la generación de estructuras angulares en modelos de programación lineal. El estudio busca demostrar que, dependiendo de la BMA, hay una diferencia en los resultados obtenidos por el método propuesto. Los resultados obtenidos del experimento propuesto demuestran que hay diferencias en la descomposición obtenida por el método, utilizando dos heurísticas particulares que minimizan el ancho de banda en matrices dispersas.
REVISTA: International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics - International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics (pags. 58-63), MÉXICO; ISSN: 1058-9244; INDEXADO EN: Índice de excelencia del CONACYT
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.ijcopi.org/index.php/ojs/article/view/19>
PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2016-11-06
Incorporation of implicit decision-maker preferences in Multi-Objective Evolutionary Optimization using a multi-criteria classification method.
Autor(es): Cruz-Reyes, Laura; Fernández, Eduardo; Sanchez, Patricia; Coello-Coello, Carlos. A.; Gómez, Santillan
Nowadays, most Multi-Objective Evolutionary Algorithms (MOEA) concentrate mainly on searching for an approximation of the Pareto frontier to solve a multi-objective optimization problem. However, finding this set does not completely solve the problem. The decision-maker (DM) still has to choose the best compromise solution from that set.
REVISTA: Applied Soft Computing - Elsevier (pags. 48-57), MÉXICO; ISSN: 1568-4946;
PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2016-08-01
Incorporation of implicit decision-maker preferences in Multi-Objective Evolutionary Optimization using a multi-criteria classification method.
Autor(es): Cruz-Reyes, Laura; Fernandez, Eduardo; Rangel-Valdez, Nelson.
A priori incorporation of the decision maker's preferences is a crucial issue in many-objective evolutionary optimization. Some approaches characterize the best compromise solution of this problem through fuzzy outranking relations; however, they require the elicitation of a large number of parameters (weights and different thresholds).
REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems - Atlantis Press (pags. 56-77), MÉXICO; ISSN: 1875-6891; INDEXADO EN: JCR
PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2016-02-03
Static R&D project portfolio selection in public organizations.
Autor(es): Arratia-Martínez, Nancy M.; López-Irarragorri, Fernando; Schaeffer, Satu Elisa; Cruz-Reyes, Laura