

Metaheurísticas y Soft Computing para los Retos Sociales

Tanto la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación, como el Programa Marco para la Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 identifican un conjunto de desafíos o retos que nuestras sociedades tendrán que abordar en el medio y largo plazo. Entre estos podemos citar: transporte inteligente, salud, sociedades seguras, turismo, etc. En cada uno de estos “retos sociales” es posible identificar problemas de optimización que dan lugar a modelos y marcos (matemáticos, lingüísticos, informáticos) que requieren métodos o algoritmos adecuados para su gestión.

Además, estos problemas usualmente presentan aspectos de incertidumbre, dinamismo, vaguedad, etc., que hacen que, tanto la modelización de los mismos, como su resolución sea compleja.

La Soft Computing provee las herramientas adecuadas para abordar las tareas mencionadas. En particular, las metaheurísticas surgen como una herramienta esencial para abordar la resolución de dichos problemas.

Esta sesión pretende servir como foro para analizar y evaluar la aplicación de métodos heurísticos a problemas enmarcados en los retos sociales, con especial interés en las siguientes temáticas (aunque no limitadas a):

- Metaheurísticas para problemas “complejos”.
- Aplicación de Metaheurísticas en escenarios con incertidumbre.
- Aplicación de Metaheurísticas en escenarios con dinamismo.
- Métodos heurísticos híbridos basados en Soft Computing.

Organizadores de la sesión

- José Luis Verdegay Granada. verdegay@decsai.ugr.es
- David Pelta Granada. dpelta@decsai.ugr.es